2

Sensor-/Aktor-Verkabelung und Steckverbinder

2019 / 2020

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Reihenklemmen

- Reihenklemmen

Interface-Technik und Schaltgeräte

- Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Monitoring
- Relaismodule
- Systemverkabelung für Steuerungen

Sensor-/Aktor-Verkabelung und Steckverbinder

- Sensor-/Aktor-Verkabelung
- Kabel und Leitungen
- Steckverbinder

Automation

- PLCnext Technology
- Industrial-Cloud-Computing
- Software
- SPS und I/O-Systeme
- Funktionale Sicherheit
- Industrielle Kommunikationstechnik
- HMIs und Industrie-PCs
- Beleuchtung und Signalisierung

Markierungssysteme, Werkzeug und Montagematerial

- Markierung und Beschriftung
- Werkzeug
- Installations- und Montagematerial

Ladetechnik für Elektromobilität

- Ladetechnik für Elektromobilität

Überspannungsschutz, Stromversorgungen und Geräteschutzschalter

- Überspannungsschutz und Entstörfilter
- Stromversorgungen und USV
- Schutzgeräte

Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

Nutzen Sie zur schnellen Produktauswahl unser E-Paper.

Webcode: #1517

Mehr erfahren mit dem Webcode

Die Webcodes in dieser Broschüre führen Sie zu detaillierten Informationen. # und vierstellige Zahlenfolge einfach in das Suchfeld auf unserer Webseite eingeben.

Webcode: #1234 (Beispiel)

Oder nutzen Sie den Direktlink:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

Aktuelle Informationen finden Sie mit allen Neuheiten direkt im Produktbereich unserer Webseite:

phoenixcontact.net/products

Erleben Sie die Phoenix Contact-Katalog-App auch interaktiv auf Ihrem Tablet.

Download on the App Store

GET IT ON Google play

Inhaltsverzeichnis

Anschlusstechniken von Phoenix Contact 4
Bei uns finden Sie immer die richtige Anschlusstechnik für Ihre Anwendung

Programmübersicht in Bilder 6
Von hier kommen Sie schneller zum richtigen Produkt

COMPLETE line 12
Die Komplettlösung für den Schaltschrank

Rundsteckverbinder 14
Konfektionierbare Sensor-/Aktor-Steckverbinder in M8 und M12, Ventilsteckverbinder, Leistungssteckverbinder M17 bis M58

Sensor-/Aktor-Verkabelung 184
Konfektionierte Sensor-/Aktor-Kabel in M8 bis M40, Ventilstecker und Verteiler in M5 bis M40

Datensteckverbinder und -kabel 336
Steckverbinder, Gerätesteckverbinder und Kabel für Feldbusse und Netzwerke: M8, M12, RJ45, SC-RJ, D-SUB und USB

Installationssysteme 464
Wanddurchführungen, Leitungsverbinder, Steckverbinder und Verteiler mit Push-in- und QUICKON-Anschluss für die einfache Installation

Schwere Steckverbinder 496
HEAVYCON complete-Steckverbindergehäuse und -Kontakteinsätze für die Signal-, Leistungs- und Datenübertragung

Installations- und Montagematerial 674
Kabeleinführungssystem CES für die rationelle Durchführung, Steckermontagerahmen, Kabelverschraubungen und Serviceschnittstellen

Technische Informationen 724
Allgemeine Informationen zu Schutzarten, Kunststoffeigenschaften, Zulassungen, Isolationskoordination usw.

Register 738

Schraubanschluss

Der Schraubanschluss ist die universellste und weltweit akzeptierte Leiteranschlusstechnik. Wesentliches Kennzeichen ist der wartungsfreie Leiterkontakt. Ein Nachziehen der Anschlussschraube ist nicht erforderlich.

Kupferleiter aller Art können ohne Vorbehandlung geklemmt werden und sind damit gasdicht und dauerhaft kontaktiert.

Zwischen Schraube und Leiter ist der sogenannte Drahtschutz, der die einzelnen Litzen vor Beschädigung schützt. Der Drahtschutz dient auch gleichzeitig als Schraubensicherung gegen Lösen bei Vibration und Temperaturschwankungen.

Der Einsatz eines Spleißschutzes in Form von Aderendhülsen ist möglich.

Beim Schraubanschluss dürfen auch mehrere Leiter unter eine Schraube geklemmt werden.

Die stromleitenden Teile der Schraubanschlüsse bestehen aus hochwertigen, spannungsriss- und korrosionssicheren Kupferlegierungen.

Axialschraubanschluss

Bei dieser Technik wird das zu kontaktierende Aderende in den Anschlussbereich des Stift- oder Buchsenkontakts geführt.

Ein kegelförmiger Dorn (Bestandteil des Kontakts) wird anschließend von vorn in die flexible Ader geschraubt. Die Litzen der Ader werden dabei radial gegen die Kontaktwand gepresst. Dadurch entsteht eine gasdichte und langzeitstabile Verbindung zwischen Ader und Kontakt. Eine wichtige Voraussetzung ist dabei die Einhaltung des vorgeschriebenen Anzugsdrehmoments.

Das Einpressen des Dorns erfolgt mit Hilfe eines Sechskantschlüssels, der an der Frontseite des Kontakts angesetzt wird. Diese Anschlusstechnik vereint die Vorzüge der Schraub- und Crimpverbindung.

Der Axialschraubanschluss erfordert einen sehr geringen Platzbedarf, ist einfach in der Handhabung und erfordert lediglich einen handelsüblichen Innensechskantschlüssel.

Crimpanschluss

Der Crimpanschluss überzeugt durch seinen geringen Platzbedarf und seine günstige Herstellung in der Serienfertigung. Eine wichtige Voraussetzung für einen zuverlässigen Anschluss ist, dass der Aderquerschnitt, der Crimpkontakt und das Crimpwerkzeug aufeinander abgestimmt sind. Da die Crimpwerkzeuge einem gewissen Verschleiß unterliegen, ist bei großen Serien der Crimpprozess zu überwachen.

Crimpverbindungen lassen sich mit Hilfe von Crimpzangen oder Crimpmaschinen durch gezielte Verformung des Crimpbereichs des Kontakts erzielen.

Die Anforderungen an Crimpverbindungen sind in der DIN EN 60352-2 festgelegt. Merkmale für die Qualität einer Crimpverbindung sind die erreichte Zugfestigkeit des Anschlusses und eine rissfreie Verformung des Crimpkontakts. Crimpkontakte dürfen sich durch das Crimpen auch nicht in unzulässiger Weise längen, weil sie sonst im Kontaktträger nicht mehr richtig verrasten.

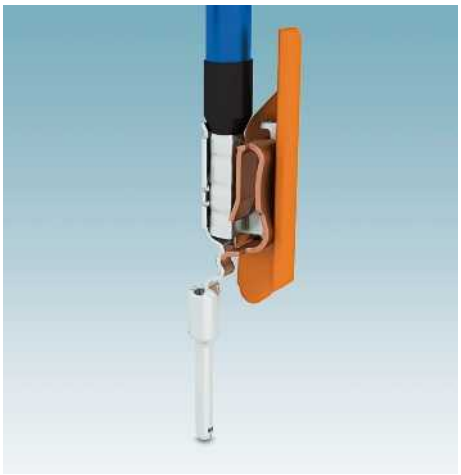
Das Lösen des Kontakts erfolgt mit Hilfe eines Entriegelungswerkzeugs. Für sehr dünne Leiter gibt es auch Montagehilfen.

Push-in-Anschluss für Kontakteinsätze

Flexible Leiter mit Aderendhülse oder starre Leiter können direkt ohne Werkzeug einfach und schnell in den Anschluss gesteckt werden. Die Kontaktfeder ist so geformt, dass sie sich beim Einschieben des Leiters selbsttätig öffnet. Die Kontaktfeder erzeugt die erforderliche Anpresskraft gegen den Strombalken für eine gasdichte, vibrations- und schocksichere Verbindung.

Das Öffnen der Feder, ob zum Lösen von Leitern oder für den Anschluss kleinerer Querschnitte, geschieht mit dem orangefarbenen Betätigungsdrücker, einfach und ohne Kontakt zu stromführenden Teilen.

Die stromführenden Metalle bestehen aus hochwertigen Kupferlegierungen. Alle Metallteile des Anschlusses werden aus korrosionsresistenten Materialien gefertigt.



Push-Lock-Anschluss für Rundsteckverbinder

Flexible Leiter ohne Aderendhülse lassen sich mit Hilfe des Hebels einfach anschließen. Dazu wird die Klemmstelle durch den farbigen Hebel vollständig geöffnet und verharrt in dieser geöffneten Position. Selbst kleine Querschnitte lassen sich einfach zuführen. Für den Anschluss muss der Hebel geschlossen werden.

Starre Leiter und Leiter mit Aderendhülse verdrahten Sie einfach und werkzeuglos durch direktes Stecken. Ein vorheriges Öffnen der Kontaktstelle ist nicht erforderlich.

Zum Lösen eines angeschlossenen Leiters wird der Hebel geöffnet. Die Leiter können ohne Kraftaufwand gezogen werden.

Alle Metallteile des Anschlusses werden aus korrosionsresistenten Materialien gefertigt.

IDC-Schneidanschluss

Der QUICKON-Anschluss ist mit einem IDC-Schneidklemmkontakt ausgerüstet. IDC steht für Insulation Displacement Connection. Bei diesem Anschlussverfahren wird eine unvorbereitete Ader inklusive Isolation vor den Spalt des Schneidklemmkontakts positioniert und anschließend durch Isolationsverdrängung in den Schneidspalt gedrückt. Hierbei wird die Aderisolation durchtrennt und ein gasdichter Kontakt zwischen Ader und Kontakt hergestellt. Das spart mindestens 60 % Anschlusszeit.

Die Anschlusskraft ist bedienerunabhängig und bei Einhaltung der zulässigen Leiterquerschnitte und Anschlussbedingungen absolut zuverlässig. Starre und flexible Leiter können bis zu 10 mal wiederbeschaltet werden. Bei einem erneuten Anschluss ist das Aderende jedoch vorher abzuschneiden.

QUICKON-Anschlüsse haben sich bei Phoenix Contact in den letzten Jahren in zahlreichen Anwendungen wie Steckverbindern, bei COMBICON und Reihenklemmen bis hin zu CEE-Steckvorrichtungen von 0,14 bis 6,0 mm² bewährt.

Rundsteckverbinder

M8-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 16

M12-Steckverbinder, konfektionierbar
Seite 19

Ventilsteckverbinder, konfektionierbar
Seite 28

M5- und M8-Gerätesteckverbinder mit Litzen
Seite 32

M12-Gerätesteckverbinder
mit Litzen Seite 35
mit Litzen, Vierkantflansch Seite 42

M17-Signalsteckverbinder
Seite 60

M23-Signalsteckverbinder Serie PRO
Seite 72

M23-Signalsteckverbinder
Seite 80

M23-Feedback-Steckverbinder
Seite 106

M23-Hybridsteckverbinder
Seite 114

M40-Hybridsteckverbinder
Seite 122

M17-Leistungssteckverbinder
Seite 130

M23-Leistungssteckverbinder Serie PRO
Seite 142

M23-Leistungssteckverbinder
Seite 150

M40-Leistungssteckverbinder
Seite 162

M58-Leistungssteckverbinder
Seite 170

Sensor-/Aktor-Verkabelung

3-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen, M8 und M12
Seite 186

4-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M8 und M12
Seite 194

5-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M8 und M12
Seite 200

6-polige Sensor-/Aktor-Kabel in der Baugröße M8
Seite 205

8-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M8 und M12
Seite 207

12- und 17-polige Sensor-/Aktor-Kabel in den Baugrößen M12 und M23
Seite 212

Kabel mit kunststoffumspritzten M17- bis M40- Signal- und Leistungssteckverbindern
Seite 216

Kabel mit kunststoffumspritzten M23-Hybridsteckverbindern
Seite 226

Kabel mit Ventilsteckverbinder
Seite 228

Kabel mit Ventilsteckverbindern, Deutsch
Seite 244

Kabel mit Ventilsteckverbindern, Superseal
Seite 247

M8- und M12-Y-Kabel
Seite 248

M8- und M12-Y-/T-Verteiler
Seite 252

M8- und M12-Adapter
Seite 254

Ventilsteckeradapter
Seite 256

M8-Verteilerboxen mit Metallgewinde
Seite 260

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verteilerboxen mit Kunststoff- und Metallgewinde

Seite 262

Verteilerboxen mit QUICKON-Schnellanschluss

Seite 266

Verkabelung für die Bahnindustrie

Seite 268

Verkabelung für die Lebensmittelindustrie

Seite 270

Verkabelung für Außenanwendungen

Seite 272

Verkabelung für Roboter und Schleppketten

Seite 274

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

Seite 276

Kabelringe

Seite 302

Kabeltrommel

Seite 303

Zubehör

Seite 306

Datensteckverbinder und -kabel

M12-Steckverbinder für Gigabit-Ethernet, konfektionierbar
Seite 342

M12-Steckverbinder für Netzwerke, konfektionierbar
Seite 343

Steckverbinder Variante 6
Seite 350

Steckverbinder Variante 14
Seite 357

Steckverbinder IP20
Seite 372

Zubehör Netzwerkkomponenten
Seite 383

Konfektionierte Leitungen mit M8- oder RJ45-Steckverbindern für Netzwerke
Seite 394

Konfektionierte Leitungen mit RJ45- oder M12-Steckverbindern für Netzwerke
Seite 396

Konfektionierte LWL-Leitungen
Seite 406

M12-Steckverbinder für Feldbusse
Seite 422

M12-Gerätesteckverbinder für Feldbusse
Seite 424

Konfektionierte Leitungen mit M8- oder M12-Steckverbinder für Feldbusse
Seite 428

Kabel, Steckverbinder und Verteiler für AS-Interface
Seite 438

D-SUB-basierte Feldbus-Steckverbinder
Seite 444

USB-Leitungen, -Buchseneinsätze und -Anbaurahmen IP67
Seite 452

Installationssysteme

IPD-Wanddurchführungen
Seite 466

QPD H- und T-Verteiler
1,5 mm² Seite 472
2,5 mm² Seite 481
6,0 mm² Seite 489

QPD-Leitungsverbinder
1,5 mm² Seite 474
2,5 mm² Seite 483
6,0 mm² Seite 491

QPD-Wanddurchführungen
1,5 mm² Seite 476
2,5 mm² Seite 484
6,0 mm² Seite 492

QPD-Steckverbinder
1,5 mm² Seite 479
2,5 mm² Seite 487
6,0 mm² Seite 493

Schwere Steckverbinder

Kontakteinsätze Baureihe D7
A3, A4 Seite 504
D7, D8, Q7, Q12 Seite 506
Q5 Seite 508
Q2, Q3, Q4, Q Seite 508

Gehäuse Baureihe D7
Kunststoff Seite 514
Metall Seite 515

Kontakteinsätze Baureihe D
A10 ... A16 Seite 518
D15 ... D25 Seite 522

Gehäuse Baureihe D
Kunststoff Seite 524
Metall Seite 525

Kontakteinsätze Baureihe B
D40 ... DD108 Seite 534
B6 ... BBB64 Seite 540
HV03 ... K Seite 558

Modulare Kontakteinsätze Baureihe B
Seite 570

Klemmenadapter Baureihe B
D40 ... D64 Seite 536
B6 ... B24 Seite 550

ADVANCE-Gehäuse Baureihe B
Seite 596

EVO-Gehäuse Baureihe B
Kunststoff Seite 598
Metall Seite 599

STANDARD-Gehäuse Baureihe B
Seite 600

HPR-Gehäuse Baureihe D7 und B
Seite 500

Kontakteinsätze Baureihe Compact
Seite 648

Gehäuse Baureihe Compact
Seite 652

Zubehör für Kontakteinsätze und Gehäuse
Seite 654

Stapelbare Energieverteilung DUPLICON
Seite 672

Installations- und Montagematerial

Modulares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Kabel
Seite 676

Durchführungsplatten für unkonfektionierte Kabel
Seite 683

Tragschienen-Montagerahmen
Seite 684

Kabelverschraubungen
Seite 686

Serviceschnittstellen
Seite 708

Einfach projektieren, intuitiv installieren

COMPLETE line ist ein System aus technologisch führenden, aufeinander abgestimmten Hard- und Software-Produkten, Beratungsleistungen und Systemlösungen für die Optimierung Ihrer Prozesse im Schaltschrankbau. Für Sie werden Engineering, Beschaffung, Installation und Betrieb so deutlich einfacher.

Ihre Vorteile im Überblick:

- Intuitive Handhabung durch einheitliches Design, Haptik und Funktion
- Zeit sparen im gesamten Engineering-Prozess dank durchgängiger Software-Unterstützung
- Reduzierte Logistikkosten mit standardisiertem Zubehör und geringer Teilevielfalt
- Optimierte Prozesse im Schaltschrankbau durch individuelle Serviceleistungen und innovative Fertigungslösungen

Umfangreiches Produktportfolio

Mit COMPLETE line bieten wir Ihnen einen ein komplettes Produktportfolio an technologisch führenden Produkten. Dazu zählen unter anderem:

– Steuerungen und I/O-Module
– Stromversorgungen und Geräteschutzschalter
– Reihenklemmen und Verteilerblöcke
– Relaismodule und Motorstarter
– Trennverstärker
– Sicherheitstechnik
– Überspannungsschutz
– Schwere Steckverbinder

Intuitive Handhabung

Dank einfacher, intuitiver Handhabung der aufeinander abgestimmten Hardware-Komponenten sparen Sie Zeit bei Montage, Inbetriebnahme und Wartung. Mit der Push-in-Anschlusstechnik verdrahten Sie Applikationen schnell und werkzeuglos. Im breiten, technologisch führenden Produktportfolio finden Sie immer das richtige Produkt für Standard- oder Sonderanwendungen.

Zeit sparen im gesamten Engineering-Prozess

Die Planungs- und Markierungssoftware PROJECT complete begleitet den kompletten Prozess der Schaltschrankerstellung. Das Programm bietet eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche und ermöglicht die individuelle Planung, automatische Prüfung und direkte Bestellung von Klemmenleisten.

Reduzierte Logistikkosten

Geringere Teilevielfalt durch standardisiertes Markierungs-, Brückungs- und Prüfzubehör. Im COMPLETE line-System sind Produkte, Design und Zubehör so aufeinander abgestimmt, dass Sie von größtmöglicher Wiederverwendbarkeit profitieren und so Ihre Logistikkosten senken.

Optimierte Prozesse im Schaltschrankbau

Vom Engineering bis zur Fertigung unterstützt COMPLETE line Sie dabei, Ihre Schaltschrankfertigung so effizient wie möglich zu gestalten. So entsteht Ihr individuelles Konzept zur Optimierung Ihrer Prozesse im Schaltschrankbau.
Dank unserer Klemmenleistenfertigung können Sie auch Auftragsspitzen flexibel handhaben oder fertig bestückte Tragschienen just-in-time Ihrer Schaltschrankfertigung zuführen.

Weitere Informationen:

Erfahren Sie mehr zu COMPLETE line und Ihren Komplettlösungen für den Schaltschrank. Besuchen Sie uns auf unserer Webseite:

phoenixcontact.com/completeline

Rundsteckverbinder

Das Rundsteckverbinder-Programm von Phoenix Contact deckt die gesamte Bandbreite industrieller Anwendungen ab. Von M5 bis M58, gerade oder gewinkelt, ungeschirmt oder geschirmt: Unser breitgefächertes Portfolio bietet Ihnen immer den richtigen Steckverbinder für Ihre Anwendung.

Sensor-/Aktor-Steckverbinder

Sie wollen schnell unterschiedliche Leitungslängen vor Ort verdrahten? Mit unseren konfektionierbaren M12-Steckverbindern erhalten Sie für jede Anwendung die beste Anschlusstechnik:

– IDC-Schneidklemmanschluss
– Push-in-Anschluss
– Crimpanschluss
– Pierce-Anschluss
– Schraubanschluss
– Lötanschluss

Für erhöhte Anforderungen stehen geschirmte, frei konfektionierbare Steckverbinder zur Verfügung.

Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder

Im industriellen Umfeld werden an die Sensor-/Aktor-Verkabelung vielfältige Anforderungen gestellt. Entsprechend vielfältig sind die Produkte von Phoenix Contact.
Finden Sie Ihren Gerätesteckverbinder – ob in M5, M8 oder M12 und als Vorder- oder Hinterwandmontage. Kundenspezifische Entwicklungen ermöglichen eine optimale Anpassung an Ihr individuelles Gerätekonzept.

Signal-, Feedback-, Hybrid- und Leistungssteckverbinder

Das Produktportfolio der M17- bis M58-Steckverbinder deckt alle gängigen Anwendungen für Signal-, Hybrid- und Leistungssteckverbindungen bis 630 V / 150 A ab, die im industriellen Umfeld auftreten. Dazu gehören auch Anforderungen in Bezug auf Dichtigkeit, Vibrationsbeständigkeit und EMV-Abschirmung. Ein komplettes Angebot an kunststoffumspritzten Steckverbindern rundet das Rundsteckverbinder-Programm ab.

Ihr Webcode: #0368

Sensor-/Aktor-Steckverbinder

M8-Steckverbinder **16**
M12-Steckverbinder **19**
Ventilsteckverbinder **28**

Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder

M5-Gerätesteckverbinder **32**
M8-Gerätesteckverbinder **33**
M12-Gerätesteckverbinder **35**
Zubehör **54**

Signalsteckverbinder

M17-Signalsteckverbinder **60**
M23-Signalsteckverbinder Serie PRO **72**
M23-Signalsteckverbinder **80**

Feedback-Steckverbinder

M23-Feedback-Steckverbinder **106**

Hybridsteckverbinder

M23-Hybridsteckverbinder **114**
M40-Hybridsteckverbinder **122**

Leistungssteckverbinder

M17-Leistungssteckverbinder **130**
M23-Leistungssteckverbinder Serie PRO **142**
M23-Leistungssteckverbinder **150**
M40-Leistungssteckverbinder **162**
M58-Leistungssteckverbinder **170**

Werkzeug und Zubehör **176**

Schneidklemmanschluss

Anschlussquerschnitt:
0,08 mm² ... 0,25 mm²,
3-, 4-polig

Anschlussquerschnitt:
0,25 mm² ... 0,5 mm²,
3-, 4-polig

Technische Daten

	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65 / IP67	
Anschlussart	Schneidklemmanschluss	
Leitungsdurchmesser	2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Anschlussquerschnitt	0,08 mm² ... 0,25 mm²	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au	
Material Kontaktträger	TPU GF	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 80	

Technische Daten

	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65 / IP67	
Anschlussart	Schneidklemmanschluss	
Leitungsdurchmesser	2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Anschlussquerschnitt	0,25 mm² ... 0,5 mm²	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuSn / Ni/Au	
Material Kontaktträger	TPU GF	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 80	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. 3-polig	VPE	Artikel-Nr. 4-polig	VPE
Steckverbinder, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet				
Buchse, gerade	1441040	1	1441053	1
Stecker, gerade	1441008	1	1441011	1

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. 3-polig	VPE	Artikel-Nr. 4-polig	VPE
Steckverbinder, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet				
Buchse, gerade	1441066	1	1441079	1
Stecker, gerade	1441024	1	1441037	1

Schraubanschluss

ungeschirmt, 3-, 4-polig

geschirmt, 3-, 4-polig

	Technische Daten		Technische Daten	
	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten				
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP67		IP67	
Anschlussart	Schraubanschluss		Schraubanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm		3,5 mm ... 5,5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm²]	0,14 mm² ... 0,5 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	4 A		4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		HB	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig		3-polig		4-polig	
Steckverbinder								
Buchse, gerade	1506888	1	1506891	1	1542907	1	1542910	1
Stecker, gerade	1501252	1	1501265	1	1542884	1	1542897	1
Buchse, gewinkelt	1407582	1	1407584	1				
Stecker, gewinkelt	1407583	1	1407585	1				

	Zubehör			Zubehör		
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:						
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	5			

Lötanschluss

ungeschirmt, 3-, 4-polig

geschirmt, 3-, 4-polig

	Technische Daten		Technische Daten	
	3-polig	**4-polig**	**3-polig**	**4-polig**
Allgemeine Daten				
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP67		IP67	
Anschlussart	Lötanschluss		Lötanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm		3,5 mm ... 5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm²]	0,08 mm² ... 0,25 mm²		0,08 mm² ... 0,25 mm²	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	4 A		4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		HB	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	3-polig		**4-polig**		**3-polig**		**4-polig**	
Steckverbinder								
Buchse, gewinkelt	1529399	1	1513444	1	1436479	1	1436482	1
Stecker, gewinkelt	1699902	1	1554209	1	1436453	1	1436466	1
Buchse, gerade	1681172	1	1681185	1	1506927	1	1506930	1
Stecker, gerade	1681156	1	1681169	1	1506901	1	1506914	1

	Zubehör			Zubehör		
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:						
2,5 mm ... 3,5 mm	**SACC-M 8-SET/2,2-3,5**	1436945	5			

Push-in-Anschluss

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 337

ungeschirmt, 4-, 5-polig

geschirmt, 4-, 5-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig	5-polig	4-polig	5-polig
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Anschlussart		Push-in-Anschluss		Push-in-Anschluss	
Leitungsdurchmesser		4 mm ... 8 mm		4 mm ... 8 mm	
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,75 mm²	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC	
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6		PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		4-polig		5-polig	
Steckverbinder, mit Metallrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet									
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1424656	1	1424653	1	1424669	1	1424661	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1424654	1	1424651	1	1424667	1	1424659	1
Buchse, gerade	A - Standard	1424655	1	1424652	1	1424668	1	1424660	1
Stecker, gerade	A - Standard	1424657	1	1424649	1	1424666	1	1424658	1
Steckverbinder, mit Kunststoffrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet									
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1424694	1	1424690	1				
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1424692	1	1424688	1				
Buchse, gerade	A - Standard	1424693	1	1424689	1				
Stecker, gerade	A - Standard	1424691	1	1424686	1				
Steckverbinder, mit Metallrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet									
Buchse, gewinkelt	B - invers							1424665	1
Stecker, gewinkelt	B - invers							1424663	1
Buchse, gerade	B - invers							1424664	1
Stecker, gerade	B - invers							1424662	1

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 337

ungeschirmt, 4-polig

Technische Daten

		4-polig	4-polig
Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:		in Anlehnung an IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	
Schutzart		IP65 / IP67	
Anschlussart		Schneidklemmanschluss	
Leitungsdurchmesser		3,5 mm ... 6 mm	4 mm ... 8 mm
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,34 mm² ... 0,75 mm²
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		125 V AC / 125 V DC	250 V AC / 250 V DC
Bemessungsstrom		4 A	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuSn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		TPU	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 80	

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 4-polig	VPE	Artikel-Nr. 4-polig	VPE
Steckverbinder, mit Kunststoffrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet					
Buchse, gerade	A - Standard	1641701	1	1641756	1
Stecker, gerade	A - Standard	1641714	1	1641769	1
Steckverbinder, mit Metallrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet					
Buchse, gerade	A - Standard	1641688	1	1641772	1
Stecker, gerade	A - Standard	1641691	1	1641785	1
Steckverbinder, mit Edelstahlrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet					
Buchse, gerade	A - Standard	1440766	1	1440782	1
Stecker, gerade	A - Standard	1440753	1	1440779	1

Schneidklemmanschluss

**geschirmt,
4-, 5-, 8-polig**

**geschirmt,
4-, 5-, 8-polig**

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		in Anlehnung an IEC 61076-2-101			-		
Verschmutzungsgrad		3			3		
Schutzart		IP65 / IP67			IP65 / IP67		
Anschlussart		Schneidklemmanschluss			Schneidklemmanschluss		
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²	0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom		4 A		2 A	4 A		2 A
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ			≥ 100 MΩ		
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuSn / Ni/Au			CuSn / Ni/Au		
Material Kontaktträger		PA 6.6			PA 6.6		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0		
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85			-40 ... 85		

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		4-polig		5-polig		8-polig	
Steckverbinder, geschirmt, mit Metallrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser: 5 mm ... 9,7 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard	1413994	1	1413992	1	1414611	1						
Stecker, gerade	A - Standard	1413993	1	1413991	1	1414610	1						
Leitungsverbinder, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet, **Leitungsdurchmesser: 5 mm ... 9,7 mm**								1414418	1	1414417	1	1414612	1

Schraubanschluss

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 337

Kunststoffrändel, 4-, 5-polig

Metallrändel, 4-, 5-, 8-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig		4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad		3			3		
Schutzart		IP67			IP67		
Anschlussart		Schraubanschluss			Schraubanschluss		
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²			0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom		4 A			4 A		2 A
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ			≥ 100 MΩ		
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / CuSnZn			CuZn / CuSnZn		CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA			PA		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB			HB		
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85			-40 ... 85		

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig				4-polig		5-polig		8-polig	
Steckverbinder, mit **Pg7**-Verschraubung, **Leitungsdurchmesser: 4 mm ... 6 mm**													
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1681130	1	1662308	1			1681143	1	1662984	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1681091	1	1662269	1			1681101	1	1663129	1		
Buchse, gerade	A - Standard	1681114	1	1662298	1			1681127	1	1662968	1		
Stecker, gerade	A - Standard	1681088	1	1662256	1			1662528	1	1663116	1		
Steckverbinder, mit **Pg9**-Verschraubung, **Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm**													
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1500790	1					1681499	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1513431	1					1681473	1		
Buchse, gerade	A - Standard			1500787	1			1696439	1	1681486	1	1513347	1
Stecker, gerade	A - Standard			1500774	1			1523230	1	1681460	1	1513334	1
Steckverbinder, mit **Pg11**-Verschraubung, **Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard											1410665	1
Stecker, gerade	A - Standard											1410666	1
Power-Steckverbinder, mit **Pg11**-Verschraubung, **Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm, Bemessungsstrom:** bis 8 A (5. Pol max. 2 A) mit 1,5 mm² Adern/Litzen													
Buchse, gewinkelt	A - Standard							1408991	1	1408993	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard							1408990	1	1408992	1		
Buchse, gerade	A - Standard							1404416	1	1404418	1		
Stecker, gerade	A - Standard							1404415	1	1404417	1		

	Zubehör			Zubehör		
Druckschraube und Dichtung, für Steckverbinder mit Pg7-Verschraubung, für Leitungsdurchmesser:						
2,5 mm ... 3,5 mm	**SACC-M12-SET/2,5-3,5**	1436505	5	**SACC-M12-SET/2,5-3,5**	1436505	5

Schraubanschluss

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 337

Metallrändel, 4-, 5-polig, mit SKINTOP®-Verschraubung

Edelstahlrändel, 4-, 5-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig	5-polig	4-polig	5-polig
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP67		IP65/IP67/IP69K	
Anschlussart		Schraubanschluss		Schraubanschluss	
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / CuSnZn		CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		-	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 80		-40 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 4-polig	VPE	Artikel-Nr. 5-polig	VPE	Artikel-Nr. 4-polig	VPE	Artikel-Nr. 5-polig	VPE
Steckverbinder, mit **Pg7**-Verschraubung, **Leitungsdurchmesser: 4 mm ... 6 mm**									
Buchse, gewinkelt	A - Standard					1553284	1	1553297	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard					1553200	1	1553213	1
Buchse, gerade	A - Standard	1430381	1	1559000	1	1553242	1	1553255	1
Stecker, gerade	A - Standard	1556870	1	1456466	1	1553161	1	1553187	1
Steckverbinder, mit **Pg9**-Verschraubung, **Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm**									
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1556812	1			1553307	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1561742	1	1553226	1	1553239	1
Buchse, gerade	A - Standard			1556838	1	1553268	1	1553271	1
Stecker, gerade	A - Standard			1556825	1	1553174	1	1553190	1

	Zubehör		Zubehör		
Druckschraube und Dichtung, für Steckverbinder mit Pg7-Verschraubung, für Leitungsdurchmesser:					
2,5 mm ... 3,5 mm			SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	5

Schraubanschluss, geschirmt

Hinweise:

Konfektionierbare M12-Steckverbinder für Netzwerke und Feldbusse finden Sie im Kapitel Datensteckverbinder und -kabel ab Seite 337

Metall-Gehäuse, 4-, 5-, 8-polig

Edelstahlgehäuse, 5-polig

	Technische Daten			Technische Daten		
	4-polig	5-polig	8-polig	5-polig		
Allgemeine Daten						
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad		3		3		
Schutzart		IP67		IP65 / IP67 / IP69K		
Anschlussart		Schraubanschluss		Schraubanschluss		
Anschlussquerschnitt [mm²]	0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC	48 V AC / 60 V DC		
Bemessungsstrom	4 A		2 A	4 A		
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ		
Materialangaben						
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au		CuZn / Au		
Material Kontaktträger		PA		PA		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		V0		
Temperaturangaben						
Stecker / Buchse [° C]		-40 ... 85		-40 ... 85		

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		5-polig					
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **4 mm ... 6 mm**													
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1694279	1	1693429	1								
Buchse, gerade	A - Standard	1694295	1	1694305	1								
Stecker, gerade	A - Standard	1693830	1	1693416	1								
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **6 mm ... 8 mm**													
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1430433	1								
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1694282	1								
Buchse, gerade	A - Standard	1515170	1	1694318	1	1511860	1						
Stecker, gerade	A - Standard	1501540	1	1694266	1	1511857	1						
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **6 mm ... 8,5 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard			1508365	1								
Stecker, gerade	A - Standard			1508352	1								
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **3 mm ... 5,5 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard							1440038	1				
Stecker, gerade	A - Standard							1440012	1				
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **5,5 mm ... 8,6 mm**													
Buchse, gerade	A - Standard							1440041	1				
Stecker, gerade	A - Standard							1440025	1				

DUO-Steckverbinder, Schraubanschluss

Hinweise:
Kunststoffrändel ohne Schlüsselflächen.

Metallrändel, 4-, 5-polig

Kunststoff- und Edelstahlrändel, 5-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig	5-polig	Kunststoffrändel	Edelstahlrändel
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP67		IP67	
Anschlussart		Schraubanschluss		Schraubanschluss	
Leitungsdurchmesser		2x 2,1 mm ... 3 mm (bei Verwendung der Dichtung für kleine Leitungsaußendurchmesser)		2x 2,1 mm ... 3 mm (bei Verwendung der Dichtung für kleine Leitungsaußendurchmesser)	
Leitungsdurchmesser		2x 4 mm ... 5,2 mm (bei Verwendung der Dichtung für große Leitungsaußendurchmesser)		2x 4 mm ... 5,2 mm (bei Verwendung der Dichtung für große Leitungsaußendurchmesser)	
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC	
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / CuSnZn		CuZn / CuSnZn	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-		-	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		Kunststoffrändel		Edelstahlrändel	
Steckverbinder, mit Metallrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen									
Stecker, gerade	A - Standard	1507052	1	1662748	1				
Steckverbinder, mit Kunststoffrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen									
Buchse, gerade	A - Standard					1694596	1		
Stecker, gerade	A - Standard					1662285	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard					1531044	1		
Steckverbinder, mit Edelstahlrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen									
Buchse, gerade	A - Standard							1403372	1
Stecker, gerade	A - Standard							1403371	1

Löt- und Piercecon®-Anschluss

Lötanschluss, 12-polig

Piercecon®-Anschluss, 12-, 17-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		ungeschirmt	geschirmt	12-polig	17-polig
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP67		IP67	
Anschlussart		Lötanschluss		Piercecon®-Schnellanschluss	
Leitungsdurchmesser		6 mm ... 8 mm		5,4 mm ... 8,2 mm	
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,08 mm² ... 0,25 mm²		0,14 mm² ... 0,14 mm²	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC		30 V AC / 30 V DC	
Bemessungsstrom		1,5 A (bis 40 °C)		1,5 A	
Isolationswiderstand		> 10 GΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au		CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		V0	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		ungeschirmt		geschirmt		12-polig		17-polig	
Steckverbinder									
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1404423	1	1404413	1				
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1404421	1	1404412	1				
Buchse, gerade	A - Standard	1404420	1	1404411	1				
Stecker, gerade	A - Standard	1404419	1	1404410	1				
Steckverbinder, ungeschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet									
Buchse, gerade	A - Standard					1559631	1	1559644	1
Stecker, gerade	A - Standard					1559592	1	1559602	1

Crimpanschluss, geschirmt

neu

4-, 5-, 8-polig

Push-Pull-Verriegelung, 4-, 5-, 8-polig

Technische Daten

		4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten				
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-109
Anschlussart		M12		
Verschmutzungsgrad		3		
Schutzart		IP65		IP65 / IP67
Anschlussart		Crimpanschluss		
Leitungsdurchmesser		4,5 mm ... 7,5 mm		6,5 mm ... 10 mm
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC		
Bemessungsstrom		4 A		0,5 A
Isolationswiderstand		≥ 100 Ω		
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PA 6.6		
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		

Technische Daten

		4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten				
M12-Rundsteckverbinder nach:		-		
Anschlussart		M12 Push-Pull		
Verschmutzungsgrad		3		
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K		
Anschlussart		Crimpanschluss		
Leitungsdurchmesser		4,5 mm ... 7,5 mm		6,5 mm ... 10 mm
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC		
Bemessungsstrom		4 A		0,5 A
Isolationswiderstand		≥ 100 Ω		
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PA 6.6		
Material Rändel		PA 6.6		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 4-polig	VPE	Artikel-Nr. 5-polig	VPE	Artikel-Nr. 8-polig	VPE
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich und numerisch gekennzeichnet							
Buchse, gewinkelt	D - Daten	1422849	1				
Stecker, gewinkelt	D - Daten	1422847	1				
Buchse, gerade	D - Daten	1422848	1				
Stecker, gerade	D - Daten	1422846	1				
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich und numerisch gekennzeichnet							
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1422853	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1422851	1		
Buchse, gerade	A - Standard			1422852	1		
Stecker, gerade	A - Standard			1422850	1		
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich gekennzeichnet							
Stecker, gewinkelt	X - Daten					1422845	1
Stecker, gerade	X - Daten					1422844	1

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 4-polig	VPE	Artikel-Nr. 5-polig	VPE	Artikel-Nr. 8-polig	VPE
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich und numerisch gekennzeichnet							
Buchse, gewinkelt	D - Daten						
Stecker, gewinkelt	D - Daten	1021831	1				
Buchse, gerade	D - Daten						
Stecker, gerade	D - Daten	1021830	1				
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich und numerisch gekennzeichnet							
Buchse, gewinkelt	A - Standard						
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1021816	1		
Buchse, gerade	A - Standard						
Stecker, gerade	A - Standard			1021815	1		
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich gekennzeichnet							
Stecker, gewinkelt	X - Daten					1021784	1
Stecker, gerade	X - Daten					1021783	1

Zubehör

Crimpkontakte, gedreht, vergoldet			
Buchse, für A-/D-kodiert, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC1,0-TS-0,34F AU**	1064041	100
Buchse, für A-/D-kodiert, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00F AU**	1423646	100
Stift, für A-/D-kodiert, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC1,0-TS-0,34M AU**	1064040	100
Stift, für A-/D-kodiert, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00M AU**	1423645	100
Stift, für X-kodiert, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC0,6-TS-0,34M AU**	1423643	100
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe			
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1

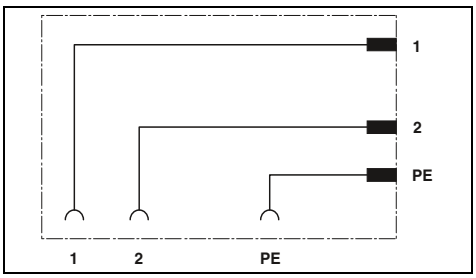
Zubehör

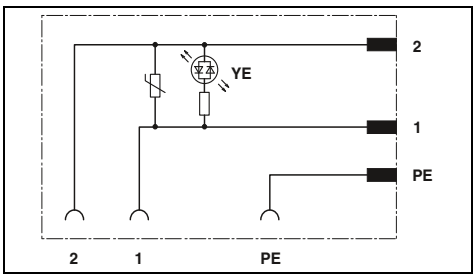
	CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	100
	CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	100
	CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	100
	CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

Ventilstecker, Bauform A, Schraubanschluss

ohne Schutzbeschaltung

Schutzbeschaltung: Varistor





		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Ventilsteckverbinder nach:		EN 175301-803	EN 175301-803
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP65	IP65
Anschlussart		Schraubanschluss	Schraubanschluss
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom		10 A	1,5 A
Isolationswiderstand		> 2 GΩ	> 2 GΩ
Materialangaben			
Material Kontakt Ventilstecker		CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		CuSn	CuSn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Temperaturangaben			
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 60	-25 ... 60

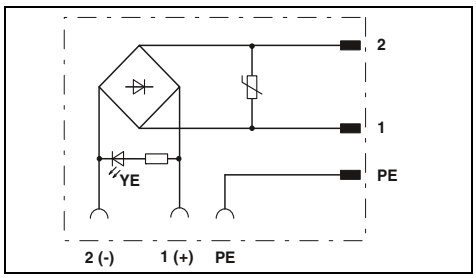
Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ventilstecker, ohne Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 230 V						
3-polig	**SACC-VB-3CON-M16/A**	1452123	1			
4-polig	**SACC-VB-4CON-M16/A**	1452136	1			
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung:						
24 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V**	1452149	1
110 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V**	1452152	1
230 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V**	1452165	1
Ventilstecker, 5-polig, Bauform A für Druckschalter, 2 LEDs, ohne Schutzbeschaltung, Kabelverschraubung M16, Bemessungsspannung:						
24 V						
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 24 V, Kabelverschraubung:						
Pg9						
M16						

Schutzbeschaltung: Varistor und Gleichrichter

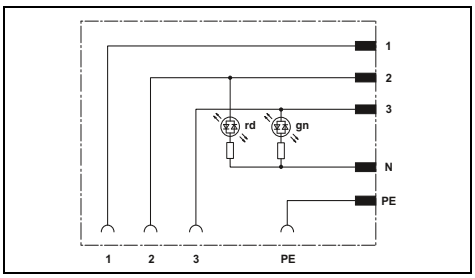
Druckschalter

Schutzbeschaltung: Z-Diode

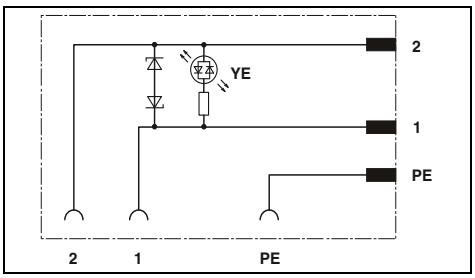
EAC



EAC



EAC



Technische Daten

EN 175301-803	
3	
IP65	
Schraubanschluss	
1,5 A	
> 2 GΩ	
CuZn	
CuSn	
HB	
-25 ... 60	

Technische Daten

EN 175301-803	
3	
IP65	
Schraubanschluss	
1,5 A	
> 2 GΩ	
CuZn	
CuSn	
HB	
-25 ... 60	

Technische Daten

EN 175301-803	
3	
IP65	
Schraubanschluss	
4 A	
> 2 GΩ	
CuSn	
Ag	
HB	
-25 ... 60	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	**1452178**	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	**1452181**	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	**1452194**	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	**1457908**	1

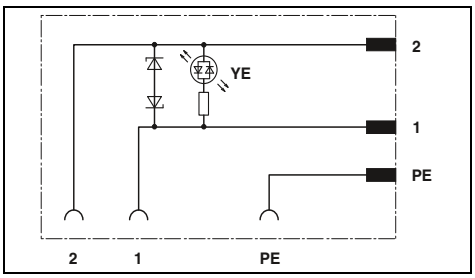
Bestelldaten

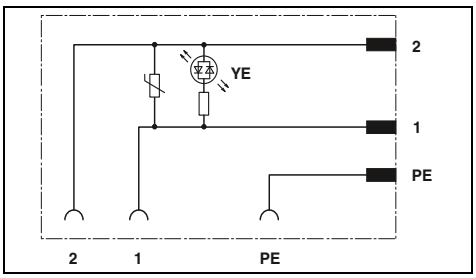
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	**1671137**	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	**1544714**	1

Ventilstecker, Bauform B und BI, Schraubanschluss

Schutzbeschaltung: Z-Diode

Schutzbeschaltung: Varistor



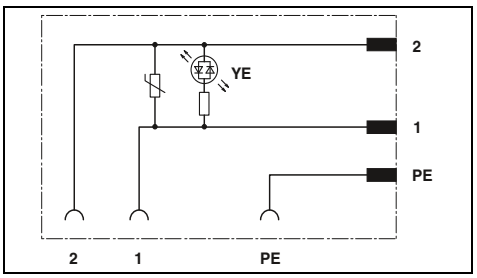


	Technische Daten		Technische Daten	
	Bauform B	**Bauform BI**	**Bauform B**	**Bauform BI**
Allgemeine Daten				
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803	-	EN 175301-803	-
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP65		IP65	
Anschlussart	Schraubanschluss		Schraubanschluss	
Elektrische Daten				
Bemessungsstrom	4 A		1,5 A	
Isolationswiderstand	> 2 GΩ		> 2 GΩ	
Materialangaben				
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Ag		CuSn	
Material Gehäuse Ventilstecker	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB		HB	
Temperaturangaben				
Ventilstecker [° C]	-25 ... 60		-25 ... 60	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	Bauform B		**Bauform BI**		**Bauform B**		**Bauform BI**	
Ventilstecker, 3-polig, mit Schutzbeschaltung, Kabelverschraubung Pg9, Bemessungsspannung:								
24 V	1671153	1	1671140	1				
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, LED gelb, Bemessungsspannung:								
24 V					1452204	1	1452233	1
110 V					1452217	1	1452246	1
230 V					1452220	1	1452259	1

Ventilstecker, Bauform C und CI, Schraubanschluss

Schutzbeschaltung: Varistor



Technische Daten

	Bauform C	Bauform CI
Allgemeine Daten		
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803	-
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65	
Anschlussart	Schraubanschluss	
Elektrische Daten		
Bemessungsstrom	1,5 A	
Isolationswiderstand	> 2 GΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt Ventilstecker	CuZn	
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	CuSn	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Ventilstecker [° C]	-25 ... 60	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. (Bauform C)	VPE	Artikel-Nr. (Bauform CI)	VPE
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, LED gelb, Bemessungsspannung:				
24 V	1452262	1	1452291	1
110 V	1452275	1	1452301	1
230 V	1452288	1	1452314	1

M5 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M5-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

Hinweise:

Flachmutter empfohlen bei Gehäusewandstärken < 2,5 mm.

M5,
3-, 4-polig

EAC

Technische Daten

		3-polig	4-polig
Allgemeine Daten			
M5-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP67	IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		60 V	60 V
Bemessungsstrom		1 A	1 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuSn / Au	CuSn / Au
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 3-polig	VPE	Artikel-Nr. 4-polig	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1530605	1	1530618	1
Stecker	A - Standard	1530582	1	1530595	1

Zubehör

Flachmutter, mit: M5-Gewinde	**SACC-E-MU-M 5**	1535901	100

M8-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

M8,
3-, 4-, 5-polig

M8,
6-, 8-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		3-polig	4-polig	5-polig	6-polig	8-polig	
Allgemeine Daten							
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		50 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	3 A	2 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB	HB	HB	HB	
Leitungstyp		PVC-Litze	PVC-Litze	PVC-Litze	PVC-Litze	PVC-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3-polig		4-polig		5-polig		6-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder											
Buchse	A - Standard	1500350	1	1500363	1			1542677	1	1424231	1
Stecker	A - Standard	1500334	1	1500347	1			1542664	1	1424232	1
Buchse	B - invers					1424233	1				
Stecker	B - invers					1424234	1				
Flachmutter, mit:											
M8-Gewinde		1504071	100	1504071	100			1504071	100		

M8 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

M8-, M10-, M12-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

3-, 4-polig

6-, 8-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		3-polig	4-polig	6-polig	8-polig
Allgemeine Daten					
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		50 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
Material Kontaktträger		PUR / PA 6.6	PUR / PA 6.6	PUR / PA 6.6	PUR / PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB	HB	HB
Leitungstyp		PVC-Litze	PVC-Litze	PVC-Litze	PVC-Litze
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3-polig		4-polig		6-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder, M8-Befestigungsgewinde									
Stecker	A - Standard	1453478	1	1453481	1	1453494	1	1424230	1
Gerätesteckverbinder, M10-Befestigungsgewinde									
Buchse	A - Standard	1456080	1	1456093	1	1456103	1	1424229	1
Gerätesteckverbinder, M12-Befestigungsgewinde									
Buchse	A - Standard	1453449	1	1453452	1	1453465	1		

Pg9-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

4-, 5-, 8-polig

positionierbar, 4-, 5-, 8-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	3
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	4 A	4 A	2 A
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger		PA66	PA66	PA66	PA66	PA66	PA66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1693788	1	1671098	1	1513758	1	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Stecker	A - Standard	1693762	1	1671111	1	1513774	1	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Buchse	B - invers									1515044	1		
Stecker	B - invers									1515057	1		

	Zubehör			Zubehör		
Flachmutter, mit: Pg9-Gewinde	SACC-E-MU-PG9	1504084	100			

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M12-Push-Pull-Verriegelung, mit 0,5 m langen Litzen

– Herstellerübergreifendes M12-Push-Pull-Verriegelungssystem

neu

4-polig

neu

5-polig

		Technische Daten	Technische Daten
		4-polig	5-polig
Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	-
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		250 V	60 V
Bemessungsstrom		4 A	4 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig				5-polig			
Gerätesteckverbinder									
Buchse	A-kodiert					1027683	1		
Buchse	D-kodiert	1027686	1						

M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1523434	1	1520039	1	1523476	1	1556252	1	1556294	1		
Stecker	A - Standard	1523450	1	1520055	1	1523492	1	1556265	1	1556304	1		
Buchse	D - Daten	1535202	1										
Stecker	D - Daten	1551558	1										
Buchse	B - invers			1520000	1								
Stecker	B - invers			1520013	1								

	Zubehör			Zubehör		
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen, positionierbar

positionierbar, 4-, 5-polig

positionierbar, 8-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig	5-polig	8-polig	
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig			
Gerätesteckverbinder									
Buchse	A - Standard	1523447	1	1520042	1	1523489	1		
Stecker	A - Standard	1523463	1	1520068	1	1523502	1		
Buchse	D - Daten	1535215	1						
Stecker	D - Daten	1552256	1						
Buchse	B - invers			1519998	1				
Stecker	B - invers			1520026	1				

Gerätesteckverbinder XL, M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

– Anzugsbegrenzung
– Schlüsselweite 19

4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder											
Buchse	A - Standard	1411568	1	1411571	1	1411573	1	1411574	1	1411576	1
Stecker	A - Standard	1411577	1	1411579	1	1411581	1	1411582	1	1411583	1
Buchse	D - Daten	1411569	1								
Stecker	D - Daten	1411578	1								
Buchse	B - invers			1411572	1						
Stecker	B - invers			1411580	1						

	Zubehör			Zubehör		
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

M20-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

– Gehäusematerial Messing, vernickelt

4-, 5-, 8-polig

Technische Daten

		4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten				
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Schutzart		IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 4-polig	VPE	Artikel-Nr. 5-polig	VPE	Artikel-Nr. 8-polig	VPE
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1408436	1	1408454	1	1408453	1
Stecker	A - Standard	1408451	1	1408446	1	1408442	1

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

Einteilig, 20 mm Vierkantflansch, mit 0,5 m langen Litzen

– 4x Befestigungsloch 3,2 mm
– Mit Formdichtung für M3-Schrauben

4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1419797	1	1441655	1	1441697	1	1441710	1	1441736	1		
Stecker	A - Standard	1419784	1	1441642	1	1441684	1	1441707	1	1441723	1		
Buchse	D - Daten	1441639	1										
Stecker	D - Daten	1441626	1										
Buchse	B - invers			1441671	1								
Stecker	B - invers			1441668	1								

Einteilig, 25 mm Vierkantflansch, mit 0,5 m langen Litzen

– 4x Befestigungsloch 2,7 mm
– Mit Formdichtung für M2,5 Schrauben

4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder											
Buchse	A - Standard	1420003	1	1440986	1	1441574	1	1441590	1	1441613	1
Stecker	A - Standard	1419991	1	1440973	1	1441561	1	1441587	1	1441600	1
Buchse	D - Daten	1440960	1								
Stecker	D - Daten	1440957	1								
Buchse	B - invers			1441558	1						
Stecker	B - invers			1440999	1						

Modular, 25 mm Vierkantflansch, vorkonfektioniert

Flanschgehäuse, Gehäusebohrungen 3,2 mm

mit 0,5 m langen Litzen, konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper

		Technische Daten			Technische Daten		
					4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		-			3	3	3
Schutzart		-			IP67	IP67	IP67
Anschlussart		-			Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung					250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom		-			4 A	4 A	2 A
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		- / -			CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		-			PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Material Verschraubung		Zinkdruckguss, vernickelt			-	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-			V0	V0	V0
Leitungstyp		-			TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85			-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
								4-polig		5-polig		8-polig	
Vierkantflanschgehäuse, mit O-Ring		1419959	10										
Konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten													
Stecker	A - Standard							1440805	1	1440818	1	1457827	1
Stecker	D - Daten							1440821	1				
Stecker	B - invers									1440759	1		

Modular, 25 mm Vierkantflansch, frei konfektionierbar

Flanschgehäuse, Gehäusebohrungen 3,2 mm

Konfektionierbarer Kontaktträger und Isolierkörper

		Technische Daten			Technische Daten		
					4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		-			3	3	3
Schutzart		-			IP67	IP67	IP67
Anschlussart		-			Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung					250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom		-			4 A	4 A	2 A
Materialangaben							
Material Kontaktträger		-			PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Material Verschraubung		Zinkdruckguss, vernickelt			-	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		-			V0	V0	V0
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85			-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
								4-polig		5-polig		8-polig	
Vierkantflanschgehäuse, mit O-Ring		1419959	10										
Kontaktträger und Isolierkörper													
Stecker	A - Standard							1440931	10	1419988	10	1440928	10
Stecker	D - Daten							1440944	10				
Stecker	B - invers									1440915	10		
Crimpkontakte, für 4- und 5-polige Kontaktträger, Material Kontakt: CuZn, Oberfläche: vergoldet, Anschlussquerschnitt: 0,08 mm² ... 0,34 mm²													
Kontakt-Ø: 1,0 mm								1452356	100	1452356	100		
Crimpkontakte, für 8-polige Kontaktträger, Material Kontakt: CuZn, Oberfläche: vergoldet, Anschlussquerschnitt: 0,08 mm² ... 0,34 mm²													
Kontakt-Ø: 0,8 mm												1452372	100

	Zubehör			Zubehör		
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe						
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung				CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

Pg9-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1556621	1	1542729	1	1542732	1	1430446	1	1430462	1		
Stecker	A - Standard	1556618	1	1542703	1	1542716	1	1430459	1	1430475	1		
Buchse	D - Daten	1551529	1										
Stecker	D - Daten	1551532	1										
Buchse	B - invers			1543676	1								
Stecker	B - invers			1543663	1								

M12-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder											
Stecker	A - Standard	1551875	1	1551888	1	1551914	1	1437122	1	1437135	1
Stecker	D - Daten	1551901	1								
Stecker	B - invers			1551891	1						

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

M12-Push-Pull-Verriegelung, mit 0,5 m langen Litzen

– Herstellerübergreifendes M12-Push-Pull-Verriegelungssystem

neu

4-polig

neu

5-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig		5-polig	
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP67		IP67	
Anschlussart		Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V		60 V	
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6		PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0	
Leitungstyp		TPE-Litze		TPE-Litze	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig				5-polig			
Gerätesteckverbinder									
Buchse	A-kodiert					1027666	1		
Buchse	D-kodiert	1027670	1						

M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1419632	1	1419658	1	1419690	1	1419713	1	1419739	1		
Stecker	A - Standard	1419629	1	1419645	1	1419687	1	1419700	1	1419726	1		
Buchse	D - Daten	1419616	1										
Stecker	D - Daten	1419603	1										
Buchse	B - invers			1419674	1								
Stecker	B - invers			1419661	1								

Gerätesteckverbinder XL, M16-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen

– Anzugsbegrenzung
– Schlüsselweite 19

4-, 5-, 8-polig

12-, 17-polig

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder													
Buchse	A - Standard	1411584	1	1411586	1	1411588	1	1411589	1	1411590	1		
Stecker	A - Standard	1411591	1	1411593	1	1411595	1	1411596	1	1411597	1		
Buchse	D - Daten	1411585	1										
Stecker	D - Daten	1411592	1										
Buchse	B - invers			1411587	1								
Stecker	B - invers			1411594	1								

M16-Befestigungsgewinde, mit konfektionierter Leitung, geschirmt

PUR-Leitung, 4-, 5-, 8-polig, geschirmt

PVC-Leitung, 12-, 17-polig, geschirmt

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig	12-polig	17-polig	
Allgemeine Daten							
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Leitungstyp		PUR halogenfrei schwarz	PUR halogenfrei schwarz	PUR halogenfrei schwarz	PVC schwarz	PVC schwarz	
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten									
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig		12-polig		17-polig			
Gerätesteckverbinder, A-kodiert													
Buchse	1 m	1419302	1	1419328	1	1419357	1	1442188	1	1442269	1		
Stecker	1 m	1419399	1	1419409	1	1419425	1	1442227	1	1442308	1		
Buchse	2 m	1419315	1	1419331	1	1419344	1	1442191	1	1442272	1		
Stecker	2 m	1419386	1	1419412	1	1419438	1	1442230	1	1442311	1		

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

Pg9-Befestigungsgewinde, Kunststoff, mit 0,5 m langen Litzen

5-, 8-polig

EAC

Technische Daten

		5-polig	8-polig
Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP67	IP67
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		60 V	30 V
Bemessungsstrom		4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. 5-polig	VPE	Artikel-Nr. 8-polig	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1436356	1	1436369	1

M16-Befestigungsgewinde, Schaltschrankdurchführung

4-, 5-, 8-polig

EAC

		Technische Daten		
		4-polig	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten				
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Schutzart		IP67	IP67	IP67
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		60 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom		4 A	4 A	2 A
Materialangaben				
Material Kontakt		CuZn	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Au	Au	Au
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB	HB
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten					
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig	
Schaltschrankdurchführung, M16-Befestigungsgewinde							
Stift auf Buchse	A - Standard			1551671	1	1551697	1
Stift auf Buchse	B - invers			1551684	1		
Buchse auf Buchse	D - Daten	1424326	1				

Verschlusselemente

Beim Transport oder im Feld müssen nicht belegte Steckverbindungen geschützt oder verschlossen sein. Dazu eignen sich die Verschlussschrauben, -kappen und -stopfen in Kunststoff oder Metall. Schutzarten von IP65/IP67 und IP69K werden erreicht.

Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
M5-Verschlussschraube für nicht belegte M5-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	①	**PROT-M5**	1533288	10
M8-Verschlussschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	**PROT-M8**	1682540	5
M12-Verschlussschraube für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	③	**PROT-M12**	1680539	5
M12-Verschlussschraube mit Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	④	**PROT-MS SCO**	1553129	5
M12-Verschlusskappe für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	⑤	**PROT-M12 FS**	1560251	5
M12-Verschlussschraube, aus Metall für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑥	**PROT-M12 SH**	1503302	5
M12-Verschlusskappe aus Metall für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	⑦	**PROT-M12 FS-M**	1430488	10
für nicht belegte M12-Buchsen		**PROT-M12 MS-M**	1414148	10
M12-Verschlussschraube aus Edelstahl für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑧	**PROT-M12 FB**	1555538	5
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	⑨	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
M16-Verschlussschraube mit Flachmutter für ovale Gehäuseausschnitte	⑩	**SACC-M16-SEALING PLUG SET**	1453368	10

Verschlusselemente mit Halteband oder Befestigungskette

Mit den Verschlussschrauben und -kappen in den Baugrößen M8, M12 und 7/8" können alle Schnittstellen IP67 dicht verschlossen werden. Die Haltebänder werden an dem Kabel oder dem Gehäuse befestigt und sind so unverlierbar.

Die M12-Metallschutzkappe mit Befestigungskette ist für alle Stiftvarianten geeignet. Sie findet Ihren Einsatz in rauer Industrieumgebung oder bei EMV-Anwendungen.

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Bestelldaten			
Verschlussschraube aus **Kunststoff** mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten **Buchsen** ①			
M8 für SAC-Leitungen	**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN**	1430860	10
M8 mit 3 mm Befestigungsöse	**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3**	1441105	10
M8 mit 12 mm Befestigungsöse	**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE**	1441095	10
M12 für SAC-Leitungen	**PROT-M12 MS-PA-CHAIN**	1430899	5
M12 mit 15 mm Befestigungsöse	**PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456200	5
7/8" für SAC-Leitungen	**PROT-MINMS-PA-CHAIN**	1430925	10
Verschlusskappe aus **Kunststoff** mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten **Steckern** ②			
M8 für SAC-Leitungen	**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN**	1430857	10
M8 mit 8 mm Befestigungsöse	**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE**	1441082	10
M12 für SAC-Leitungen	**PROT-M12 FS-PA-CHAIN**	1430873	5
M12 mit 12 mm Befestigungsöse	**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12**	1456187	5
M12 mit 15 mm Befestigungsöse	**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456190	5
7/8" für SAC-Leitungen	**PROT-MINFS-PA-CHAIN**	1430912	10
Verschlusskappe aus **Metall** mit Befestigungskette und 16 mm Befestigungsöse, zum Verschließen von: ③			
nicht belegten M12-Steckern	**PROT-M12 FS-M-CHAIN**	1430491	10
nicht belegten Buchsen M12	**PROT-M12 MS-M-CHAIN**	1414147	1

Zubehör für die Gerätesteckverbinder

Für eine EMV-gerechte Installation von M12-Gerätesteckverbindern bei beschichteten oder lackierten Gehäuseoberflächen stehen spezielle Befestigungsmuttern zur Verfügung. Diese durchdringen beim Anziehen die Oberflächenbeschichtung und stellen so den Kontakt zwischen dem Gehäuse und dem Steckverbinder her.

Zur Abdichtung zwischen Gehäusewand und Gerätestecker können alternativ Flachdichtungen eingesetzt werden. Dadurch entfällt bei geringen Wandstärken ein Anfasen der Gehäuseausschnitte.

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:	①			
M12-Befestigungsgewinde		**SACC-M12-KD-NUT-SH**	1440151	10
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:	②			
M16-Befestigungsgewinde		**SACC-M16-KD-NUT-SH**	1440164	10
Pg9-Befestigungsgewinde		**SACC-PG9-KD-NUT-SH**	1440177	10
Flachdichtung für alle Gerätesteckverbinder mit:	③			
M16-Befestigungsgewinde		**SACC-M16-SEAL CLM**	1430394	10
Pg9-Befestigungsgewinde		**SACC-PG9-SEAL CLM**	1556320	10

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Um dichte Steckverbindungen zu realisieren, empfehlen wir die Montagewerkzeuge. Mit Drehmoment-Schraubendreher und Steckaufsatz können M12- und 7/8“- Rundsteckverbinder montiert werden.

Der Vorteil des Steckaufsatzes zeigt sich insbesondere beim Anschließen der Steckverbinder an die Verteilerboxen. Dank der offenen Bauform ist auch unter beengten Platzverhältnissen ein schnelles Nachsetzen und Montieren möglich.

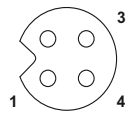
Die Variante für M12-Steckverbinder mit Sechskant-Edelstahlrändel ist ebenfalls aus Edelstahl gefertigt. Somit wird die Rändel der Steckverbinder nicht mit korrosiven Materialien kontaminiert.

Für weitere Flexibilität sind Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment verfügbar. In Verbindung mit dem Adaptereinsatz werden so die verfügbaren Steckaufsätze aufgenommen.

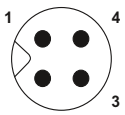
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmoment-Schraubendreher ① mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Steckaufsatz ② zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 25 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Drehmoment-Schraubendreher ③ mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz ④ zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskanträndel Schlüsselweite 14 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Drehmoment-Schraubendreher, ⑤ Genauigkeitnach Norm EN ISO 6789			
einstellbar von 0,3 ... 1,2 Nm	**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
einstellbar von 1,2 ... 3 Nm	**TSD-M 3NM**	1212225	1
einstellbar von 3 ... 6 Nm	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Adaptereinsatz ⑥ für Drehmoment-Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von Steckaufsätzen mit 4 mm Sechskantantrieb	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

Bestelldaten

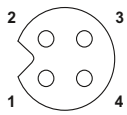
M5-Gerätesteckverbinder



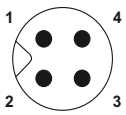
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig



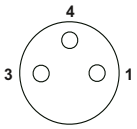
Buchse, 4-polig



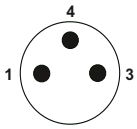
Stift, 4-polig

Pin	3-polig		4-polig	
1	BN		BN	
2	–		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	

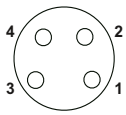
M8-Gerätesteckverbinder



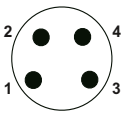
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig

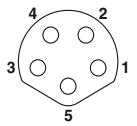


Buchse, 4-polig

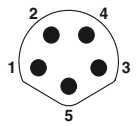


Stift, 4-polig

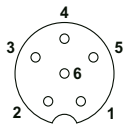
Pin	3-polig, A-kodiert		4-polig, A-kodiert	
1	BN		BN	
2	–		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	



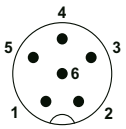
Buchse, 5-polig, B-kodiert



Stift, 5-polig, B-kodiert

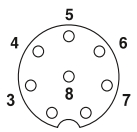


Buchse, 6-polig

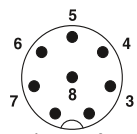


Stift, 6-polig

Pin	5-polig. B-kodiert		6-polig, A-kodiert	
1	GY		BN	
2	RD		WH	
3	WH		BU	
4	BK		BK	
5	BU		GY	
6			PK	



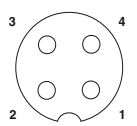
Buchse, 8-polig



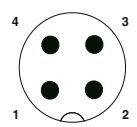
Stift, 8-polig

Pin	8-polig, A-kodiert	
1	WH	
2	BN	
3	GN	
4	YE	
5	GY	
6	PK	
7	BU	
8	RD	

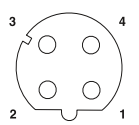
M12-Gerätesteckverbinder



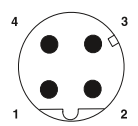
Buchse, 4-polig, A-kodiert



Stift, 4-polig, A-kodiert

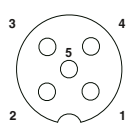


Buchse, 4-polig, D-kodiert

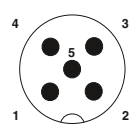


Stift, 4-polig, D-kodiert

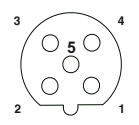
Pin	4-polig, A-kodiert		4-polig, D-kodiert	
1	BN		YE	
2	WH		WH	
3	BU		OG	
4	BK		BU	



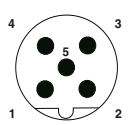
Buchse, 5-polig, A-kodiert



Stift, 5-polig, A-kodiert

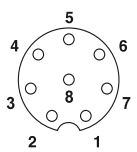


Buchse, 5-polig, B-kodiert

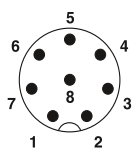


Stift, 5-polig, B-kodiert

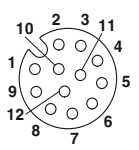
Pin	5-polig, A-kodiert		5-polig, B-kodiert	
1	BN		BN	
2	WH		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	
5	GY		GY	



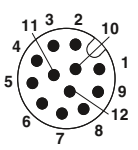
Buchse, 8-polig



Stift, 8-polig



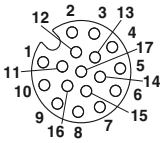
Buchse, 12-polig



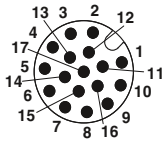
Stift, 12-polig

Pin	8-polig		12-polig	
1	WH		BN	
2	BN		BU	
3	GN		WH	
4	YE		GN	
5	GY		PK	
6	PK		YE	
7	BU		BK	
8	RD		GY	
9	–		RD	
10	–		VT	
11	–		GYPK	
12	–		RDBU	

M12-Gerätesteckverbinder



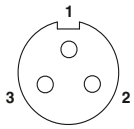
Buchse, 17-polig



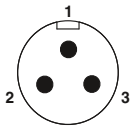
Stift, 17-polig

Pin	17-polig	Pin	17-polig
1	BN	9	RD
2	BU	10	VT
3	WH	11	GYPK
4	GN	12	RDBU
5	PK	13	WHGN
6	YE	14	BNGN
7	BK	15	WHYE
8	GY	16	YEBN
		17	WHGY

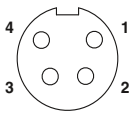
7/8’’-Gerätesteckverbinder



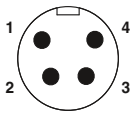
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig

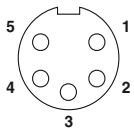


Buchse, 4-polig

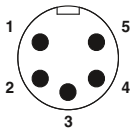


Stift, 4-polig

Pin	3-polig	4-polig
1	BK	BK
2	BN	BU
3	BU	BN
4	–	WH



Buchse, 5-polig



Stift, 5-polig

Pin	5-polig
1	BK
2	BU
3	GNYE
4	BN
5	WH

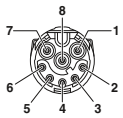
Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3,5 bis 11 mm, geschirmt (M17 Compact) 5 bis 12,5 mm, geschirmt (M17)
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		**8**	**17**
Kontakte		8	17
Kontakt-Ø	[mm]	1	0,6
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm²]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzt-gerollt	[mm²]	0,06 ... 0,56	–
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	8,0	3,6
Angaben nach DIN EN 61984:2009			
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	60	60
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5	1,5
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad [2]		3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000
Kabelklemmbereich [3]	max Ø [mm]	12,5	12,5

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[3] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polzahl	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)	
	Stift	Buchse
8-polig Crimp		
17-polig Crimp		

Hinweis:
Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Auswahlhilfe

M17-Signalsteckverbinder 8- und 17-polig, Crimpbereiche 0,06 mm² bis 1,0 mm²

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Jeden Gehäusetyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.
Die Steckverbinder mit Rändelmutter können Sie wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelgewinde ausstatten.
Die Steckverbinder mit Außengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp

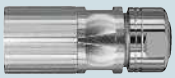
Kabelsteckverbinder

geschirmt

SPEEDCON-Schnellverriegelung,
M17 Compact, siehe Seite 64 .

M17, siehe Seite 66.

M17 x 1 Standardverriegelung,
M17, siehe Seite 66.



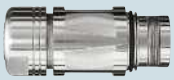
Vierkantmontageflansch für M17 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 179.

Kupplungssteckverbinder / Wanddurchführung

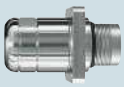
geschirmt

Kupplungssteckverbinder
M17 Compact, siehe Seite 64.

M17, siehe Seite 67.



Wanddurchführung
M17 Compact, siehe Seite 65.



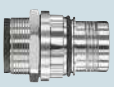
Gerätesteckverbinder

geschirmt

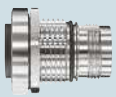
gerade,
M17 Compact, siehe Seite 65.

gerade,
M17, siehe Seite 67.

gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde,
Vorderwandmontage,
M17, siehe Seite 69.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde,
Hinterwandmontage,
M17, siehe Seite 69.



gewinkelt drehbar,
M17, siehe Seite 68.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 70.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 70.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.

Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, siehe Seite 179.

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.

Kabelsteckverbinder, M17 Compact

– Hohe Packungsdichte auf kleinstem Raum
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1613370	1	1613288	1	1618641	1	1618682	1
	5 mm ... 9,2 mm	1613371	1	1613324	1	1618648	1	1618683	1
	9 mm ... 11,2 mm	1613372	1	1613325	1	1618649	1	1618684	1

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Kupplungssteckverbinder, M17 Compact

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618724	1	1618756	1	1617799	1	1613497	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618725	1	1618757	1	1617813	1	1613896	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618726	1	1618758	1	1617830	1	1614532	1

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Wanddurchführung, M17 Compact

- Wanddurchführungen für Vorder- und Hinterwandmontage geeignet
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

Wanddurchführung, Buchsenbestückung

Wanddurchführung, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618801	1	1618834	1	1617925	1	1617863	1
	5 mm ... 9 mm	1618802	1	1618835	1	1617929	1	1617872	1
	9 mm ... 11 mm	1618805	1	1618836	1	1617932	1	1617873	1

Zubehör		Zubehör	
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**	
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**	

Gerätesteckverbinder, M17 Compact, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm**

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Kontakteinsatz **zur Abstützung** am Gerät	1619039	1	1607654	1	1613286	1	1607636	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Kontakteinsatz **einrastbar**	1619038	1	1607653	1	1619037	1	1607634	1

Zubehör		Zubehör	
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**	
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**	
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	**siehe Seite 179**	**siehe Seite 179**	

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619007	1	1607642	1	1618999	1	1607625	1
	8 mm ... 10 mm	1619008	1	1607644	1	1619000	1	1607627	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619009	1	1624532	1	1619001	1	1624529	1

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Kabelsteckverbinder, M17-Standardverriegelung

– Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardaußengewinde
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619003	1	1607641	1	1618995	1	1607624	1
	8 mm ... 10 mm	1619004	1	1607643	1	1618996	1	1607626	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619005	1	1624531	1	1618997	1	1624528	1

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Kupplungssteckverbinder

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
	5 mm ... 8 mm	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 mm ... 10 mm	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Kontakteinsatz **zur Abstützung** am Gerät								
Flanschmaß 25,75 mm x 25,75 mm	1619197	1	1619206	1	1619196	1	1619202	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Kontakteinsatz **einrastbar**								
Flanschmaß 25,75 mm x 25,75 mm	1619220	1	1619226	1	1619219	1	1619225	1

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	**siehe Seite 179**	**siehe Seite 179**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Gehäuse stufenlos bis zu 308° drehbar
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
– Flanschvarianten für M2,5- oder M3-Befestigung

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Stiftbestückung

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Befestigung mit M2,5	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Befestigung mit M3	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder- und Hinterwandmontage

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Verrastung der Kontaktträger von der Geräteseite
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Gerätesteckverbinder, Zentralbefestigung, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, Zentralbefestigung, Stiftbestückung

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder,Vorderwandmontage, Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte	1619036	1	1613542	1	1618584	1	1613540	1
Gerätesteckverbinder,Hinterwandmontage, Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte	1619035	1	1613543	1	1619034	1	1613541	1

	Zubehör			Zubehör		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 70**			**Stiftkontakte siehe ab Seite 70**		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**			**siehe Seite 180**		
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**			**siehe Seite 181**		
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	**siehe Seite 179**			**siehe Seite 179**		

M17-Signalsteckverbinder

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie je nach Polzahl die M17-Signalsteckverbinder mit Kontakten Ø 1,0 mm oder Ø 0,6 mm.
– 8-polige Varianten: Kontakte Ø 1,0 mm
– 17-polige Varianten: Kontakte Ø 0,6 mm

Hinweis:
Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-06KS010**	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	**ST-06KS020**	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-06KS030**	1607582	100			
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100			
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100			
Kontakte Stift Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25				**ST-06KP010**	1607577	100
	0,14 ... 0,34				**ST-06KP020**	1607578	100
	0,34 ... 0,50				**ST-06KP030**	1607579	100
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25				**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50				**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0				**ST-10KP035**	1618458	100
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe Seite 177**			**separat bestellen, siehe Seite 177**		

Hinweise:
Jeden Gehäusetyp der Steckverbinder können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Mechanische und elektrische Daten

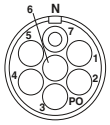
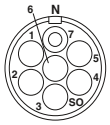
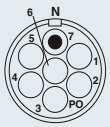
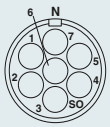
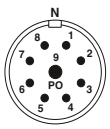
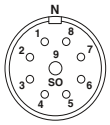
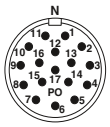
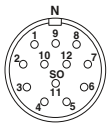
Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	thermoplastisches Polyester (PBT), Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Temperaturbereich:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabelaußendurchmesser 3 bis 15 mm
Verriegelungsart:	M23-ONECLICK-Schnellverriegelung, Kabelsteckverbinder optional M23 x 1 Standardverriegelung
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanzt-gerollte Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP66 / IP68

Elektrische Daten

Polzahl		**6**	**7**	**9 (8+1)**	**12**	**17**		
Kontakte		6	7	8 + 1	12	17		
Kontakt-Ø	[mm]	2	2	1 2	1	1		
Litzenquerschnitt								
Crimpanschluss: Kontakte x [mm²] max.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0		
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C[1)]	[A]	20	20	8 20	8	8		
Angaben nach DIN EN 61984:2009								
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	300	300	300	150	125		
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	2		
Überspannungskategorie		II	II	II	II	II		
Verschmutzungsgrad [2)]		3	3	3	3	3		
Aufstellhöhe	[m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000		
Kabelklemmbereich [3)]	max Ø [mm]	14,5	14,5	14,5	14,5	15		

[1)] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2)] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[3)] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)	
Drehrichtung Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)		
	rechtslaufend (Standard)	**linkslaufend** (Standard)
Polzahl	**Stift**	**Buchse**
6-polig Crimp		
7-polig Crimp		
9-polig (8+1) Crimp		
12-polig Crimp		
17-polig Crimp		

Hinweis:
Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

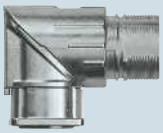
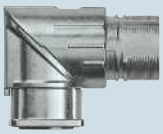
Auswahlhilfe

M23-Signalsteckverbinder Serie PRO 12- und 17-polig, bis 8 A / 150 V, Crimpanschluss.

– Kabelsteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Jeden Gehäusetyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken. Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp	
geschirmt	**Kabelsteckverbinder, kurze Bauform** M23-ONECLICK-Schnellverriegelung, siehe Seite 76. ONECLICK Technology Designed by PHOENIX CONTACT M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 76.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 77.  Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 28 mm x 28 mm, siehe Seite 77. 

Buchsenkontakt
Stiftkontakt

Buchsenkontakt
Stiftkontakt

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Für Crimpanschluss:

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 78.

Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 78.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 78.

Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 78.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gerollte Crimpkontakte, siehe Seite 176.

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 176.

Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder zum Entriegeln des Kontaktträgers von der Steckseite, siehe Seite 179.

Kabelsteckverbinder, kurze Bauform, ONECLICK-Schnellverriegelung

– Herstellerübergreifend steckkompatibel
– Alle Gehäuse mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar

neu

6-, 7-, 8+1-polig

neu

12-, 17-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig		17-polig			
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung,** Crimpanschluss													
Universaldichtring	3 mm ... 15 mm	1629184	1	1629180	1	1629172	1	1629164	1	1629156	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629187	1	1629183	1	1629175	1	1629167	1	1629159	1		
	6 mm ... 10 mm	1629186	1	1629182	1	1629174	1	1629166	1	1629158	1		
	9 mm ... 15 mm	1629185	1	1629181	1	1629173	1	1629165	1	1629157	1		
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung,** Crimpanschluss													
Universaldichtring	3 mm ... 15 mm	1629188	1	1629176	1	1629168	1	1629160	1	1629152	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629191	1	1629179	1	1629171	1	1629163	1	1629155	1		
	6 mm ... 10 mm	1629190	1	1629178	1	1629170	1	1629162	1	1629154	1		
	9 mm ... 15 mm	1629189	1	1629177	1	1629169	1	1629161	1	1629153	1		

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 78**

Kabelsteckverbinder, kurze Bauform, Standardverriegelung

– Herstellerübergreifend steckkompatibel
– Alle Gehäuse mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar

neu

6-, 7-, 8+1-polig

neu

12-, 17-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig		17-polig			
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung,** Crimpanschluss													
Universaldichtring	3 mm ... 15 mm	1629236	1	1629228	1	1629220	1	1629212	1	1629204	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629239	1	1629231	1	1629223	1	1629215	1	1629207	1		
	6 mm ... 10 mm	1629238	1	1629230	1	1629222	1	1629214	1	1629206	1		
	9 mm ... 15 mm	1629237	1	1629229	1	1629221	1	1629213	1	1629205	1		
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung,** Crimpanschluss													
Universaldichtring	3 mm ... 15 mm	1629232	1	1629224	1	1629216	1	1629208	1	1629200	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629235	1	1629227	1	1629219	1	1629211	1	1629203	1		
	6 mm ... 10 mm	1629234	1	1629226	1	1629218	1	1629210	1	1629202	1		
	9 mm ... 15 mm	1629233	1	1629225	1	1629217	1	1629209	1	1629201	1		

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 78**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar

– Herstellerübergreifend steckkompatibel
– Alle Gehäuse mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar

neu

Flanschmaß 26 mm x 26 mm, 12-, 17-polig

neu

Flanschmaß 28 mm x 28 mm, 12-, 17-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung,** Crimpanschluss		1628499	1	1628497	1	1628495	1	1628493	1
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung,** Crimpanschluss		1628498	1	1628496	1	1628494	1	1628492	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		**separat bestellen, siehe ab Seite 78**				**separat bestellen, siehe ab Seite 78**			

Crimpkontakte

Passend zu jedem Crimpkontaktträger können Sie Stift- bzw. Buchsencrimpkontakte in den unterschiedlichen Anschlussquerschnitten bestellen.

Gestanzt-gerollte Crimpkontakte

Gedrehte Crimpkontakte

Beschreibung	Kontakte / Anschluss-querschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte für Kontaktträger, 6-polig, 6 x Ø 2,0 mm							
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 7-polig, 7 x Ø 2,0 mm							
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 9-polig (8+1), 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm							
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 12-polig, 12 x Ø 1,0 mm **und** 17-polig, 17 x Ø 1,0 mm							
	Stift Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				RC-11P2000	1596770	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				RC-11S2000	1596772	100
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
	Stift Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				RC-1KP2000	1602996	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				RC-1KS2000	1602998	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 12-polig, 12 x Ø 1,0 mm **und** 17-polig, 17 x Ø 1,0 mm							
	Einzelkontakt Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100			
	Einzelkontakt Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100			
	Rolle mit 500 Stück Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2300	1603324	1			
	Rolle mit 500 Stück Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2300	1603330	1			
	Rolle mit 10.000 Stück Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2400	1603325	1			
	Rolle mit 10.000 Stück Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2400	1603332	1			
		Zubehör			Zubehör		
Crimpwerkzeuge		siehe Seite 176			siehe Seite 176		

Mechanische und elektrische Daten

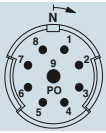
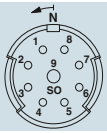
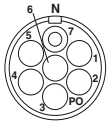
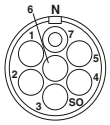
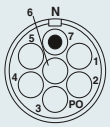
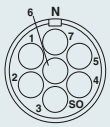
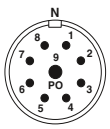
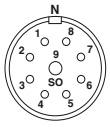
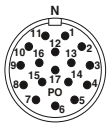
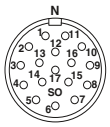
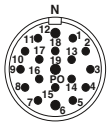
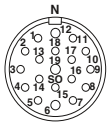
Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	thermoplastisches Polyester (PBT), Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Lötkelch, Crimpanschluss, Einlötstift
Dicht- und O-Ring:	NBR
Flachdichtung:	NBR, faserverstärktes NBR
Temperaturbereich:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3 bis 14,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		**6**	**7**	**9 (8+1)**	**12**	**17**	**19 (16+3)**	**19 (16+2+PE)**
Kontakte		6	7	8 + 1	12	17	16 + 3	16 + 2+PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	2	1 2	1	1	1 1,5	1 1,5
Litzenquerschnitt								
Lötanschluss: Kontakte x [mm²] max.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0	–
Crimpanschluss: Kontakte x [mm²] max.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 0,56	17 x 0,56	–	16 x 1,0 + 3 x 1,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C[1]	[A]	20	20	8 20	8	8	8 10	8 10
Angaben nach DIN EN 61984:2009								
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	300	300	300	150	150	150	150
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Überspannungskategorie		II	II	II	II	II	II	II
Verschmutzungsgrad [2]		3	3	3	3	3	3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000
Kabelklemmbereich [3]	max Ø [mm]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[3] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)	
Drehrichtung Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)		
	rechtslaufend (Standard)	**linkslaufend** (Standard)
Polzahl	**Stift**	**Buchse**
6-polig Löt / Crimp / Einlöt		
7-polig Löt / Crimp / Einlöt		
9-polig (8+1) Löt / Crimp / Einlöt		
12-polig Löt / Crimp / Einlöt		
17-polig Löt / Crimp / Einlöt		
19-polig (16+3) Löt		
19-polig (16+2+PE) Crimp		

Hinweis:
Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Auswahlhilfe

M23-Signalsteckverbinder
6- bis 19-polig, bis 20 A / 300 V,
Löt-, Crimp- und Einlötanschluss.

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Bei Crimpanschluss müssen die jeweiligen Crimpkontakte, abhängig vom Anschlussquerschnitt, ergänzt werden.

Jeden Gehäusetyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken. Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

	Steckverbindertyp
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 84. M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 86.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 88.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** Vorderwandmontage, Pg13,5-Befestigungsgewinde, siehe Seite 94. Vorderwandmontage, M20-Befestigungsgewinde, siehe phoenixcontact.net/products Vorderwandmontage, Flanschmaß 25 mm x 25 mm, siehe Seite 100. Vorderwandmontage, Einlötanschluss Flanschmaß 25 mm x 25 mm, siehe phoenixcontact.net/products Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 104. Hinterwandmontage, zentrale Befestigungsmutter, siehe Seite 102.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Für Crimpanschluss:

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 105.

Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 105.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 105.

Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 105.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gerollte Crimpkontakte, siehe Seite 176.

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 176.

Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder zum Entriegeln des Kontaktträgers von der Steckseite, siehe Seite 179.

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. 6-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 7-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8+1-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 12-polig	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619605	1	1619601	1	1619597	1	1619593	1
	4 mm ... 6 mm	1619579	1	1619575	1	1619571	1	1619567	1
	6 mm ... 10 mm	1619534	1	1619530	1	1619526	1	1619522	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619508	1	1619504	1	1619500	1	1619496	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619604	1	1619600	1	1619596	1	1619592	1
	4 mm ... 6 mm	1619578	1	1619574	1	1619570	1	1619548	1
	6 mm ... 10 mm	1619533	1	1619529	1	1619525	1	1619521	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619507	1	1619503	1	1619499	1	1619495	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619603	1	1619599	1	1619595	1	1619591	1
	4 mm ... 6 mm	1619577	1	1619573	1	1619569	1	1619547	1
	6 mm ... 10 mm	1619532	1	1619528	1	1619524	1	1619520	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619506	1	1619502	1	1619498	1	1619489	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619602	1	1619598	1	1619594	1	1619590	1
	4 mm ... 6 mm	1619576	1	1619572	1	1619568	1	1619546	1
	6 mm ... 10 mm	1619531	1	1619527	1	1619523	1	1619519	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619505	1	1619501	1	1619497	1	1619488	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-polig			
1619585	1	1619581	1				
1619541	1	1619537	1				
1619514	1	1619510	1				
1619483	1	1619479	1				
1619584	1	1619580	1				
1619540	1	1619536	1				
1619513	1	1619509	1				
1619482	1	1619478	1				
1619583	1			1623838	1		
1619539	1			1623836	1		
1619512	1			1623834	1		
1619481	1			1623832	1		
1619582	1			1623837	1		
1619538	1			1623835	1		
1619511	1			1623833	1		
1619480	1			1623831	1		

Zubehör

Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Zubehör

Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Kabelsteckverbinder, M23-Standardverriegelung

- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. 6-polig	VPE	Artikel-Nr. 7-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8+1-polig	VPE	Artikel-Nr. 12-polig	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1
	4 mm ... 6 mm	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1
	6 mm ... 10 mm	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1
	4 mm ... 6 mm	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1
	6 mm ... 10 mm	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1
	4 mm ... 6 mm	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1
	6 mm ... 10 mm	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1
	4 mm ... 6 mm	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1
	6 mm ... 10 mm	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	
1619756	1	1619752	1
1619730	1	1619726	1
1619702	1	1619661	1
1619639	1	1619635	1
1619755	1	1619751	1
1619729	1	1619725	1
1619701	1	1619660	1
1619638	1	1619634	1
1619754	1		
1619728	1		
1619700	1		
1619637	1		
1619753	1		
1619727	1		
1619699	1		
1619636	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig			
1623846	1		
1623844	1		
1623842	1		
1623840	1		
1623845	1		
1623843	1		
1623841	1		
1623839	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

M23-Signalsteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. 6-polig	VPE	Artikel-Nr. 7-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8+1-polig	VPE	Artikel-Nr. 12-polig	VPE
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620172	1	1620168	1	1620164	1	1620160	1
	4 mm ... 6 mm	1620145	1	1620141	1	1620137	1	1620133	1
	6 mm ... 10 mm	1620119	1	1620115	1	1620079	1	1620075	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620046	1	1620042	1	1620036	1	1620032	1
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620171	1	1620167	1	1620163	1	1620159	1
	4 mm ... 6 mm	1620144	1	1620140	1	1620136	1	1620132	1
	6 mm ... 10 mm	1620118	1	1620114	1	1620078	1	1620074	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620045	1	1620041	1	1620035	1	1620031	1
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620170	1	1620166	1	1620162	1	1620158	1
	4 mm ... 6 mm	1620143	1	1620139	1	1620135	1	1620131	1
	6 mm ... 10 mm	1620117	1	1620081	1	1620077	1	1620073	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620044	1	1620038	1	1620034	1	1620030	1
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620169	1	1620165	1	1620161	1	1620157	1
	4 mm ... 6 mm	1620142	1	1620138	1	1620134	1	1620130	1
	6 mm ... 10 mm	1620116	1	1620080	1	1620076	1	1620072	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620043	1	1620037	1	1620033	1	1620029	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-polig			
1620151	1	1620147	1				
1620125	1	1620121	1				
1620052	1	1620048	1				
1620024	1	1620020	1				
1620150	1	1620146	1				
1620124	1	1620120	1				
1620051	1	1620047	1				
1620023	1	1620019	1				
1620149	1			1624006	1		
1620123	1			1624009	1		
1620050	1			1624008	1		
1620022	1			1624007	1		
1620148	1			1624010	1		
1620122	1			1624013	1		
1620049	1			1624012	1		
1620021	1			1624011	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Kabelsteckverbinder, gewinkelt, SPEEDCON-Schnellverriegelung

– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
– 8 verschiedene Kabelabgangsrichtungen einstellbar

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. 6-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 7-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8+1-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 12-polig	VPE
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619450	1	1619446	1	1619442	1	1619438	1
	4 mm ... 6 mm	1619424	1	1619420	1	1619416	1	1619412	1
	6 mm ... 10 mm	1619398	1	1619394	1	1619390	1	1619386	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619372	1	1619366	1	1619362	1	1619358	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619449	1	1619445	1	1619441	1	1619437	1
	4 mm ... 6 mm	1619423	1	1619419	1	1619415	1	1619411	1
	6 mm ... 10 mm	1619397	1	1619393	1	1619389	1	1619385	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619371	1	1619365	1	1619361	1	1619357	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619448	1	1619444	1	1619440	1	1619436	1
	4 mm ... 6 mm	1619422	1	1619418	1	1619414	1	1619410	1
	6 mm ... 10 mm	1619396	1	1619392	1	1619388	1	1619384	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619368	1	1619364	1	1619360	1	1619356	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619447	1	1619443	1	1619439	1	1619435	1
	4 mm ... 6 mm	1619421	1	1619417	1	1619413	1	1619409	1
	6 mm ... 10 mm	1619395	1	1619391	1	1619387	1	1619383	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619367	1	1619363	1	1619359	1	1619354	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	
1619430	1	1619426	1
1619404	1	1619400	1
1619378	1	1619374	1
1619349	1	1619345	1
1619429	1	1619425	1
1619403	1	1619399	1
1619377	1	1619373	1
1619348	1	1619344	1
1619428	1		
1619402	1		
1619376	1		
1619347	1		
1619427	1		
1619401	1		
1619375	1		
1619346	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1624080	1		
1624081	1		
1624082	1		
1624083	1		
1624084	1		
1624085	1		
1624086	1		
1624087	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Kabelsteckverbinder, gewinkelt, M23-Standardverriegelung

- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- 8 verschiedene Kabelabgangsrichtungen einstellbar

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabelklemmbereich	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619343	1	1619339	1	1619335	1	1619331	1
	4 mm ... 6 mm	1620291	1	1620287	1	1620283	1	1620279	1
	6 mm ... 10 mm	1620262	1	1620258	1	1620254	1	1620250	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620212	1	1620208	1	1620190	1	1620186	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619342	1	1619338	1	1619334	1	1619330	1
	4 mm ... 6 mm	1620290	1	1620286	1	1620282	1	1620278	1
	6 mm ... 10 mm	1620261	1	1620257	1	1620253	1	1620249	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620211	1	1620207	1	1620189	1	1620185	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619341	1	1619337	1	1619333	1	1620303	1
	4 mm ... 6 mm	1620289	1	1620285	1	1620281	1	1620277	1
	6 mm ... 10 mm	1620260	1	1620256	1	1620252	1	1620248	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620210	1	1620192	1	1620188	1	1620184	1
Kabelsteckverbinder, gewinkelt, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619340	1	1619336	1	1619332	1	1620302	1
	4 mm ... 6 mm	1620288	1	1620284	1	1620280	1	1620276	1
	6 mm ... 10 mm	1620259	1	1620255	1	1620251	1	1620247	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620209	1	1620191	1	1620187	1	1620183	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	
1620297	1	1620293	1
1620268	1	1620264	1
1620218	1	1620214	1
1620178	1	1620174	1
1620296	1	1620292	1
1620267	1	1620263	1
1620217	1	1620213	1
1620177	1	1620173	1
1620295	1		
1620266	1		
1620216	1		
1620176	1		
1620294	1		
1620265	1		
1620215	1		
1620175	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1624071	1		
1624072	1		
1624073	1		
1624074	1		
1624075	1		
1624076	1		
1624077	1		
1624078	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

– Pg13,5-Befestigungsgewinde
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten Artikel-Nr. 6-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 7-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 8+1-polig	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. 12-polig	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619903	1	1619899	1	1619895	1	1619891	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten, Lötanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619902	1	1619898	1	1619894	1	1619890	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619901	1	1619897	1	1619893	1	1619889	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss, Pg13,5 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619900	1	1619896	1	1619892	1	1619888	1
	Zubehör		Zubehör		Zubehör			
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**				**separat bestellen, siehe ab Seite 105**			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**				**siehe Seite 180**			
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**				**siehe Seite 181**			

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	
1619883	1	1619879	1
1619882	1	1619878	1
1619881	1		
1619880	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig			
1624019	1		
1624018	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

– M20-Befestigungsgewinde
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619877	1	1619873	1	1619869	1	1619865	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten, Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619876	1	1619872	1	1619868	1	1619864	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619875	1	1619871	1	1619867	1	1619863	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1619874	1	1619870	1	1619866	1	1619862	1

Beschreibung	Zubehör			Zubehör		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 105			separat bestellen, siehe ab Seite 105		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 180			siehe Seite 180		
Schutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 181			siehe Seite 181		

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
17-polig	
1619857	1
1619856	1
1619855	1
1619854	1

Artikel-Nr.	VPE
16+3-polig	
1619853	1
1619852	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig	
1624017	1
1624016	1

Artikel-Nr.	VPE

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, positionierbar

– M20-Befestigungsgewinde

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	6-polig		**7-polig**		**8+1-polig**		**12-polig**	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1624045	1	1624047	1	1624049	1	1624051	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten, Lötanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1624044	1	1624046	1	1624048	1	1624050	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1624030	1	1624031	1	1624032	1	1624033	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss, M20 zentrales Befestigungsgewinde,** axiale Dichtung	1624022	1	1624023	1	1624024	1	1624026	1

Beschreibung	Zubehör			Zubehör		
	Typ	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz M20 x 1,5	**RC-13041**	1600417	10	**RC-13041**	1600417	10
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**			**separat bestellen, siehe ab Seite 105**		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**			**siehe Seite 180**		
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**			**siehe Seite 181**		

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
17-polig	
1624056	1
1624055	1
1624035	1
1624029	1

Artikel-Nr.	VPE
16+3-polig	
1624058	1
1624057	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig	
1623629	1
1623630	1

Artikel-Nr.	VPE

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

– Flanschmaß 25 mm x 25 mm
– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	6-polig		**7-polig**		**8+1-polig**		**12-polig**	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss,** Flachdichtung	1619993	1	1619989	1	1619973	1	1619969	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss,** Flachdichtung	1619992	1	1619988	1	1619972	1	1619968	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss,** Flachdichtung	1619991	1	1619987	1	1619971	1	1619967	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss,** Flachdichtung	1619990	1	1619986	1	1619970	1	1619966	1

	Zubehör	Zubehör
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

17-, 16+3-polig

16+2+PE-polig

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	
1619961	1	1619957	1
1619960	1	1619956	1
1619959	1		
1619958	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig			
1624015	1		
1624014	1		

Zubehör

separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180
siehe Seite 181

Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
- 6- bis 19-polige Varianten, Löt- oder Crimpanschluss
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

6-, 7-polig

8+1-, 12-polig

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Buchsenkontakten**, **Lötanschluss, zentrale Befestigungsmutter,** axiale Dichtung	1619851	1	1619847	1	1619843	1	1619790	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten**, **Lötanschluss, zentrale Befestigungsmutter,** axiale Dichtung	1619850	1	1619846	1	1619842	1	1619789	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung, Crimpanschluss, zentrale Befestigungsmutter,** axiale Dichtung	1619849	1	1619845	1	1619841	1	1619788	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung, Crimpanschluss, zentrale Befestigungsmutter,** axiale Dichtung	1619848	1	1619844	1	1619791	1	1619787	1
	Zubehör				Zubehör			
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 105				separat bestellen, siehe ab Seite 105			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 180				siehe Seite 180			
Schutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 181				siehe Seite 181			

17-, 16+3-polig

16+3-, 16+2+PE-polig

Bestelldaten				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-polig			
1619782	1	1619778	1				
1619781	1	1619777	1				
1619780	1			1624021	1		
1619779	1			1624020	1		

Zubehör	Zubehör
separat bestellen, siehe ab Seite 105	separat bestellen, siehe ab Seite 105
siehe Seite 180	siehe Seite 180
siehe Seite 181	siehe Seite 181

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter

– Flanschmaß 26 mm x 26 mm

8+1-, 12-, 17-polig

	Bestelldaten					
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	8+1-polig		**12-polig**		**17-polig**	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, mit **Stiftkontakten, Lötanschluss, gewinkelt drehbar,** axiale Dichtung	1621746	1	1621741	1	1621745	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Stiftbestückung, Crimpanschluss, gewinkelt drehbar,** axiale Dichtung	1621735	1	1621738	1	1621744	1

Zubehör	
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 105**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**

Crimpkontakte

Passend zu jedem Crimpkontaktträger können Sie Stift- bzw. Buchsencrimpkontakte in den unterschiedlichen Anschlussquerschnitten bestellen.

Gestanzt-gerollte Crimpkontakte

Gedrehte Crimpkontakte

Beschreibung	Kontakte / Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte für Kontaktträger, 6-polig, 6 x Ø 2,0 mm							
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 7-polig, 7 x Ø 2,0 mm							
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 9-polig (8+1), 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm							
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AP2000	1603505	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				RC-5AS2000	1603509	50
	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CP2000	1603513	50
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				RC-5CS2000	1603517	50
Crimpkontakte für Kontaktträger, 12-polig, 12 x Ø 1,0 mm **und** 17-polig, 17 x Ø 1,0 mm							
	Stift Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				RC-11P2000	1596770	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				RC-11S2000	1596772	100
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12P2000	1597862	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-12S2000	1599600	100
	Stift Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				RC-1KP2000	1602996	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				RC-1KS2000	1602998	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 12-polig, 12 x Ø 1,0 mm **und** 17-polig, 17 x Ø 1,0 mm							
	Einzelkontakt Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2000	1603321	100			
	Einzelkontakt Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2000	1603327	100			
	Rolle mit 500 Stück Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2300	1603324	1			
	Rolle mit 500 Stück Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2300	1603330	1			
	Rolle mit 10.000 Stück Stift Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22P2400	1603325	1			
	Rolle mit 10.000 Stück Buchse Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	RC-22S2400	1603332	1			
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 16 x Ø1,0 mm, 2 x Ø1,5 mm, 1 x Ø1,5 mm (PE)							
	Stift Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				RC-15P2010	1623776	100
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				RC-15P2020	1623777	100
	Stift Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				RC-15P2030	1623778	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 2 x Ø1,5 mm							
	Stift Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0				RC-15P2000	1623779	100
	Buchse Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0				RC-15S2000	1623775	100
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 1 x Ø1,5 mm							
	Stift voreilend Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0				RC-15P2100	1623780	100

Zubehör	Zubehör
Crimpwerkzeuge	
siehe Seite 176	siehe Seite 176

Mechanische und elektrische Daten

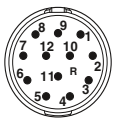
Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-20 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3 bis 14,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten				
Polzahl		**12**	**17**	
Kontakte		12	17	
Kontakt-Ø	[mm]	1	1	
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm²]	0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0	
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzt-gerollt	[mm²]	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	
Kabelklemmbereich	max Ø [mm]	14,5	14,5	
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	8	8	
Angaben nach DIN EN 61984:2009				
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	150	100	
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	2,5	1,5	
Überspannungskategorie		III	III	
Verschmutzungsgrad [2]		3	3	
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000	
Kabelklemmbereich [3]	max Ø [mm]	14,5	14,5	

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[3] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

Polbilder und Kodierungen

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)			
Drehrichtung Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)				
	rechtslaufend (Standard) **R** markiert	**linkslaufend** (Standard) **L** markiert	**linkslaufend** (Gegenlauf) **L** markiert	**rechtslaufend** (Gegenlauf) **R** markiert
Polzahl	**Stift**	**Buchse**	**Stift**	**Buchse**
12-polig **N-Kodierung** Crimp				
17-polig **N-Kodierung** Crimp				

Hinweis:
Standard-Kodierung ist „N“. Weitere Kodierungen und Polzahlen auf Anfrage.

Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Auswahlhilfe

M23-Feedback-Steckverbinder
12- und 17-polig, N-Kodierung, bis
8 A / 150 V, Crimpbereiche bis 1 mm²

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Crimpkontakte sind, abhängig vom Anschlussquerschnitt, separat zu bestellen.

Jeden Gehäusetyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Die Steckverbinder sind mit rechts- oder linkslaufender Kontaktkammernummerierung lieferbar.

N (0°) und S (20°, auf Anfrage) Kodierstellungen sind möglich.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp	
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 110. M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 110. Vierkantmontageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 179.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 111. Vierkantmontageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 179.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** gerade, 4-Loch Befestigung Ø 3,2, siehe Seite 112. Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, gerade, 4-Loch Befestigung Ø 3,2, siehe Seite 112. gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 112. gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 28 mm x 28 mm, siehe Seite 112.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 113.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 113.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.

Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, siehe Seite 179.

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

– 12- und 17-polige Varianten
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. (12-polig)	VPE	Artikel-Nr. (17-polig)	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. (12-polig)	VPE	Artikel-Nr. (17-polig)	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Standard**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619472	1	1619470	1	1619471	1	1619469	1
	4 mm ... 6 mm	1619466	1	1619464	1	1619465	1	1619463	1
	6 mm ... 10 mm	1619460	1	1619458	1	1619459	1	1619457	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619454	1	1619452	1	1619453	1	1619451	1
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Gegenlauf**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619474	1			1619473	1		
	4 mm ... 6 mm	1619468	1			1619467	1		
	6 mm ... 10 mm	1619462	1			1619461	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619456	1			1619455	1		

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte** siehe ab Seite 113	**Stiftkontakte** siehe ab Seite 113
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 180	siehe Seite 180

Kabelsteckverbinder, M23-Standardverriegelung

– M23-Standardrändelmutter
– 12- und 17-polige Varianten
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr. (12-polig)	VPE	Artikel-Nr. (17-polig)	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr. (12-polig)	VPE	Artikel-Nr. (17-polig)	VPE
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Standard**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 mm ... 6 mm	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 mm ... 10 mm	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Gegenlauf**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1619633	1			1619632	1		
	4 mm ... 6 mm	1619627	1			1619626	1		
	6 mm ... 10 mm	1619618	1			1619617	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619612	1			1619611	1		

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte** siehe ab Seite 113	**Stiftkontakte** siehe ab Seite 113
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 180	siehe Seite 180

Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
- 12- und 17-polige Varianten
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Standard**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 mm ... 6 mm	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 mm ... 10 mm	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Drehrichtung **Gegenlauf**									
Universaldichtring	3 mm ... 14,5 mm	1620018	1			1620017	1		
	4 mm ... 6 mm	1620011	1			1620010	1		
	6 mm ... 10 mm	1620005	1			1620004	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619999	1			1619998	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 113**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 113**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**

Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, 4-Loch-Befestigung **Ø 3,2 mm**								
Drehrichtung Standard	1607283	1	1607892	1	1607236	1	1607860	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607307	1			1607260	1		
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, 4-Loch-Befestigung **Ø 3,2 mm**, Kontakteinsatz **einrastbar**								
Drehrichtung Standard	1607830	1	1607893	1	1607804	1	1607863	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607844	1			1607817	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 113**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 113**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– **Flanschmaß 26 mm x 26 mm oder 28 mm x 28 mm**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Flanschmaß **26 mm x 26 mm**								
Drehrichtung Standard	1607280	1	1607345	1	1607233	16	1607328	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607304	1			1607257	1		
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Flanschmaß **28 mm x 28 mm**								
Drehrichtung Standard	1607827	1	1607887	1	1607802	1	1607852	1
Drehrichtung Gegenlauf	1607842	1			1607814	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe ab Seite 113**	**Stiftkontakte siehe ab Seite 113**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie je nach Polzahl die M23-Feedback-Steckverbinder mit 12 bzw. 17 Signalkontakten Ø 1 mm der Serie SF.

Bei den M23-Leistungssteckverbindern werden diese Kontakte ebenfalls als Signalkontakte eingesetzt. Dadurch werden Handling und Lagerhaltung wesentlich vereinfacht.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.

Crimpkontakte Buchse

Crimpkontakte Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,2	**SF-6CS2000**	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	**SF-10KS004**	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	**SF-6AS2000**	1605557	100			
Kontakte Stift Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe Seite 177**			**separat bestellen, siehe Seite 177**		

Hinweise:
Jeden Gehäusetyp der Steckverbinder können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

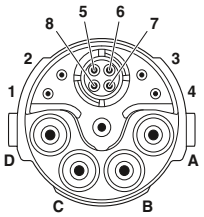
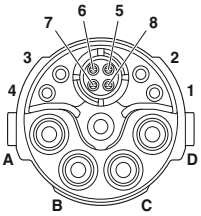
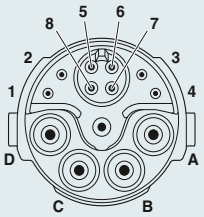
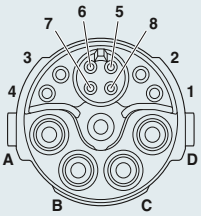
Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 130 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 7,5 bis 18 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		**13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)**							**13 (8 +4+PE)**				
Kontakte		4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	0,8		1,0		2,0		2,0	1,0		2,0		2,0
Litzenquerschnitte													
Kabel- und Kupplungssteckverbinder:													
Kabel-Ø max. 18 mm	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0	0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0
Gerätesteckverbinder:													
	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0	0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	3,6		8		30		-	8		30		-
Angaben nach DIN EN 61984:2009													
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	50/50		50/50		630/850		-	50/50		630/850		-
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5		1,5		6		-	1,5		6		-
Überspannungskategorie	[AC/DC]			III / II				-		III / II			-
Verschmutzungsgrad [2]						3					3		
Kabelklemmbereich [3]	max Ø [mm]					18					18		

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[3] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)			
Polzahl	**Stift**		**Buchse**	
13-polig, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Crimp				
13-polig (8 + 4 + PE) Crimp				

Auswahlhilfe

M23-Hybridsteckverbinder bis 30 A / 630 V AC / 850 V DC, Crimpbereiche bis 4 mm²

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

	Steckverbindertyp
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 118. M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 118.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 119.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** gerade, Vorderwandmontage siehe Seite 119. gerade, Hinterwandmontage siehe Seite 120. gewinkelt drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 120. gewinkelt drehbar, Flanschmaß 28 mm x 28 mm siehe Seite 120.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 121.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 121.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.

Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabelsteckverbinder, Hybrid, SPEEDCON-Schnellverriegelung

– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten: Artikel-Nr. (4x Signal + CAT5)	VPE	Bestelldaten: Artikel-Nr. (8x Signal)	VPE	Bestelldaten: Artikel-Nr. (4x Signal + CAT5)	VPE	Bestelldaten: Artikel-Nr. (8x Signal)	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1621517	1	1621524	1	1621529	1	1621534	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621520	1	1621525	1	1621530	1	1621535	1
	9 mm ... 12 mm	1621521	1	1621526	1	1621531	1	1621536	1
	12 mm ... 15 mm	1621522	1	1621527	1	1621532	1	1621537	1
	15 mm ... 18 mm	1621523	1	1621528	1	1621533	1	1621538	1

Zubehör				Zubehör		
M23-Hybridkabel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C						
Kabellänge: 1 m	KC-88014311/1,00	1623127	1	KC-88014311/1,00	1623127	1
Kabellänge: 20 m	KC-88014311/20,00	1622080	1	KC-88014311/20,00	1622080	1
Kabellänge: 100 m	KC-88014311/100,00	1623039	1	KC-88014311/100,00	1623039	1
Crimpkontakte	**siehe Seite 121**			**siehe Seite 121**		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**			**siehe Seite 180**		
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**			**siehe Seite 181**		

Kabelsteckverbinder, Hybrid, Standardverriegelung

– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten: Artikel-Nr. (4x Signal + CAT5)	VPE	Bestelldaten: Artikel-Nr. (8x Signal)	VPE	Bestelldaten: Artikel-Nr. (4x Signal + CAT5)	VPE	Bestelldaten: Artikel-Nr. (8x Signal)	VPE
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1621997	1	1622002	1	1622007	1	1622012	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621998	1	1622003	1	1622008	1	1622013	1
	9 mm ... 12 mm	1621999	1	1622004	1	1622009	1	1622014	1
	12 mm ... 15 mm	1622000	1	1622005	1	1622010	1	1622015	1
	15 mm ... 18 mm	1622001	1	1622006	1	1622011	1	1622016	1

Zubehör				Zubehör		
M23-Hybridkabel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C						
Kabellänge: 1 m	KC-88014311/1,00	1623127	1	KC-88014311/1,00	1623127	1
Kabellänge: 20 m	KC-88014311/20,00	1622080	1	KC-88014311/20,00	1622080	1
Kabellänge: 100 m	KC-88014311/100,00	1623039	1	KC-88014311/100,00	1623039	1
Crimpkontakte	**siehe Seite 121**			**siehe Seite 121**		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**			**siehe Seite 180**		
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**			**siehe Seite 181**		

Kupplungssteckverbinder, Hybrid

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1621539	1	1621544	1	1621549	1	1621554	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621540	1	1621545	1	1621550	1	1621555	1
	9 mm ... 12 mm	1621541	1	1621546	1	1621551	1	1621556	1
	12 mm ... 15 mm	1621542	1	1621547	1	1621552	1	1621557	1
	15 mm ... 18 mm	1621543	1	1621548	1	1621553	1	1621558	1

	Zubehör			Zubehör		
M23-Hybridkabel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C						
Kabellänge: 1 m	KC-88014311/1,00	1623127	1	KC-88014311/1,00	1623127	1
Kabellänge: 20 m	KC-88014311/20,00	1622080	1	KC-88014311/20,00	1622080	1
Kabellänge: 100 m	KC-88014311/100,00	1623039	1	KC-88014311/100,00	1623039	1
Crimpkontakte	**siehe Seite 121**			**siehe Seite 121**		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**			**siehe Seite 180**		
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**			**siehe Seite 181**		

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gerade, Vorderwandmontage

– Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1621567	1	1621568	1	1621569	1	1621570	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**siehe Seite 121**	**siehe Seite 121**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gerade, Hinterwandmontage

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte	1624344	1	1627204	1	1627205	1	1627206	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	siehe Seite 121	siehe Seite 121
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 180	siehe Seite 180
Schutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 181	siehe Seite 181

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

– Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal
– Gehäuse stufenlos um 310° drehbar

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1621563	1	1621564	1	1621565	1	1621566	1
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Flanschmaß 28 mm x 28 mm	1621559	1	1621560	1	1621561	1	1621562	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	siehe Seite 121	siehe Seite 121
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 180	siehe Seite 180
Schutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 181	siehe Seite 181

Crimpkontakte, gedreht

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte, Ø 0,8 mm							
	0,08 ... 0,25	**SF-08KS010**	1621571	100	**SF-08KP010**	1621574	100
	0,34 ... 0,50	**SF-08KS020**	1621573	100	**SF-08KP020**	1621575	100
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100	**ST-10KP035**	1618458	100
Kontakte, Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**SF-20KS021**	1621576	50	**SF-20KP021**	1621579	50
	1,0 ... 2,5	**SF-20KS022**	1621577	50	**SF-20KP022**	1621580	50
	2,5 ... 4,0	**SF-20KS023**	1621578	50	**SF-20KP023**	1621581	50

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 130 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 9 bis 26,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M40 SPEEDCON
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP68/IP69K in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

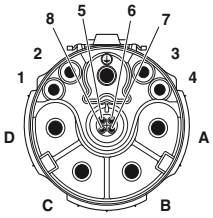
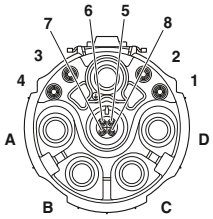
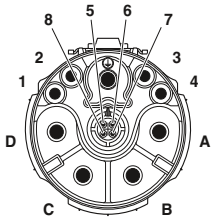
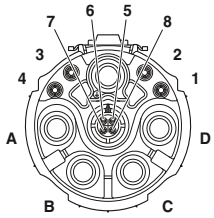
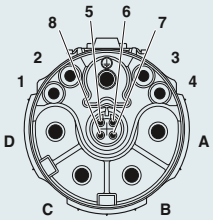
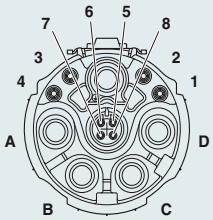
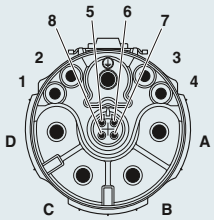
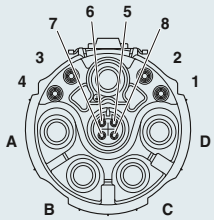
Polzahl		**13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)**				**13 (4+4+4+PE), Signal**			
Kontakte		4 + 4 + 4 + PE				4 + 4 + 4 + PE			
Kontakt-Ø	[mm]	0,8	1,0	3,6	3,6	1,0	1,0	3,6	3,6
Litzenquerschnitte									
Kabel- und Kupplungssteckverbinder:									
Kabel-Ø max. 26,5 mm	[mm²]	0,08 ... 0,5	0,06 … 1,5	2,5 … 16,0	2,5 … 16,0	0,06 … 1,0	0,06 … 1,5	2,5 … 16,0	2,5 … 16,0
Gerätesteckverbinder:									
	[mm²]	0,08 ... 0,5	0,06 … 1,5	2,5 … 10,0	2,5 … 10,0	0,06 … 1,0	0,06 … 1,5	2,5 … 10,0	2,5 … 10,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	3,6	8	70	–	8	8	70	–
Angaben nach DIN EN 61984:2009									
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	50/50	500/500	630/850	–	50/50	500/500	630/850	–
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	1,5	4	6	–	1,5	4	6	–
Überspannungskategorie	[AC/DC]	III / II				III / II			
Verschmutzungsgrad [2]		3				3			
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000				bis 3000			
Kabelklemmbereich [3]	max Ø [mm]	26,5				26,5			

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

[2] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.

[3] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polbilder und Kodierungen

Polzahl	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite) Stift AC-kodiert	Buchse AC-kodiert	Stift DC-kodiert	Buchse DC-kodiert
13-polig, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Crimp				
13-polig, Signal (4 + 4 + 4 + PE) Crimp				

Auswahlhilfe

M40-Hybridsteckverbinder bis 70 A / 630 V AC / 850 V DC, Crimpbereiche bis 16 mm²
– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

	Steckverbindertyp
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 126.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 127.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** gerade, siehe Seite 128. gewinkelt drehbar, siehe Seite 128.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 129.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 129.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.

Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabelsteckverbinder, Hybrid, SPEEDCON-Schnellverriegelung

– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Kabelsteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623324	1	1623329	1	1623332	1	1623335	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623327	1	1623330	1	1623333	1	1623336	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623328	1	1623331	1	1623334	1	1623337	1
Kabelsteckverbinder, DC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623683	1	1623686	1	1623692	1	1623695	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623684	1	1623687	1	1623693	1	1623696	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623685	1	1623688	1	1623694	1	1623697	1
		Zubehör				Zubehör			
M40-Hybridkabel, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Kabellänge: 1 m		KC-88014448/1,00		1627298	1	KC-88014448/1,00		1627298	1
Kabellänge: 20 m		KC-88014448/20,00		1627299	1	KC-88014448/20,00		1627299	1
Crimpkontakte		siehe Seite 129				siehe Seite 129			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 180				siehe Seite 180			
Schutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 181				siehe Seite 181			

Kupplungssteckverbinder, Hybrid, M40-Standardverriegelung

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M40-Standard-rändelmutter
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung

Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabelklemmbereich	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Kupplungssteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623339	1	1623344	1	1623356	1	1623359	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623341	1	1623345	1	1623357	1	1623360	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623342	1	1623346	1	1623358	1	1623361	1
Kupplungssteckverbinder, DC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	9 mm ... 14 mm	1623701	1	1623704	1	1623710	1	1623713	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623702	1	1623705	1	1623711	1	1623714	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623703	1	1623706	1	1623712	1	1623715	1
		Zubehör				Zubehör			
M40-Hybridkabel, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Kabellänge: 1 m		KC-88014448/1,00		1627298	1	KC-88014448/1,00		1627298	1
Kabellänge: 20 m		KC-88014448/20,00		1627299	1	KC-88014448/20,00		1627299	1
Crimpkontakte		siehe Seite 129				siehe Seite 129			
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 180				siehe Seite 180			
Schutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 181				siehe Seite 181			

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gerade, Vorderwandmontage

– Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Gerätesteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Gerätesteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss								
Flanschmaß 40 mm x 40 mm	1623371	1	1623372	1	1623374	1	1623375	1
Gerätesteckverbinder, DC-kodiert, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss								
Flanschmaß 40 mm x 40 mm	1623725	1	1623726	1	1623728	1	1623729	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**siehe Seite 129**	**siehe Seite 129**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, Hybrid, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

– Das Außengewinde ist für Standard- und SPEEDCON-Schnellverriegelung ausgelegt
– 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
– 4x Leistung+PE, 8x Signal

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Buchsenbestückung

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, Stiftbestückung

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)	
Gerätesteckverbinder, AC-kodiert, gewinkelt, drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss								
Flanschmaß 40 mm x 40 mm	1623365	1	1623366	1	1623368	1	1623369	1
Gerätesteckverbinder, DC-kodiert, gewinkelt, drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss								
Flanschmaß 40 mm x 40 mm	1623719	1	1623720	1	1623722	1	1623723	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**siehe Seite 129**	**siehe Seite 129**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Crimpkontakte, gedreht

Hinweise:

[1]) Nicht für Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte, Ø 0,8 mm							
	0,08 ... 0,25	**SF-08KS010**	1621571	100	**SF-08KP010**	1621574	100
	0,34 ... 0,50	**SF-08KS020**	1621573	100	**SF-08KP020**	1621575	100
Kontakte, Ø 1,0 mm, für CAT5 und Signal							
	0,06 ... 0,25	**SB-10KS001**	1623603	100	**SB-10KP001**	1623607	100
	0,34 ... 0,50	**SB-10KS002**	1623604	100	**SB-10KP002**	1623611	100
	0,5 ... 1,0	**SB-10KS003**	1623605	100	**SB-10KP003**	1623612	100
	1,0 ... 1,5	**SB-10KS004**	1623606	100	**SB-10KP004**	1623613	100
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100	**ST-10KP035**	1618458	100
Kontakte, Ø 3,6 mm							
	2,5 ... 4,0	**SB-36KS002**	1623378	20	**SB-36KP002**	1623383	20
	4,0 ... 6,0	**SB-36KS003**	1623379	20	**SB-36KP003**	1623384	20
	10,0	**SB-36KS004**	1623380	20	**SB-36KP004**	1623385	20
	16,0[1])	**SB-36KS005**	1623381	20	**SB-36KP005**	1623386	20

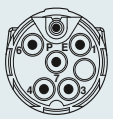
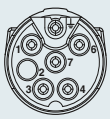
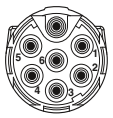
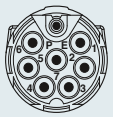
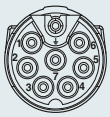
Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 3,5 bis 11 mm, geschirmt (M17 Compact) 5 bis 12,5 mm, geschirmt (M17)
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		**4 (3+PE)**	**6 (5+PE)**	**7 (6+PE)**	**8 (7+PE)**	**9 (5+3+PE)**
Kontakte		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5 + 3 + PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	1	1	1	0,6 / 1 / 1
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5 / 0,06 ... 1,0 / 0,06 ... 1,0
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzt-gerollt	[mm²]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	– / – / –
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	20 (25) [2]	14	14	14	3,6 / 14 / –
Angaben nach DIN EN 61984:2009						–
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	630	630	630	630	60 / 630 / –
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	6	6	6	6	1,5 / 6 / –
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad [3]		3	3	3	3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000
Kabelklemmbereich [4]	max Ø [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] 25 A bei Belegung mit 3 x 2,5 mm²
[3] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[4] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polzahl	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite) Stift	Buchse
4-polig (3+PE) Crimp		
6-polig (5+PE) (Kontaktkammern 2+5 verschlossen) Crimp		
7-polig (6+PE) Crimp		
8-polig (7+PE) Crimp		
9-polig (5+3+PE) Crimp		
	* mit Erdungsfeder **PE voreilend**	* mit Erdungsfeder **PE voreilend**

Hinweis:
Je nach Anwendungsfall können Sie die Steckverbinder mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Auswahlhilfe

M17-Leistungssteckverbinder
4-, 6-, 7-, 8- und 9-polig, bis 20 A / 630 V, Crimpbereiche 0,06 mm² bis 2,5 mm²
– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Jeden Gehäusetyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken. Die Kabelsteckverbinder können Sie wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelgewinde ausstatten. Die Steckverbinder mit Außengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp

geschirmt

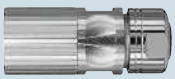
Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung,
M17 Compact, siehe Seite 134.

M17, siehe Seite 136.

Vierkantmontageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, siehe Seite 179.

M17 x 1 Standardverriegelung,
M17, siehe Seite 136.



geschirmt

Kupplungssteckverbinder / Wanddurchführung

Kupplungssteckverbinder
M17 Compact, siehe Seite 134.

M17, siehe Seite 137.

Wanddurchführung
M17 Compact, siehe Seite 135.

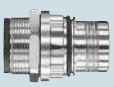
geschirmt

Gerätesteckverbinder

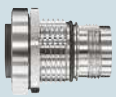
gerade,
M17 Compact, siehe Seite 135.

gerade,
M17, siehe Seite 137.

gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, Vorderwandmontage,
M17, siehe Seite 139.



gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, Hinterwandmontage,
M17, siehe Seite 139.



gewinkelt drehbar,
M17, siehe Seite 138.

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 140.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 140.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.

Werkzeuge / Zubehör

Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, siehe Seite 179.

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.

Kabelsteckverbinder, M17 Compact

– Hohe Packungsdichte auf kleinstem Raum
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618312	1	1618621	1	1618632	1	1618633	1	1618674	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618408	1	1618620	1	1618631	1	1618634	1	1618675	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618603	1	1618619	1	1618630	1	1618635	1	1618676	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618602	1	1618614	1	1618622	1	1618640	1	1618681	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618574	1	1618615	1	1618623	1	1618639	1	1618680	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618575	1	1618616	1	1618624	1	1618638	1	1618679	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Kupplungssteckverbinder, M17 Compact

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618695	1	1618696	1	1618708	1	1618716	1	1618748	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618694	1	1618697	1	1618709	1	1618717	1	1618749	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618693	1	1618698	1	1618710	1	1618718	1	1618750	1		
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1620614	1	1618703	1	1618704	1	1618712	1	1618740	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618406	1	1618702	1	1618705	1	1618713	1	1618741	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618690	1	1618701	1	1618706	1	1618714	1	1618742	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Wanddurchführung, M17 Compact

- Wanddurchführungen für Vorder- und Hinterwandmontage geeignet
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten 3+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	5+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	6+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten 7+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	5+3+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618762	1	1618772	1	1618780	1	1618787	1	1618825	1		
	5 mm ... 9 mm	1618763	1	1618773	1	1618781	1	1618786	1	1618824	1		
	9 mm ... 11 mm	1618764	1	1618774	1	1618782	1	1618785	1	1618823	1		
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618402	1	1618767	1	1618776	1	1618788	1	1618818	1		
	5 mm ... 9 mm	1618407	1	1618768	1	1618777	1	1618790	1	1618819	1		
	9 mm ... 11 mm	1618760	1	1618769	1	1618778	1	1618791	1	1618820	1		

Zubehör	Bestelldaten	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, M17 Compact, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 21,6 mm x 21,6 mm**

3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten 3+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	5+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	6+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten 7+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	5+3+PE-polig Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**												
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1607694	1	1607728	1	1613589	1	1607769	1	1613631	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**												
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1607675	1	1607711	1	1613570	1	1607747	1	1613612	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**												
Kontakteinsatz einrastbar	1607692	1	1607727	1	1613588	1	1607768	1	1613630	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**												
Kontakteinsatz einrastbar	1607674	1	1607710	1	1613569	1	1607746	1	1613611	1		

Zubehör	Bestelldaten	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	**siehe Seite 179**	**siehe Seite 179**

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M17-Standardverriegelung
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607683	1	1607718	1	1613578	1	1607756	1	1613620	1		
	8 mm ... 10 mm	1607685	1	1607720	1	1613580	1	1607759	1	1613622	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624538	1	1624544	1	1624550	1	1624556	1	1624639	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607665	1	1607700	1	1613559	1	1607736	1	1613601	1		
	8 mm ... 10 mm	1607667	1	1607702	1	1613561	1	1607738	1	1613603	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624535	1	1624541	1	1624547	1	1624553	1	1624637	1		

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Kabelsteckverbinder, M17-Standardverriegelung

- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607682	1	1607717	1	1613577	1	1607755	1	1613619	1		
	8 mm ... 10 mm	1607684	1	1607719	1	1613579	1	1607758	1	1613621	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624537	1	1624543	30	1624549	1	1624555	1	1624638	1		
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607663	1	1607699	1	1613558	1	1607735	1	1613600	1		
	8 mm ... 10 mm	1607666	1	1607701	1	1613560	1	1607737	1	1613602	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624534	1	1624540	1	1624546	1	1624552	1	1624636	1		

Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Kupplungssteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten						Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
	8 mm ... 10 mm	1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**													
	5 mm ... 8 mm	1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
	8 mm ... 10 mm	1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät oder einrastbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**												
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1619189	1	1619191	1	1619193	1	1619195	1	1620459	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**												
Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	1619186	1	1619190	1	1619192	1	1619194	1	1620460	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenbestückung**												
Kontakteinsatz einrastbar	1619212	1	1619214	1	1619216	1	1619218	1	1620461	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftbestückung**												
Kontakteinsatz einrastbar	1619209	1	1619213	1	1619215	1	1619217	1	1620462	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	**siehe Seite 179**	**siehe Seite 179**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
- Gehäuse stufenlos bis zu 308° drehbar
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen
- Flanschvarianten für M2,5- oder M3-Befestigung
- **Flanschmaß 25,7 mm x 25,7 mm**

3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenkontakte**												
Befestigung mit M2,5	1620428	1	1620432	1	1620434	1	1620436	1	1620438	1		
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftkontakte**												
Befestigung mit M2,5	1620427	1	1620431	1	1620433	1	1620435	1	1620437	1		
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Buchsenkontakte**												
Befestigung mit M3	1620443	1	1620447	1	1620449	1	1620451	1	1620453	1		
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für **Stiftkontakte**												
Befestigung mit M3	1620444	1	1620448	1	1620450	1	1620452	1	1620454	1		

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**	**separat bestellen, siehe ab Seite 140**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder- und Hinterwandmontage

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standard-rändelmutter
– Verrastung der Kontaktträger von der Geräteseite
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

3+PE-, 5+PE-, 6+PE-polig

7+PE-, 5+3+PE-polig

Beschreibung	Bestelldaten						Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Buchsenkontakte**	1613546	1	1613550	1	1613572	1	1613592	1	1613614	1		
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Stiftkontakte**	1613544	1	1613548	1	1613553	1	1613590	1	1613595	1		
Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Buchsenkontakte**	1613547	1	1613551	1	1613587	1	1613593	1	1613629	1		
Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, Befestigungsgewinde M20 x 1,5, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Stiftkontakte**	1613545	1	1613549	1	1613568	1	1613591	1	1613610	1		

Beschreibung	Zubehör			Zubehör		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Crimpkontakte	separat bestellen, siehe ab Seite 140			separat bestellen, siehe ab Seite 140		
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 180			siehe Seite 180		
Schutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 181			siehe Seite 181		
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger	siehe Seite 179			siehe Seite 179		

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie je nach Polzahl die M17-Leistungssteckverbinder mit Kontakten Ø 2 mm, Ø 1 mm oder Ø 0,6 mm (siehe Tabelle unten).

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Crimpkontakte Buchse

Crimpkontakte Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**ST-20KS010**	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	**ST-20KS020**	1607658	50			
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100			
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100			
Kontakte Buchse Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-06KS010**	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	**ST-06KS020**	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-06KS030**	1607582	100			
Kontakte Stift Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0				**ST-20KP010**	1607655	50
	1,0 ... 2,5				**ST-20KP020**	1607656	50
Kontakte, Ø 1,0 mm, für Signal							
	0,06 ... 0,25				**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50				**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0				**ST-10KP035**	1618458	100
Kontakte Stift Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25				**ST-06KP010**	1607577	100
	0,14 ... 0,34				**ST-06KP020**	1607578	100
	0,34 ... 0,50				**ST-06KP030**	1607579	100
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe Seite 177**			**separat bestellen, siehe Seite 177**		

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

Mechanische und elektrische Daten

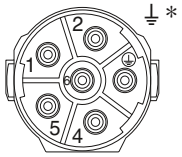
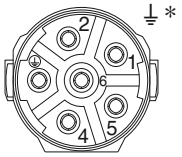
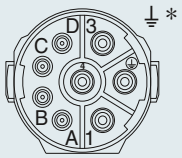
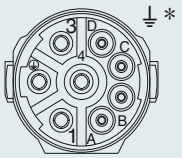
Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Zink-Druckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabelaußendurchmesser 5,5 bis 17 mm
Verriegelungsart:	M23-ONECLICK-Schnellverriegelung, Kabelsteckverbinder optional M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP66 / IP68

Elektrische Daten

Polzahl		**6 (5+PE)**	**8 (4+3+PE)**				
Kontakte		5 + PE	4	+	3	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	1		2		2
Litzenquerschnitte							
Kurze Ausführung, Kabel-Ø max. 14 mm	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Gerätesteckverbinder	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	30	9		30		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009							–
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	630 [2]	250		630 [2]		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	6	4		6		–
Überspannungskategorie		III			III		
Verschmutzungsgrad [3]		3			3		
Aufstellhöhe	[m]	bis 2000			bis 2000		
Kabelklemmbereich [4]	max Ø [mm]	17			17		

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] 400 V bei Bestückung mit gestanzt-gerollten C-HC Kontakten
[3] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[4] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polbilder und Kodierungen

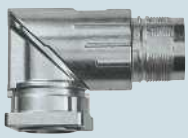
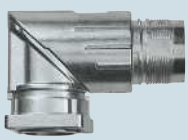
	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)			
Polzahl	**Stift**		**Buchse**	
6-polig (5 + PE) Crimp		* mit Erdungsfeder, **Pos. 3 voreilend**		* mit Erdungsfeder, Pos. 3
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		* mit Erdungsfeder, Pos. 2		* mit Erdungsfeder, **Pos. 2 voreilend**

Auswahlhilfe

M23-Leistungssteckverbinder Serie PRO bis 30 A / 630 V, Crimpbereiche bis 4 mm²
– Kabelsteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Jeden Gehäusetyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken. Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

	Steckverbindertyp
geschirmt	**Kabelsteckverbinder, kurze Bauform** M23-ONECLICK-Schnellverriegelung, siehe Seite 146. ONECLICK Technology Designed by PHOENIX CONTACT M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 146.
geschirmt	**Kabelsteckverbinder, lange Bauform** M23-ONECLICK-Schnellverriegelung, siehe Seite 146. ONECLICK Technology Designed by PHOENIX CONTACT M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 146.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** gewinkelt drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 147.  gewinkelt drehbar, Flanschmaß 28 mm x 28 mm siehe Seite 147. 

Buchsenkontakt
Stiftkontakt

Buchsenkontakt
Stiftkontakt

Buchsenkontakt
Stiftkontakt

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 148.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 148.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabelsteckverbinder, kurze und lange Bauform, ONECLICK-Schnellverriegelung

– Herstellerübergreifend steckkompatibel
– Alle Gehäuse mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar

Hinweise:
Berührschutz nur auf Buchsenseite

neu

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

neu

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	5,5 mm ... 15 mm	1628815	1	1628811	1	1628871	1	1628867	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628818	1	1628813	1	1628874	1	1628869	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628817	1	1628814	1	1628873	1	1628870	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628816	1	1628812	1	1628872	1	1628868	1
Kabelsteckverbinder, lang, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 17 mm	1628796	1	1628791	1	1628852	1	1628847	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628800	1	1628795	1	1628856	1	1628850	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628799	1	1628794	1	1628855	1	1628851	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628798	1	1628793	1	1628854	1	1628849	1
	14 mm ... 17 mm	1628797	1	1628792	1	1628853	1	1628848	1

Zubehör	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 148**	**separat bestellen, siehe ab Seite 148**

Kabelsteckverbinder, kurze und lange Bauform, M23-Standardverriegelung

– Herstellerübergreifend steckkompatibel
– Alle Gehäuse mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar

Hinweise:
Berührschutz nur auf Buchsenseite

neu

Kabelsteckverbinder, Buchsenbestückung

neu

Kabelsteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	5,5 mm ... 15 mm	1628823	1	1628819	1	1628879	1	1628875	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628826	1	1628822	1	1628882	1	1628878	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628825	1	1628821	1	1628881	1	1628877	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628824	1	1628820	1	1628880	1	1628876	1
Kabelsteckverbinder, lang, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Crimpanschluss									
Universaldichtring	7,5 mm ... 17 mm	1628806	1	1628801	1	1628862	1	1628857	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628810	1	1628805	1	1628866	1	1628861	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628809	1	1628804	1	1628865	1	1628860	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628808	1	1628803	1	1628864	1	1628859	1
	14 mm ... 17 mm	1628807	1	1628802	1	1628863	1	1628858	1

Zubehör	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**separat bestellen, siehe ab Seite 148**	**separat bestellen, siehe ab Seite 148**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar

– Herstellerübergreifend steckkompatibel
– Alle Gehäuse mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückbar

Hinweise:
Berührschutz nur auf Buchsenseite

neu

Gerätesteckverbinder, Buchsenbestückung

neu

Gerätesteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
Flanschmaß 26 mm x 26 mm		1628491	1	1628490	1	1628487	1	1628486	1
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
Flanschmaß 28 mm x 28 mm		1628489	1	1628488	1	1628485	1	1628484	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		**separat bestellen, siehe ab Seite 148**				**separat bestellen, siehe ab Seite 148**			

M23-Leistungssteckverbinder Serie PRO

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie die 5+PE-poligen M23-Leistungssteckverbinder mit 5 x Ø 2 mm Kontakten. Die 4+3+PE-poligen M23-Leistungssteckverbinder werden mit 4 x Ø 1 mm und 4 x Ø 2 mm Kontakten bestückt.

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100	**ST-10KP035**	1618458	100
Kontakte Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**SF-20KS021**	1621576	50	**SF-20KP011**	1050147	50
	1,0 ... 2,5	**SF-20KS022**	1621577	50	**SF-20KP012**	1050205	50
	2,5 ... 4,0	**SF-20KS023**	1621578	50	**SF-20KP013**	1050210	50
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe ab Seite 177**			**separat bestellen, siehe ab Seite 177**		

Mechanische und elektrische Daten

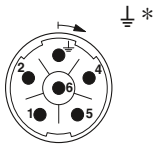
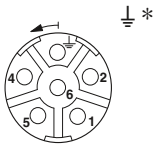
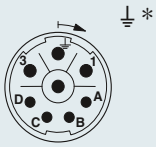
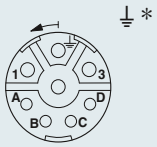
Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zink-Druckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 7,5 bis 18 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional M23 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		**6 (5+PE)**	**8 (4+3+PE)**				
Kontakte		5 + PE	4	+	3	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	1		2		2
Litzenquerschnitte							
Kurze Ausführung, Kabel-Ø max. 14 mm	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Gerätesteckverbinder	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	30	9		30		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009							–
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	630 [2]	250		630 [2]		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	6	4		6		–
Überspannungskategorie		III			III		
Verschmutzungsgrad [3]		3			3		
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000			bis 3000		
Kabelklemmbereich [4]	max Ø [mm]	18			18		

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] 400 V bei Bestückung mit gestanzt-gerollten C-HC Kontakten
[3] Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Wenn der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist und die Gefahr von Verschmutzung besteht, verschließen Sie den Steckverbinder mit einer Schutzkappe ≥ IP54.
[4] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polbilder und Kodierungen

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)			
Polzahl	**Stift**		**Buchse**	
6-polig (5 + PE) Crimp		* mit Erdungsfeder, **Pos. 3 voreilend**		* mit Erdungsfeder, Pos. 3
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		* mit Erdungsfeder, Pos. 2		* mit Erdungsfeder, **Pos. 2 voreilend**

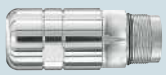
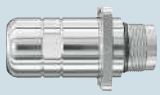
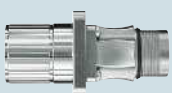
Auswahlhilfe

M23-Leistungssteckverbinder bis 30 A / 630 V, Crimpbereiche bis 4 mm²

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
– Durchführungen / Wanddurchführungen

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp	
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** kurz, SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 154. M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 154. lang, SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 154. M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 154. **Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter** gerade, siehe Seite 157. gewinkelt, siehe Seite 157.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** kurz, siehe Seite 155. lang, siehe Seite 155.  mit Montageflansch kurz, siehe Seite 158. mit Montageflansch lang, siehe Seite 158. 
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** gerade, siehe Seite 156. gewinkelt drehbar, Flanschmaß 26 mm x 26 mm, siehe Seite 156. gewinkelt drehbar, Flanschmaß 28 mm x 28 mm siehe Seite 156.
geschirmt	**Wanddurchführung** außen Buchse - innen Stift, siehe Seite 159.  Wanddurchführungen werden komplett verdrahtet geliefert.

Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Stiftkontakte

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 160.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 160.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.

Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabelsteckverbinder, lange und kurze Bauform

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M23-Standardverriegelung
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON

Kabelsteckverbinder, M23-Standardverriegelung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kabelsteckverbinder, **kurz**,mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm,** Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1618197	1	1618207	1	1605532	1	1605602	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618194	1	1618204	1	1605524	1	1605595	1
	9 mm ... 11 mm	1618195	1	1618205	1	1605526	1	1605596	1
	11 mm ... 14 mm	1618196	1	1618206	1	1605529	1	1605597	1
Kabelsteckverbinder, **lang,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm,** Anschlussquerschnitt bis 4 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm	1618202	1	1618212	1	1605549	1	1605617	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618201	1	1618211	1	1605548	1	1605614	1
	9 mm ... 12 mm	1618200	1	1618210	1	1605546	1	1605610	1
	12 mm ... 15 mm	1618199	1	1618209	1	1605545	1	1605607	1
	15 mm ... 18 mm	1618198	1	1618208	1	1605543	1	1605605	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe Seite 160**	**Buchsenkontakte siehe Seite 160**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Kupplungssteckverbinder, lange und kurze Bauform

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kupplungssteckverbinder, kurz

Kupplungssteckverbinder, lang

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kupplungssteckverbinder, **kurz**,mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm,** Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1605499	1	1605575	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605494	1	1605568	1				
	9 mm ... 11 mm	1605496	1	1605570	1				
	11 mm ... 14 mm	1605498	1	1605571	1				
Kupplungssteckverbinder, **lang,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, **für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm,** Anschlussquerschnitt bis 4 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm					1605510	1	1605583	1
	7,5 mm ... 9 mm					1605509	1	1605582	1
	9 mm ... 12 mm					1605508	1	1605581	1
	12 mm ... 15 mm					1605507	1	1605580	1
	15 mm ... 18 mm					1605505	1	1605578	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 160**	**Stiftkontakte siehe Seite 160**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, gerade und gewinkelt, drehbar

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standard-rändelmutter

Gerätesteckverbinder, gerade

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	5+PE-polig		**4+3+PE-polig**		**5+PE-polig**		**4+3+PE-polig**	
Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger **ohne** Kontakte								
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1605520	1	1605589	1	1620657	1	1620660	1
Gerätesteckverbinder mit **verstärktem Kontaktträger** (schwarz) für gewinkelte Gegenstecker, **ohne** Kontakte								
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1620619	1	1620620	1				
Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger **ohne** Kontakte								
Flanschmaß 28 mm x 28 mm					1620661	1	1620662	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 160**	**Stiftkontakte siehe Seite 160**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, mit Rändelmutter

Bestücken Sie die Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter nur mit Buchsenkontakten.
– Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardaußengewinde

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt fest

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, **gerade**, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte	1607082	1	1605622	1				
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, **gewinkelt fest**, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte					1607405	1	1607429	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe Seite 160**	**Buchsenkontakte siehe Seite 160**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Wanddurchführung, lange und kurze Bauform

– Hinterwandmontage
– Kompatibel zu Gegensteckern mit M23-Standardrändelmutter

Wanddurchführung, kurz

Wanddurchführung, lang

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		5+PE-polig		4+3+PE-polig		5+PE-polig		4+3+PE-polig	
Wanddurchführung, kurz, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 14 mm	1605517	1	1607051	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605516	1	1607048	1				
	9 mm ... 11 mm	1607037	1	1607049	1				
	11 mm ... 14 mm	1607038	1	1607050	1				
Wanddurchführung, lang, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für Kabel-Ø 7,5 bis 18 mm, Anschlussquerschnitt bis 4 mm²									
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm					1605518	1	1607056	1
	7,5 mm ... 9 mm					1607042	1	1607055	1
	9 mm ... 12 mm					1607041	1	1607054	1
	12 mm ... 15 mm					1607040	1	1607053	1
	15 mm ... 18 mm					1607039	1	1607052	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 160**	**Stiftkontakte siehe Seite 160**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Wanddurchführung, komplett verdrahtet

– Vorderwandmontage
– Intern komplett verdrahtet und mit Kontakten bestückt
– Kompatibel zu Gegensteckern mit M23-Standardrändelmutter

Wanddurchführung, Stift/Buchse

	Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	5+PE-polig		**4+3+PE-polig**	
Wanddurchführung, innen Stift - außen Buchse, komplett verdrahtet, **mit** Kontakte	1605492	1	1605567	1
	Zubehör			
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**			

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie die 6-poligen (5+PE) Ausführungen mit Kontakten Ø 2 mm. Bestücken Sie die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen mit vier Signalkontakten Ø 1 mm und vier Kontakten Ø 2 mm.

Hinweis: Beachten Sie die Crimpbereiche bei Kabel- und Kupplungssteckverbindern.

– Kurze Ausführung: Anschlussquerschnitte bis 2,5 mm², Kabel-Ø max. 14 mm
– Lange Ausführung: Anschlussquerschnitte bis 4 mm², Kabel-Ø max. 18 mm

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

EAC

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Leistungs- und PE-Kontakte							
	0,25 ... 1,0	**SF-7PS2000**	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	**SF-7NS2000**	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	**SF-7QS2000**	1605643	50			
	4,0	**SF-7MS2000**	1605628	50			
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Signalkontakte							
	0,06 ... 0,2	**SF-6CS2000**	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	**SF-10KS004**	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	**SF-6AS2000**	1605557	100			
Kontakte Stift Ø 2,0 mm für Kupplungssteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	0,14 ... 0,25				**SF-7RP2000**	1605646	50
	0,25 ... 1,0				**SF-7PP2000**	1605634	50
	0,75 ... 1,5				**SF-20KP004**	1607376	50
	1,0 ... 2,5				**SF-7QP2000**	1605639	50
	4,0				**SF-7MP2000**	1605626	50
Kontakte Stift Ø 1,0 mm für Kupplungssteckverbinder, Signalkontakte							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
Kontakte Stift Ø 2,0 mm für Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	0,14 ... 0,25				**SF-7RP2000**	1605646	50
	0,25 ... 1,0				**SF-7PP2000**	1605634	50
	0,75 ... 1,5				**SF-20KP004**	1607376	50
	1,0 ... 2,5				**SF-7QP2000**	1605639	50
	4,0				**SF-7MP2000**	1605626	50
Kontakte Stift Ø 1,0 mm für Gerätesteckverbinder, Signalkontakte							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe ab Seite 177**			**separat bestellen, siehe ab Seite 177**		

Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8(4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2

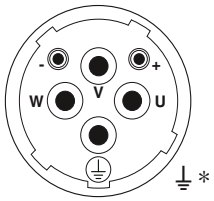
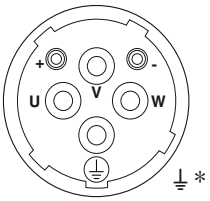
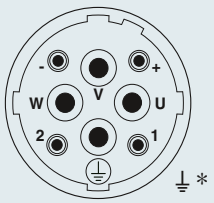
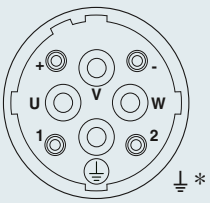
Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn), Zinkdruckguss (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt/dickschichtpassiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink-Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 125 °C
Leitungseinführung:	Kabelaußendurchmesser 9,0 bis 26,5 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M40 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M40 x 1,5 Regelgewinde
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 50
Schutzklasse	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten

Polzahl		**6 (2+3+PE)**					**8 (4+3+PE)**				
Kontakte		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	2,0		3,6		3,6	2,0		3,6		3,6
Litzenquerschnitte											
Kabel- und Kupplungssteckverbinder	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Gerätesteckverbinder	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	30		70		–	30		70		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009											
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	4		6		–	4		6		–
Überspannungskategorie				III					III		
Verschmutzungsgrad				3					3		
Aufstellhöhe	[m]			bis 3000					bis 3000		
Kabelklemmbereich [2]	max Ø [mm]			26,5					26,5		

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Polzahl	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite) Stift	Buchse
6-polig (2 + 3 + PE) Crimp		
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		

* mit Erdungsfeder

Auswahlhilfe

M40-Leistungssteckverbinder bis 70 A / 630 V, Crimpbereiche bis 16 mm²
– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
– Durchführungen / Wanddurchführungen

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

M40 Steckverbinder mit Rändelmutter sind wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M40 x 1,5 Regelgewinde lieferbar.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp	
geschirmt	**Kabelsteckverbinder** SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 166. M40 x 1,5 Standardverriegelung, siehe Seite 166.
	Montageflansch zur Wandmontage, siehe Seite 179.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter** gerade, siehe Seite 167. gewinkelt, siehe Seite 167.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 166.
	Gerätesteckverbinder gewinkelt drehbar, siehe Seite 168. gerade, siehe Seite 166.

Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 169.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 169.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzangen, siehe Seite 177.

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.

Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabelsteckverbinder

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M40-Standardverriegelung
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M40-Standardaußengewinde
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON

Kabelsteckverbinder

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, Anschlussquerschnitt bis 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
	14 mm ... 20,5 mm	1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe Seite 169**	**Buchsenkontakte siehe Seite 169**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Kupplungs- und Gerätesteckverbinder

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M40-Standard-rändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Kupplungssteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gerade

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger **ohne** Kontakte, Anschlussquerschnitt bis 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613425	1	1613431	1				
	14 mm ... 20,5 mm	1613426	1	1613432	1				
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613427	1	1613433	1				
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte									
Anschlussquerschnitt bis 10 mm²						1613517	1	1613527	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 169**	**Stiftkontakte siehe Seite 169**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, mit Rändelmutter

- SPEEDCON-Schnellverriegelung oder M40-Standardverriegelung
- Standardrändelmutter kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- oder M40-Standardaußengewinde
- Bestücken Sie die Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter nur mit Buchsenkontakten

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade, SPEEDCON

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändelmutter, **gerade,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm²	1613524	1	1613534	1				
Gerätesteckverbinder mit Standardrändelmutter, **gerade,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm²					1605823	1	1605865	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe Seite 169**	**Buchsenkontakte siehe Seite 169**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, mit Rändelmutter

Bestücken Sie die Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter nur mit Buchsenkontakten.

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt, SPEEDCON

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändelmutter, **gewinkelt,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm²	1613525	1	1613535	1				
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, **gewinkelt,** mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm²					1607532	1	1607543	1

	Zubehör	Zubehör
Crimpkontakte	**Buchsenkontakte siehe Seite 169**	**Buchsenkontakte siehe Seite 169**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**	**siehe Seite 181**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar

– Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M40-Standard-rändelmutter
– Das drehbare Winkelgehäuse lässt sich stufenlos im Bereich von 310° drehen.
– Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar

	Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	2+3+PE-polig		**4+3+PE-polig**	
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte				
Anschlussquerschnitt bis 10 mm²	1620663	1	1620664	1

Zubehör	
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 169**
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	**siehe Seite 180**
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen mit zwei Signalkontakten Ø 2 mm und vier Kontakten Ø 3,6 mm (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt).

Bestücken Sie die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen mit vier Signalkontakten Ø 2 mm und vier Kontakten Ø 3,6 mm (drei Leistungs- ein PE-Kontakt).

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 3,6 mm, für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Leistungs- und PE-Kontakte							
	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0	SM-36KS004	1605762	20			
	16	SM-36KS016	1623972	20			
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm, für Kabel- und Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Signalkontakte							
	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für Kupplungssteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP007	1605752	20
	16				SM-36KP016	1623970	20
Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für Kupplungssteckverbinder, Signalkontakte							
	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für Gerätesteckverbinder, Signalkontakte							
	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
		Zubehör			**Zubehör**		
Crimpwerkzeuge		**separat bestellen, siehe Seite 177**			**separat bestellen, siehe Seite 177**		

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8(4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Aluminium
Gehäuseoberfläche:	Aluminium, eloxiert
Isolierkörper:	Polyamid (PA66)
Kontaktoberfläche:	Leistungs- und PE-Kontakte: versilbert (Ag), Signalkontakte: vergoldet (Au)
Anschlusstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FPM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 120 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 17 bis 3 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M58 x 2
Steckzyklen mechanisch:	Standard: 100
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

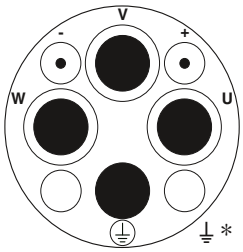
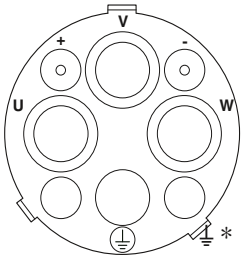
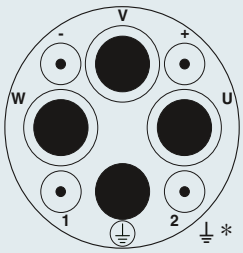
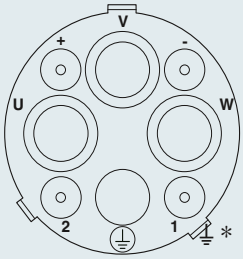
Elektrische Daten

Polzahl		**6 (2+3+PE)**					**8 (4+3+PE)**				
Kontakte		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	1,6		10		10	1,6		10		10
Litzenquerschnitt											
Crimpkontakte gedreht	[mm^2]	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C [1]	[A]	12		150		–	12		150		–
Angaben nach DIN EN 61984:2009											
Bemessungsspannung	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	4		6		–	4		6		–
Überspannungskategorie				III					III		
Verschmutzungsgrad				3					3		
Aufstellhöhe	[m]			bis 2000					bis 2000		
Kabelklemmbereich [2]	max Ø [mm]			36					36		

[1] Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.
[2] Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

Polbilder und Kodierungen

Polzahl	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite) Stift	Buchse
6-polig (2 + 3 + PE) Crimp		
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		

*** mit Erdungsfeder, PE voreilend**

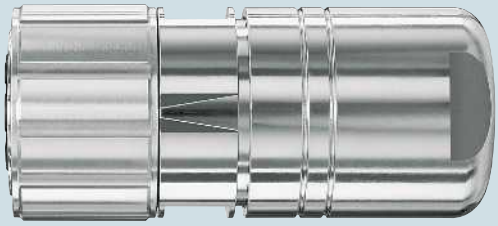
Auswahlhilfe

M58-Leistungssteckverbinder bis 150 A / 630 V, Crimpbereiche bis 50 mm²

– Kabelsteckverbinder
– Kupplungssteckverbinder
– Gerätesteckverbinder gerade

Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

Steckverbindertyp	
geschirmt	**Kabelsteckverbinder**  siehe Seite 174.
geschirmt	**Kupplungssteckverbinder** siehe Seite 174.
geschirmt	**Gerätesteckverbinder** siehe Seite 174.

Buchsenkontakte

Stiftkontakte

Stiftkontakte

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 175.

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 175.

Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpgerät für Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm, siehe Seite 178.

Crimpzangen für Signalkontakte Ø 1,6 mm, siehe Seite 178.

Hinweis:
Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Kabel- und Kupplungssteckverbinder

– Hohe Übertragungsleistungen bis 630 V und 150 A
– Anschlussquerschnitte bis 50 mm²
– Kabelklemmbereich von 17 mm bis 36 mm

Kabelsteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig		2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Steckverbindergehäuse, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte, für Kabeldurchmesser:									
	17 mm ... 25 mm	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
	25 mm ... 36 mm	1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Zubehör				Zubehör			
Crimpkontakte		**Buchsenkontakte siehe Seite 175**				**Stiftkontakte siehe Seite 175**			
Schutzkappen (separat zu bestellen)		**siehe Seite 181**				**siehe Seite 181**			

Gerätesteckverbinder für Vorderwandmontage

Bestücken Sie die Kupplungs- und Gerätesteckverbinder mit Stiftkontakten und die Kabelsteckverbinder mit Buchsenkontakten.

Gerätesteckverbinder, gerade

Beschreibung	Bestelldaten Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, **ohne** Kontakte				
	1615686	1	1615687	1
	Zubehör			
Crimpkontakte	**Stiftkontakte siehe Seite 175**			
Schutzkappen (separat zu bestellen)	**siehe Seite 181**			

Crimpkontakte, gedreht

Bestücken Sie die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen mit zwei Signalkontakten Ø 1,6 mm und vier Ø 10 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt).

Bestücken Sie die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen mit vier Ø 1,6 mm Signalkontakten und vier Ø 10 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt).

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.

Crimpkontakte, Buchse

Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 10,0 mm für Kabelsteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	10,0	**SL-1CKS010**	1607916	4			
	16,0	**SL-1CKS020**	1607917	4			
	25,0	**SL-1CKS030**	1607918	4			
	35,0	**SL-1CKS040**	1607919	4			
	50,0	**SL-1CKS050**	1607920	4			
Kontakte Buchse Ø 1,6 mm für Kabelsteckverbinder, Signalkontakte							
	0,75 ... 1,5	**SL-16KS010**	1607956	4			
Kontakte Stift Ø 10,0 mm, für Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, Leistungs- und PE-Kontakte							
	10,0				**SL-1CKP010**	1607911	4
	16,0				**SL-1CKP020**	1607912	4
	25,0				**SL-1CKP030**	1607913	4
	35,0				**SL-1CKP040**	1607914	4
	50,0				**SL-1CKP050**	1607915	4
Kontakte Stift Ø 1,6 mm für Kupplungs- und Gerätesteckverbinder, Signalkontakte							
	0,75 ... 1,5				**SL-16KP010**	1607909	4

Zubehör	Zubehör
Crimpwerkzeuge	**separat bestellen, siehe ab Seite 178**

Polzahl	Kontakt-Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8(4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

Spezialschraubenschlüssel

Der Drehmoment-Schraubendreher ist speziell auf die M23-Rundsteckverbinder abgestimmt und erleichtert das sichere Festschrauben und Lösen der Rändelmutter auch unter beengten Einbauverhältnissen.

Das Werkzeug besteht aus einem Hakenschlüssel sowie einem Drehmoment-Schraubendreher mit fest eingestelltem Anzugsdrehmoment von 2,5 Nm.

Drehmoment-Schraubendreher für M23 Steckverbinder mit Rändelmutter

Spezialschraubenschlüssel zum Verschrauben des Adapters

Beschreibung	Schlüsselweite [mm]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmoment-Schraubendreher inkl. Hakenschlüssel							
für M23-Steckverbinder mit Rändelmutter		**SF-Z0028**	1607456	1			
Ersatzhakenschlüssel für Drehmoment-Schraubendreher		**SF-Z0027**	1607455	1			
Spezialschraubenschlüssel für Kabel- oder Kupplungssteckverbinder zum Verschrauben des Adapters. Anschlussmaß für Drehmomentschlüssel: 8,9 mm x 11,9 mm							
für M17-Steckverbinder, SW 19					**ST-Z0012**	1613667	1
für M23-Steckverbinder, SW 24					**RF-Z0007**	1614347	1
für M40-Steckverbinder, SW 41					**SM-Z0012**	1614349	1
für M58-Steckverbinder, SW 55					**SL-Z0016**	1614348	1

Crimpwerkzeuge und Zubehör für M23-Signalsteckverbinder

Die Crimpzangen RC-Z2130 und RC-Z2514 werden bei den gerollten oder gedrehten RC-Crimpkontakten eingesetzt.

Die Crimpzange RC-Z2514 mit 4-Dornpressung ist für die gedrehten RC-Kontakte geeignet. Eine ausführliche Bedienungsanleitung liegt der Verpackung bei.

Crimpwerkzeuge für gerollte oder gedrehte RC-Kontakte

Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC-Kontakte

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpzange für gerollte RC-Crimpkontakte Ø 1 mm						
Litzenquerschnitt 0,08 ... 0,56 mm²	**RC-Z2130**	1604267	1			
Crimpzange für gedrehte RC-Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm						
Litzenquerschnitt 0,08 ... 2,5 mm²	**RC-Z2514**	1614590	1			
Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC-Crimpkontakte						
Buchse / Stift Ø 1 mm				**RC-Z2494**	1614123	1
Buchse / Stift Ø 1,5 mm				**RC-Z2274**	1604409	1
Buchse / Stift Ø 2 mm				**RC-Z2490**	1611803	1

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte

Die Crimpzangen sind für gedrehte Kontakte mit Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm und Ø 3,6 mm geeignet (außer M23-Signalsteckverbinder). Für große Litzenquerschnitte steht ein pneumatisch unterstütztes Crimpwerkzeug zur Verfügung.

Hinweise:

Crimpwerkzeuge für M23-Signalsteckverbinder siehe Seite 176

Handcrimpzange

EAC

Beschreibung	Litzenquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Handcrimpzange mit Digitalanzeige, für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm, Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	0,06 ... 6	**SF-Z0025**	1607452	1
Positionierer zur Vercrimpung der Kontakte SF-6FS2000 / SF-6DP2000 mit Anschlussquerschnitt 1,5 mm²		**SF-Z0042**	1613666	1
Handcrimpzange mit Digitalanzeige, für gedrehte Crimpkontakte Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm	0,06 ... 2,5	**SF-Z0054**	1615585	1
Handcrimpzange mit Digitalanzeige, für gedrehte Crimpkontakte Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	1,5 ... 10	**SF-Z0026**	1607454	1
Lokator für Crimpzange **SF-Z0026,** zur Vercrimpung gedrehter M40-Hybridkontakte, Ø 3,6 mm	2,5 ... 6	**SB-Z0026**	1624618	1
Handcrimpzange, für gedrehte Crimpkontakte, Ø 3,6 mm	10 ... 16	**SB-Z0016**	1624515	1

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte M58-Leistungssteckverbinder

Die Handcrimpzange SF-Z0025 wird bei den gedrehten Ø 1,6 mm Crimpkontakten der M58-Leistungssteckverbinder eingesetzt. Mit dem elektrisch betriebenen Crimpwerkzeug SL-Z0007 können Sie die Ø 10 mm Kontakte komfortabel vercrimpen.

Die Crimpstempel für die Ø 10 mm Kontakte werden jeweils paarweise eingesetzt. Die Stempel sind auf die Anschlussquerschnitte abgestimmt und beschriftet.

Elektro-hydraulisches Crimpgerät

Handcrimpzange

EAC

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Elektro-Hydraulisches Crimpgerät inkl. Ladegerät und Akku, für Litzenquerschnitt 10 ... 50 mm² (Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm)		**SL-Z0007**	1613484	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	10	**SL-Z0011**	1613488	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	16	**SL-Z0012**	1613489	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	25	**SL-Z0013**	1613490	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	35	**SL-Z0014**	1613491	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	50	**SL-Z0015**	1613492	1			
Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige	0,06 ... 6				**SF-Z0025**	1607452	1
Zubehör für elektro-hydraulisches Crimpgerät SL-Z0007							
Ersatz-Akku		**SL-Z0008**	1613485	1			
Tischhalterung inkl. Fußbetätigungsschalter		**SL-Z0010**	1613487	1			

Hinweise:
Die Handcrimpzange mit Digitalanzeige SF-Z0025 ist auch zum Vercrimpen gedrehter Crimpkontakte ST / SF / SM geeignet.

Entriegelungswerkzeuge, Vierkantmontageflansche

Das Lösewerkzeug wird für jene Kontaktträger verwendet, die im Gehäuse ohne rückwärtige Stütze verrastet sind. Diese werden mit dem Lösewerkzeug von der Steckseite her gelöst.

Der Vierkantmontageflansch wird für Kabel- und Kupplungssteckverbinder verwendet. Das Produktspektrum wird dadurch auf einfache Weise um Steckverbinder als Wanddurchführungen erweitert.

Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger zum Einrasten

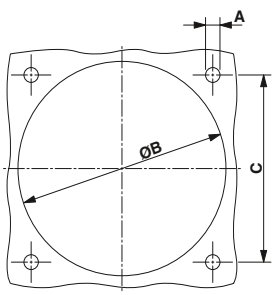
Vierkantmontageflansch für Kabel- oder Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage

Beschreibung	Wandmontage	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger Gerätesteckverbinder							
	für M17-Signal- oder Leistungssteckverbinder	**ST-Z0001**	1607770	1			
	für M23-Feedbacksteckverbinder	**RF-Z0001**	1607904	1			
	für M23-Signalsteckverbinder	**CA-Z0001**	1620699	1			
Vierkantmontageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung, für M17 (außer M17 Compact) Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage							
	4 x Ø 2,7 mm				**ST-Z0002**	1607771	1
	4 x M3				**ST-Z0003**	1607772	1
Vierkantmontageflansch, Metall, ohne Abdichtung, für M17 (außer M17 Compact) Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage							
	4 x Ø 2,7 mm				**ST-Z0004**	1607773	1
	4 x M3				**ST-Z0005**	1607775	1
Vierkantmontageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung, für M23-Feedback-Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage							
	4 x M3				**RF-Z0003**	1607905	1
Vierkantmontageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung, für M40-Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage							
	4 x Ø 4,3 mm				**SM-Z0003**	1607935	1
Vierkantmontageflansch, Metall, ohne Abdichtung, für M40-Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage							
	4 x Ø 4,3 mm				**SM-Z0004**	1607937	1

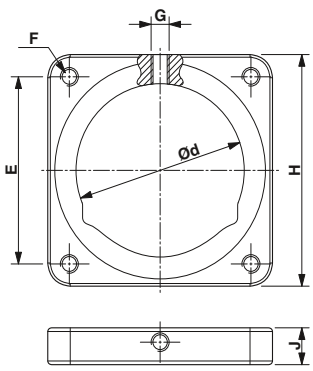
Einbaumaße für Vierkantmontageflansche

Typ	Einbaumaße A	B	C	Flanschmaße d	E	F	G	H	J
ST-Z0002 **ST-Z0003** **ST-Z0004** **ST-Z0005**	4x M2,5 / Ø 3,2	Ø 22,9 + 0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3 / Ø 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x Ø 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003 **SM-Z0004**	4x M4 / Ø 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x Ø 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5

Einbaumaße



Flanschmaße



Hinweis:
Für die isolierende Wandmontage stehen auf Anfrage Kunststoff-Montageflansche zur Verfügung.

Farbringe

Die Farbringe ermöglichen die individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder

Farbringe zur Kennzeichnung von Steckverbindern mit Kabeleinlass

Farbringe zur Kennzeichnung von Gerätesteckverbindern

Beschreibung	Farbe	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Farbringe für M17-Steckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	**ST-Z0016**	1617993	50	**ST-Z0019**	1620621	50
	orange	**ST-Z0017**	1618049	50	**ST-Z0020**	1620622	50
	schwarz	**ST-Z0018**	1618050	50	**ST-Z0021**	1620623	50
Farbringe für M23-Signalsteckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	**RF-Z0014**	1620588	50			
	orange	**RF-Z0015**	1620592	50			
	schwarz	**RF-Z0016**	1620593	50			
Farbringe für M23-Signal-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Pg13,5 und M20-Befestigungsgewinde/Hinterwandmontage, zentrales Befestigungsgewinde, 50 Stck. im Set							
	grün				**CA-Z0110**	1620700	50
	orange				**CA-Z0111**	1620701	50
	schwarz				**CA-Z0112**	1620702	50
Farbringe für M23 Signal-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Flanschmaß 25 mm x 25 mm, 50 Stck. im Set							
	grün				**CA-Z0120**	1620704	50
	orange				**CA-Z0121**	1620705	50
	schwarz				**CA-Z0122**	1620706	50
Farbringe für M23-Feedback-Steckverbinder und M23-Signal-Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, 50 Stck. im Set							
	grün	**RF-Z0014**	1620588	50	**RF-Z0017**	1620624	50
	orange	**RF-Z0015**	1620592	50	**RF-Z0018**	1620625	50
	schwarz	**RF-Z0016**	1620593	50	**RF-Z0019**	1620626	50
Farbringe für M23-Hybrid- und Leistungssteckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	**SF-Z0064**	1620585	50	**RF-Z0017**	1620624	50
	orange	**SF-Z0065**	1620586	50	**RF-Z0018**	1620625	50
	schwarz	**SF-Z0066**	1620587	50	**RF-Z0019**	1620626	50
Farbringe für M40-Hybrid- und Leistungssteckverbinder, 50 Stck. im Set							
	grün	**SM-Z0025**	1620558	50	**SM-Z0028**	1620627	50
	orange	**SM-Z0026**	1620559	50	**SM-Z0029**	1620628	50
	schwarz	**SM-Z0027**	1620560	50	**SM-Z0030**	1620629	50

Schutzkappen, Kunststoff

Zum Schutz der Kontaktelemente bei getrennter Steckverbindung steht für Signal- und Leistungssteckverbinder eine Auswahl an Schutzkappen zur Verfügung.

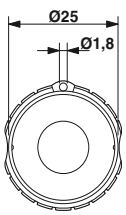
Das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit wird damit verhindert.

Kunststoffschutzkappen ermöglichen Schutzart IP40 in verriegeltem Zustand.

Kunststoffschutzkappe

EAC

Beschreibung	Schutzart in verriegeltem Zustand	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kunststoffschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde	IP40	**ST-Z0006**	1607776	25
Kunststoffschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Rändelmutter(SPEEDCON und Standard)	IP40	**ST-Z0007**	1607777	25
Kunststoffschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde (M17 COMPACT)	IP40	**ST-Z0023**	1621049	25
Kunststoffschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Rändelmutter (M17 COMPACT)	IP40	**ST-Z0024**	1621904	25
Kunststoffschutzkappe mit Öse für Signal- oder Leistungssteckverbinder mit M23-Außengewinde	IP40	**SF-Z0019**	1607449	25
Kunststoffschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder und für Hybridsteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP40	**RC-Z2058**	1604223	25
Kunststoffschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP40	**RC-Z2059**	1604225	25
Kunststoffschutzkappe, antistatisch, schwarz, für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP40	**RC-Z2468**	1611796	25
Kunststoffschutzkappe für Hybridsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP40	**SH-Z2304**	1622137	25
Kunststoffschutzkappe, antistatisch, schwarz, für Signal- oder Leistungssteckverbinder mit M23-Außengewinde	IP40	**RC-Z2469**	1611797	25
Kunststoffschutzkappe für Leistungssteckverbinder und für Hybridsteckverbinder, mit M40-Außengewinde	IP40	**SM-Z0001**	1605866	25
Kunststoffschutzkappe für Signal- oder Leistungssteckverbinder und für Hybridsteckverbinder, mit M40-Außengewinde	IP40	**SM-Z0031**	1624199	25
Kunststoffschutzkappe für Leistungssteckverbinder mit M58-Außengewinde	IP40	**SL-Z0005**	1607926	25



SF-Z0019, Öse für Befestigungsseil

Schutzkappen, Metall

Für höhere Ansprüche an die Schutzart stehen Schutzkappen aus Metall zur Verfügung. Diese ermöglichen in verriegeltem Zustand IP67.

Das Stahlseil wird an der Gehäusewand befestigt. Dadurch ist die Metallschutzkappe verliergesichert.

Metallschutzkappe

Beschreibung	Schutzart in verriegeltem Zustand	Bestelldaten: Typ	Bestelldaten: Artikel-Nr.	Bestelldaten: VPE
Metallschutzkappe, Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde	IP67	**ST-Z0014**	1616069	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde	IP67	**ST-Z0013**	1616068	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Schlaufe, Kabelbefestigung, Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Rändelmutter	IP67	**ST-Z0077**	1627217	10
Metallschutzkappe, für Signalsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	**RC-Z2104**	1604260	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Signalsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	**RC-Z2068**	1604236	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Signalsteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	**RC-Z2062**	1604228	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Schlaufe, Kabelbefestigung, für Signalsteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	**CA-Z0077**	1627224	1
Metallschutzkappe, für Leistungssteckverbinder mit M23-Außengewinde	IP67	**SC-Z2319**	1605456	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Leistungssteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	**SC-Z2320**	1605457	10
Metallschutzkappe, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder mit M23-Außengewinde	IP67	**SH-Z2301**	1622140	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	**SH-Z2300**	1622141	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Schlaufe, Kabelbefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M23-Rändelmutter	IP67	**SH-Z0077**	1627226	1
Metallschutzkappe, für Hybridsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	**SH-Z2303**	1622138	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Hybridsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	**SH-Z2302**	1622139	10
Metallschutzkappe, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder mit M40-Außengewinde	IP67	**SB-Z0001**	1623827	1
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Öse, Gerätbefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M40-Außengewinde	IP67	**SB-Z0002**	1623828	1
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Schlaufe, Kabelbefestigung, für Hybrid- und Leistungssteckverbinder, mit M40-Rändelmutter	IP67	**SM-Z0077**	1627218	1

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Das komplette Programm für die Feldinstallation aus einer Hand

In der dezentralen Anschlusstechnik stellen passive Verteilersysteme die Verbindung zwischen der Peripherie und der SPS dar. Phoenix Contact bietet das umfassendste Programm für Sensor-/Aktor-Verkabelung am Markt. Passive M8- und M12-Komponenten bestehend aus Verteilerboxen, Kabeln und konfektionierbaren Steckverbindern sind ab Lager verfügbar.
Das Programm wird durch ein umfangreiches Angebot an Ventilsteckverbindern abgerundet.

Das 1/2"- und 7/8"-Programm für den nordamerikanischen Markt finden Sie auf unserer Internetseite.

Kunden- und branchenspezifische Lösungen

Um auf Ihre Wünsche flexibel zu reagieren, können Leitungen und Verteilerboxen mit verschiedenen Leitungslängen und -typen (z. B. andere Materialien oder Farben) individuell konfiguriert werden.

Für erhöhte Anforderungen wie in der Bahn- oder Lebensmittelindustrie, dem Dauereinsatz von Produkten im Freien und Leitungen für den bewegten Einsatz in Schleppketten oder Roboteranwendungen bietet Phoenix Contact geeignete Produktserien an.

Ihr Webcode: #0564

Konfektionierte Kabel

3-polige Kabel mit Steckverbindern	**186**
4-polige Kabel mit Steckverbindern	**194**
5-polige Kabel mit Steckverbindern	**200**
6-polige Kabel mit Steckverbindern	**205**
8-polige Kabel mit Steckverbindern	**207**
12- und 17-polige Kabel mit Steckverbindern	**212**
Konfektionierte Kabel M17 bis M40	**216**
Kabel mit Ventilsteckverbindern	**228**
Verteiler und Adapter	**248**
Verteilerboxen	**260**
Verkabelung für die Bahnindustrie	**268**
Verkabelung für die Lebensmittelindustrie	**270**
Verkabelung für Außenanwendungen	**272**
Verkabelung für Roboter und Schleppketten	**274**
M12-Verkabelung für Power-Anwendungen	**276**
Meterware - Kabelringe, Kabeltrommeln	**302**
Zubehör	**306**
Leitungsprogramm	**318**

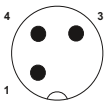
M8-SAC-Kabel, Snap-in, 3- und 4-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende

M12-Stecker, 3-polig



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
M8-Buchse, Snap-in 3-polig, gerade		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
	5 m	1519875				
	variabel	1697593	variabel	1696853		
M8-Buchse, Snap-in 3-polig, gewinkelt						
	5 m	1519891				
	variabel	1697629	variabel	1696882		
M8-Buchse, Snap-in 3-polig, mit LEDs, gewinkelt						
	variabel	1513402	variabel	1515675		
M8-Buchse, Snap-in 4-polig, gerade						
	variabel	1513389				
M8-Buchse, Snap-in 4-polig, gewinkelt						
	variabel	1513392				
M8-Buchse, Snap-in 4-polig, mit LEDs, gewinkelt						
	variabel	1511954				

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M8-Snap-in-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696853	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

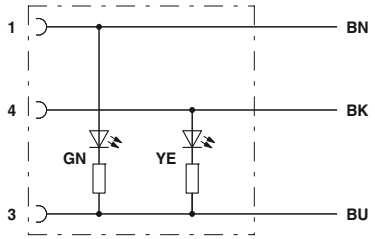
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	3-/4-polig
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	3-polig
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	3-/4-polig

Farbkennzeichnung	Pinbelegung 3-polig
BN	1
BK	4
BU	3

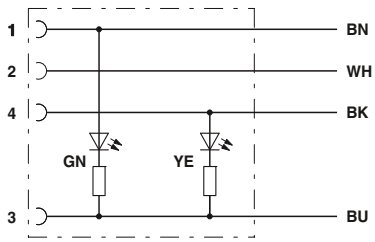
Farbkennzeichnung	Pinbelegung 4-polig
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M8 4-polig	M8 4-polig, mit LED
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-Buchse mit LED, 3-polig

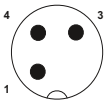


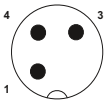
Kontaktbelegung der M8-Buchse mit LED, 4-polig

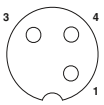
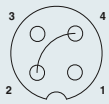
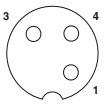
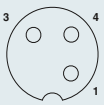
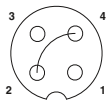
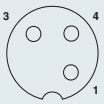
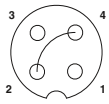
M8- und M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1681664	1,5 m	1681693	1,5 m	1668014	1,5 m	1668137
				3 m	1681677	3 m	1681703	3 m	1668027	3 m	1668140
				5 m	1681680	5 m	1681716	5 m	1668030	5 m	1668153
				10 m	1693584	10 m	1694114	10 m	1682566	10 m	1694444
				variabel	1697548	variabel	1697551	variabel	1696662	variabel	1696675
M8-Buchse, gerade											
		1,5 m	1669712	0,3 m	1681907	0,3 m	1682029	0,3 m	1668797	0,3 m	1668878
		3 m	1669725	0,6 m	1681910	0,6 m	1682032	0,6 m	1668807	0,6 m	1668881
		5 m	1669628	1,5 m	1681923	1,5 m	1682045	1,5 m	1668810	1,5 m	1668894
		10 m	1694101	3 m	1681936	3 m	1682058	3 m	1668823	3 m	1668904
		variabel	1697580	variabel	1697632	variabel	1697661	variabel	1696840	variabel	1696895
M8-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1669738	0,3 m	1681949	0,3 m	1682061	0,3 m	1668836	0,3 m	1668917
		3 m	1669741	0,6 m	1681952	0,6 m	1682074	0,6 m	1668849	0,6 m	1668920
		5 m	1669631	1,5 m	1681965	1,5 m	1682087	1,5 m	1668852	1,5 m	1668933
		10 m	1694169	3 m	1681978	3 m	1682090	3 m	1668865	3 m	1668946
		variabel	1697603	variabel	1697645	variabel	1697674	variabel	1696866	variabel	1696905
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1671069	0,3 m	1681981	0,3 m	1682100	0,3 m	1694884		
		3 m	1671072	0,6 m	1681994	0,6 m	1682113	0,6 m	1694897		
		5 m	1671085	1,5 m	1682003	1,5 m	1682126	1,5 m	1694907		
		10 m	1683594	3 m	1682016	3 m	1682139	3 m	1694910		
		variabel	1697616	variabel	1697658	variabel	1697687	variabel	1696879	variabel	1696918
M12-Buchse, gerade											
		1,5 m	1694486	0,3 m	1682304	0,3 m	1682388	0,3 m	1681509		
		3 m	1694499	0,6 m	1682317	0,6 m	1682391	0,6 m	1681512		
		5 m	1683510	1,5 m	1682320	1,5 m	1682401	1,5 m	1681525		
		10 m	1693034	3 m	1682333	3 m	1682414	3 m	1681538		
		variabel	1696688	variabel	1697690	variabel	1697726	variabel	1696756		
M12-Buchse, gerade, Pin 2- 4 gebrückt											
		1,5 m	1668072					0,3 m	1668315	0,3 m	1668551
		3 m	1668085					0,6 m	1668328	0,6 m	1668564
		5 m	1668098					1,5 m	1668331	1,5 m	1668577
		10 m	1694208					3 m	1668344	3 m	1668580
		variabel	1696691					variabel	1696769	variabel	1696811
M12-Buchse, gerade, mit LED											
		1,5 m	1694185								
		3 m	1694198								
		5 m	1694787								
		10 m	1694790								
		variabel	1696701	variabel	1514197			variabel	1511802	variabel	1524763
M12-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1694509	0,3 m	1682346	0,3 m	1682427	0,3 m	1681541		
		3 m	1694512	0,6 m	1682359	0,6 m	1682430	0,6 m	1681554		
		5 m	1694525	1,5 m	1682362	1,5 m	1682443	1,5 m	1681567		
		10 m	1694538	3 m	1682375	3 m	1682456	3 m	1681570		
		variabel	1696714	variabel	1697700	variabel	1697739	variabel	1696772		
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt											
		1,5 m	1668195					0,3 m	1668399	0,3 m	1668632
		3 m	1668205					0,6 m	1668409	0,6 m	1668645
		5 m	1668218					1,5 m	1668412	1,5 m	1668658
		10 m	1681017					3 m	1668425	3 m	1668661
		variabel	1696727					variabel	1696785	variabel	1696824
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED											
		1,5 m	1694392	0,3 m	1693351	0,3 m	1682469	0,3 m	1694554		
		3 m	1694402	0,6 m	1693364	0,6 m	1682472	0,6 m	1694567		
		5 m	1694415	1,5 m	1693380	1,5 m	1682485	1,5 m	1694570		
		10 m	1694428	3 m	1693403	3 m	1682498	3 m	1694583		
		variabel	1696730	variabel	1697713	variabel	1697742	variabel	1696798		
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt											
		1,5 m	1668250					0,3 m	1668438		
		3 m	1668263					0,6 m	1668441		
		5 m	1668276					1,5 m	1668454		
		10 m	1681059					3 m	1668467		
		variabel	1696743					variabel	1696808	variabel	1696837

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696756	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

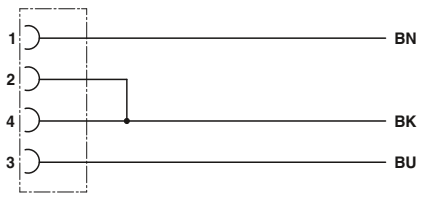
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

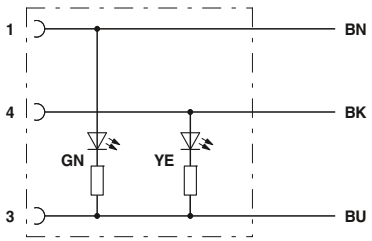
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

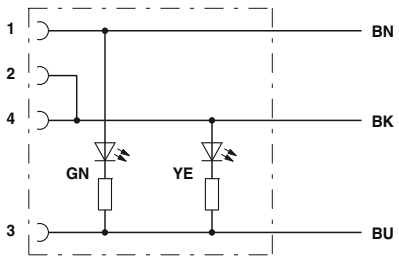
		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M12-Buchse gebrückt



Kontaktbelegung der M8/M12-Buchse mit 2 LED

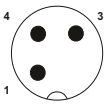


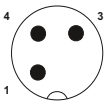
Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED, gebrückt

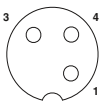
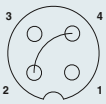
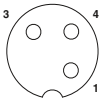
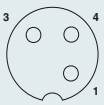
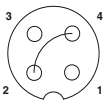
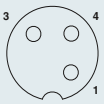
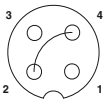
M8- und M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1415861	1,5 m	1415865	1,5 m	1414434	1,5 m	1414447
				3 m	1415862	3 m	1415866	3 m	1414435	3 m	1414448
				5 m	1415863	5 m	1415867	5 m	1693173	5 m	1414449
				10 m	1447280	10 m	1415869	10 m	1414437	10 m	1414450
				variabel	1697548	variabel	1697551	variabel	1696662	variabel	1696675
M8-Buchse, gerade											
		1,5 m	1415870	0,3 m	1415877	0,3 m	1415881	0,3 m	1415525	0,3 m	1415534
		3 m	1415871	0,6 m	1415878	0,6 m	1415882	0,6 m	1415527	0,6 m	1415535
		5 m	1510748	1,5 m	1415879	1,5 m	1415883	1,5 m	1415528	1,5 m	1415536
		10 m	1506532	3 m	1415880	3 m	1415884	3 m	1415529	3 m	1415537
		variabel	1697580	variabel	1697632	variabel	1697661	variabel	1696840	variabel	1696895
M8-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1415872	0,3 m	1415886	0,3 m	1415891	0,3 m	1415530	0,3 m	1415538
		3 m	1446320	0,6 m	1415888	0,6 m	1415892	0,6 m	1415531	0,6 m	1415539
		5 m	1403253	1,5 m	1415889	1,5 m	1415893	1,5 m	1415532	1,5 m	1415540
		10 m	1403773	3 m	1415890	3 m	1415894	3 m	1415533	3 m	1415541
		variabel	1697603	variabel	1697645	variabel	1697674	variabel	1696866	variabel	1696905
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1415874	0,3 m	1415896	0,3 m	1415901				
		3 m	1415875	0,6 m	1415897	0,6 m	1415902				
		5 m	1508174	1,5 m	1415898	1,5 m	1415903				
		10 m	1415876	3 m	1415899	3 m	1415904				
		variabel	1697616	variabel	1697658	variabel	1697687	variabel	1696879	variabel	1696918
M12-Buchse, gerade											
		1,5 m	1414451					0,3 m	1414576		
		3 m	1414452					0,6 m	1414577		
		5 m	1400505					1,5 m	1414578		
		10 m	1403486					3 m	1414579		
		variabel	1696688	variabel	1697690	variabel	1697726	variabel	1696756		
M12-Buchse, gerade, Pin 2- 4 gebrückt											
		variabel	1696691					variabel	1696769	variabel	1696811
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1414556								
		3 m	1414561								
		5 m	1508459								
		10 m	1414565								
		variabel	1696701	variabel	1514197			variabel	1511802	variabel	1524763
M12-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1414552					0,3 m	1414580		
		3 m	1414553					0,6 m	1414581		
		5 m	1579051					1,5 m	1415519		
		10 m	1453821					3 m	1415520		
		variabel	1696714	variabel	1697700	variabel	1697739	variabel	1696772		
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt											
		variabel	1696727					variabel	1696785	variabel	1696824
M12-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1414571					0,3 m	1415521		
		3 m	1414573					0,6 m	1415522		
		5 m	1505326					1,5 m	1415523		
		10 m	1414575					3 m	1415524		
		variabel	1696730	variabel	1697713	variabel	1697742	variabel	1696798		
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt											
		variabel	1696743					variabel	1696808	variabel	1696837

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696756	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

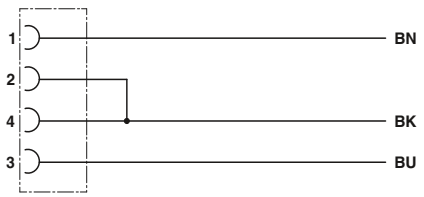
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12

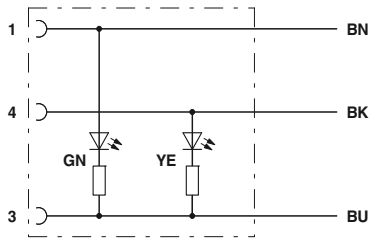
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

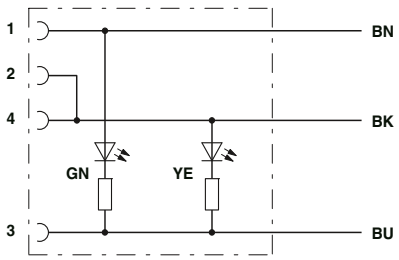
		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		M8 3-polig	**M8 3-polig, mit LEDs**	**M12 3-polig**	**M12 3-polig, mit LEDs**
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M12-Buchse gebrückt



Kontaktbelegung der M8/M12-Buchse mit 2 LED

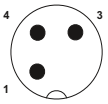


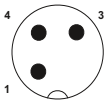
Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED, gebrückt

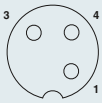
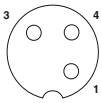
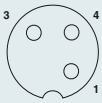
M12-SAC-Kabel, 3-polig, Kabeltyp: 800

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 324





freies Ende		Bestelldaten Artikel-Nr.	M12-Stecker	Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.
			1,5 m	1456734	1,5 m	1456899
			3 m	1456747	3 m	1456909
			5 m	1456750	5 m	1456912
			10 m	1456763	10 m	1456925
			variabel	1696662	variabel	1696675
M12-Buchse, gerade						
		1,5 m 1456679 3 m 1456682 5 m 1456695 10 m 1456705 variabel 1696688		0,3 m 1456776 0,6 m 1456789 1,5 m 1456792 3 m 1456802 variabel 1696756		
M12-Buchse, gewinkelt						
		1,5 m 1454260 3 m 1456718 5 m 1454273 10 m 1454299 variabel 1696714		0,3 m 1456815 0,6 m 1456828 1,5 m 1456831 3 m 1456844 variabel 1696772		
M12-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs						
		1,5 m 1454312 3 m 1456721 5 m 1454325 10 m 1454341 variabel 1696730		0,3 m 1456857 0,6 m 1456860 1,5 m 1456873 3 m 1456886 variabel 1696798		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem hochflexiblen Kabeltyp **800** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	800

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
BK		4
BU		3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 800, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696662	800	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

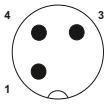
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

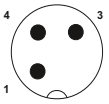
		Technische Daten M12 3-polig	Technische Daten M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung		250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

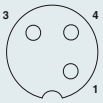
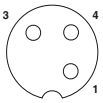
M8- und M12-SAC-Kabel, 3-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318





	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1521614	1,5 m	1521669	1,5 m	1682650	1,5 m	1682689
			3 m	1521527	3 m	1521672	3 m	1682663	3 m	1682692
			5 m	1521630	5 m	1521685	5 m	1682676	5 m	1682702
			10 m	1521643	10 m	1521698	10 m	1500664	10 m	1500677
			variabel	1521656	variabel	1521708	variabel	1697425	variabel	1697438
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
	1,5 m	1521711	0,3 m	1456310						
	3 m	1521724	0,6 m	1456323						
	5 m	1521737	1,5 m	1455285						
	10 m	1521740	3 m	1455298						
	variabel	1521753	variabel	1552052	variabel	1552078				
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
	1,5 m	1521766								
	3 m	1521779								
	5 m	1521782								
	10 m	1521795								
	variabel	1521805	variabel	1552065	variabel	1552081				
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
	1,5 m	1682786					0,3 m	1500800		
	3 m	1682799					0,6 m	1500813		
	5 m	1682809					1,5 m	1500826		
	10 m	1500680					3 m	1500839		
	variabel	1697441					variabel	1536049	variabel	1536065
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
	1,5 m	1682812					0,3 m	1500923		
	3 m	1682825					0,6 m	1500936		
	5 m	1682838					1,5 m	1500949		
	10 m	1500693					3 m	1500952		
	variabel	1697454					variabel	1536052	variabel	1536078

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M12
PVC - Grau E221474	500	M12

Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 3-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1536049	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

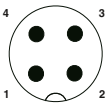
Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

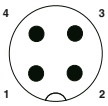
		Technische Daten	Technische Daten
		M8 3-polig, geschirmt	**M12 3-polig, geschirmt**
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

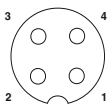
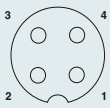
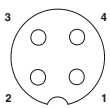
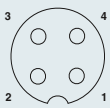
M8- und M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1681787	1,5 m	1681813	1,5 m	1668043	1,5 m	1668166
				3 m	1681790	3 m	1681826	3 m	1668056	3 m	1668179
				5 m	1681800	5 m	1681839	5 m	1668069	5 m	1668182
				10 m	1694143	10 m	1694156	10 m	1682993	10 m	1694457
				variabel	1697755	variabel	1697768	variabel	1696947	variabel	1696950
M8-Buchse, gerade											
		1,5 m	1681842	0,3 m	1682142	0,3 m	1682223	0,3 m	1694923		
		3 m	1681855	0,6 m	1682155	0,6 m	1682236	0,6 m	1693076		
		5 m	1681868	1,5 m	1682168	1,5 m	1682249	1,5 m	1693089		
		10 m	1683484	3 m	1682171	3 m	1682252	3 m	1694936		
		variabel	1697771	variabel	1697797	variabel	1697810	variabel	1697072	variabel	1507874
M8-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1681871	0,3 m	1682184	0,3 m	1682265			0,3 m	1671551
		3 m	1681884	0,6 m	1682197	0,6 m	1682278			0,6 m	1671564
		5 m	1681897	1,5 m	1682207	1,5 m	1682281			1,5 m	1671577
		10 m	1694172	3 m	1682210	3 m	1682294			3 m	1671580
		variabel	1697784	variabel	1697807	variabel	1697823	variabel	1697085		
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		variabel	1517673					variabel	1515031		
M12-Buchse, gerade											
		1,5 m	1668108					0,3 m	1668357	0,3 m	1668593
		3 m	1668111					0,6 m	1668360	0,6 m	1668603
		5 m	1668124					1,5 m	1668373	1,5 m	1668616
		10 m	1683002					3 m	1668386	3 m	1668629
		variabel	1696963	variabel	1506697			variabel	1697001	variabel	1697030
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1694800								
		3 m	1694813								
		5 m	1694826								
		10 m	1694839								
		variabel	1696976								
M12-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1668221					0,3 m	1668470	0,3 m	1668713
		3 m	1668234					0,6 m	1668483	0,6 m	1668726
		5 m	1668247					1,5 m	1668496	1,5 m	1668739
		10 m	1681389					3 m	1668506	3 m	1668742
		variabel	1696989	variabel	1511718	variabel	1697836	variabel	1697014	variabel	1697043
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs											
		1,5 m	1668289					0,3 m	1668519	0,3 m	1668755
		3 m	1668292					0,6 m	1668522	0,6 m	1668768
		5 m	1668302					1,5 m	1668535	1,5 m	1668771
		10 m	1681020					3 m	1668548	3 m	1668784
		variabel	1696992					variabel	1697027	variabel	1697056

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697001	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

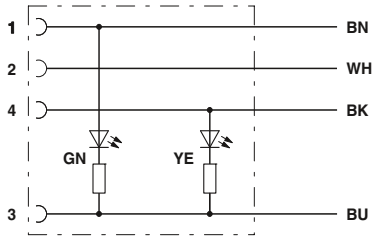
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Gelb E221474	240	M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR-strahlenvernetzt - Gelb E221474	160	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

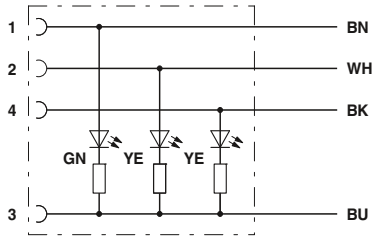
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		M8 4-polig	**M8 4-polig, mit LED**	**M12 4-polig**	**M12 4-polig, mit LED**
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-/M12-Buchse mit LED

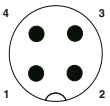


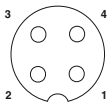
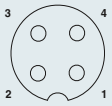
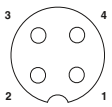
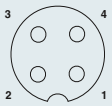
Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

M8- und M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1415542	1,5 m	1415546	1,5 m	1415585	1,5 m	1415591
				3 m	1415543	3 m	1415547	3 m	1415588	3 m	1415592
				5 m	1415544	5 m	1415548	5 m	1415589	5 m	1415593
				10 m	1415545	10 m	1415549	10 m	1415590	10 m	1415594
				variabel	1697755	variabel	1697768	variabel	1696947	variabel	1696950
M8-Buchse, gerade											
		1,5 m	1415550	0,3 m	1415556	0,3 m	1415576	0,3 m	1415671		
		3 m	1415551	0,6 m	1415557	0,6 m	1415577	0,6 m	1415672		
		5 m	1403252	1,5 m	1415558	1,5 m	1415578	1,5 m	1415673		
		10 m	1401062	3 m	1415560	3 m	1415579	3 m	1415674		
		variabel	1697771	variabel	1697797	variabel	1697810	variabel	1697072	variabel	1507874
M8-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1415552	0,3 m	1415562	0,3 m	1415580			0,3 m	1415667
		3 m	1415554	0,6 m	1415572	0,6 m	1415581			0,6 m	1415668
		5 m	1403254	1,5 m	1415573	1,5 m	1415582			1,5 m	1415669
		10 m	1401064	3 m	1415574	3 m	1415583			3 m	1415670
		variabel	1697784	variabel	1697807	variabel	1697823	variabel	1697085		
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs											
		variabel	1517673					variabel	1515031		
M12-Buchse, gerade											
		1,5 m	1544976					0,3 m	1415611	0,3 m	1415627
		3 m	1404407					0,6 m	1415612	0,6 m	1415628
		5 m	1404408					1,5 m	1415613	1,5 m	1415635
		10 m	1446333					3 m	1415614	3 m	1415636
		variabel	1696963	variabel	1506697			variabel	1697001	variabel	1697030
M12-Buchse, gerade, mit 2 LEDs											
		1,5 m	1415596								
		3 m	1415597								
		5 m	1415602								
		10 m	1415605								
		variabel	1696976								
M12-Buchse, gewinkelt											
		1,5 m	1415606					0,3 m	1415617	0,3 m	1415642
		3 m	1693526					0,6 m	1454817	0,6 m	1415643
		5 m	1693539					1,5 m	1415618	1,5 m	1415644
		10 m	1415608					3 m	1415619	3 m	1415645
		variabel	1696989	variabel	1511718	variabel	1697836	variabel	1697014	variabel	1697043
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs											
		1,5 m	1415609					0,3 m	1415620	0,3 m	1415646
		3 m	1415610					0,6 m	1415623	0,6 m	1415647
		5 m	1404961					1,5 m	1415624	1,5 m	1415648
		10 m	1401063					3 m	1415625	3 m	1415650
		variabel	1696992					variabel	1697027	variabel	1697056

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697001	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

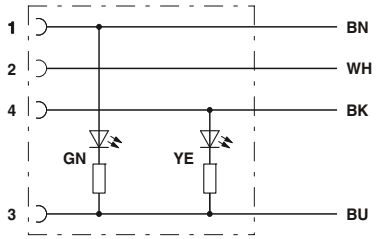
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Gelb E221474	240	M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PUR-strahlenvernetzt - Gelb E221474	160	M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12

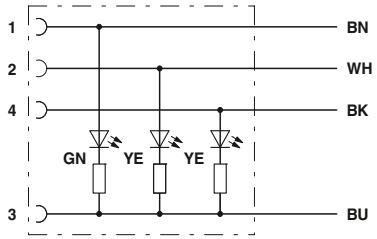
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		M8 4-polig	**M8 4-polig, mit LED**	**M12 4-polig**	**M12 4-polig, mit LED**
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Kontaktbelegung der M8-/M12-Buchse mit LED

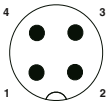


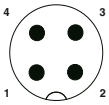
Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

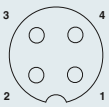
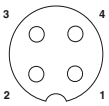
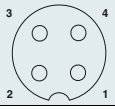
M12-SAC-Kabel, 4-polig, Kabeltyp: 800

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 324





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1457018	1,5 m	1457128
				3 m	1457021	3 m	1457131
				5 m	1457034	5 m	1457144
				10 m	1457047	10 m	1457157
				variabel	1696947	variabel	1696950
M12-Buchse, gerade							
		1,5 m	1456938	0,3 m	1457050		
		3 m	1456941	0,6 m	1457063		
		5 m	1567322	1,5 m	1567270		
		10 m	1567335	3 m	1457076		
		variabel	1696963	variabel	1697001		
M12-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1456954	0,3 m	1457089		
		3 m	1456967	0,6 m	1567225		
		5 m	1456970	1,5 m	1567238		
		10 m	1456983	3 m	1457092		
		variabel	1696989	variabel	1697014		
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs							
		1,5 m	1456996	0,3 m	1457102		
		3 m	1457005	0,6 m	1567173		
		5 m	1567351	1,5 m	1567199		
		10 m	1567364	3 m	1457115		
		variabel	1696992	variabel	1697027		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem hochflexiblen Kabeltyp **800** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	800

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 800, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1696947	/ 800	/ 4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

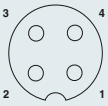
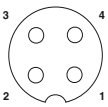
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

		Technische Daten	Technische Daten
		M12 4-polig	**M12 4-polig, mit LED**
Bemessungsspannung		250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M8- und M12-SAC-Kabel, 4-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende		Bestelldaten Artikel-Nr.	M8-Stecker, 360° geschirmt	Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.	M12-Stecker, 360° geschirmt	Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.
			1,5 m	1521818	1,5 m	1521863	1,5 m	1682715	1,5 m	1682870
			3 m	1521821	3 m	1521876	3 m	1682618	3 m	1682883
			5 m	1521834	5 m	1521889	5 m	1682647	5 m	1682896
			10 m	1521847	10 m	1521892	10 m	1694389	10 m	1500703
			variabel	1521850	variabel	1521902	variabel	1697467	variabel	1697470
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
		1,5 m	1521915	0,3 m	1574580					
		3 m	1521928	0,6 m	1455722					
		5 m	1521931	1,5 m	1455735					
		10 m	1521944	3 m	1574603					
		variabel	1521957	variabel	1552094	variabel	1552104			
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
		1,5 m	1521960							
		3 m	1521973							
		5 m	1521986							
		10 m	1521999							
		variabel	1522008	variabel	1552065	variabel	1552120			
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
		1,5 m	1682841				0,3 m	1500842		
		3 m	1682854				0,6 m	1500855		
		5 m	1682867				1,5 m	1500868		
		10 m	1500716				3 m	1500871		
		variabel	1697483				variabel	1536081	variabel	1536104
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
		1,5 m	1682906				0,3 m	1500965		
		3 m	1682919				0,6 m	1500978		
		5 m	1682922				1,5 m	1500981		
		10 m	1500729				3 m	1500994		
		variabel	1697496				variabel	1536094	variabel	1536117

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M12
PVC - Grau E221474	500	M12

Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1536081	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

		Technische Daten M8 4-polig, geschirmt	Technische Daten M12 4-polig, geschirmt
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	-
Schutzart		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M8-SAC-Kabel, 5-polig, B-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende	M8-Stecker	

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1404461	1,5 m	1404465
				3 m	1404462	3 m	1404466
				5 m	1404463	5 m	1404467
				10 m	1404464	10 m	1404468
M8-Buchse, gerade							
		1,5 m	1404470	0,3 m	1404479		
		3 m	1404471	0,6 m	1404480		
		5 m	1404473	1,5 m	1404481		
		10 m	1404474	3 m	1404482		
M8-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1404475				
		3 m	1404476				
		5 m	1404477				
		10 m	1404478				

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **115** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz	**115**

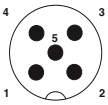
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GY		5

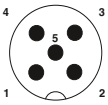
		Technische Daten
		M8, 5-polig
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	3
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

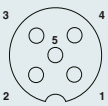
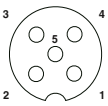
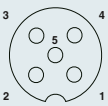
M12-SAC-Kabel, 5-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1669767	1,5 m	1669796
				3 m	1669770	3 m	1669806
				5 m	1669783	5 m	1669819
				10 m	1683361	10 m	1694460
				variabel	1697098	variabel	1697108
M12-Buchse, gerade							
		1,5 m	1669822	0,3 m	1681583		
		3 m	1669835	0,6 m	1681596		
		5 m	1669848	1,5 m	1681606		
		10 m	1683374	3 m	1681619		
		variabel	1697111	variabel	1697140	variabel	1508734
M12-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1669851	0,3 m	1681622		
		3 m	1669864	0,6 m	1681635		
		5 m	1669877	1,5 m	1681648		
		10 m	1694541	3 m	1681651		
		variabel	1697124	variabel	1697153	variabel	1529506
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs							
		1,5 m	1669880	0,3 m	1694635		
		3 m	1669893	0,6 m	1694648		
		5 m	1669903	1,5 m	1694651		
		10 m	1694431				
		variabel	1697137	variabel	1697166	variabel	1552159

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697140	/ PUR	/ 4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	115
TPE-U hochflexibel - Grau, 5. Ader Grau E221474	800
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150
PVC - Schwarz E221474	PVC
PVC - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	515
PVC - Grau E221474	500
PVC 105° - Gelb E221474	540
PVC 105° - Gelb, 5. Ader Grau E221474	542

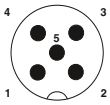
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

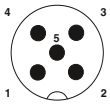
		Technische Daten	Technische Daten
		M12 5-polig	**M12 5-polig, mit LED**
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

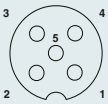
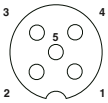
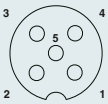
M12-SAC-Kabel, 5-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318





freies Ende		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.	
				1,5 m	1415675	1,5 m	1415679
				3 m	1415676	3 m	1415680
				5 m	1415677	5 m	1415681
				10 m	1415678	10 m	1415682
				variabel	1697098	variabel	1697108
M12-Buchse, gerade							
		1,5 m	1415683	0,3 m	1415695		
		3 m	1415684	0,6 m	1415696		
		5 m	1453889	1,5 m	1415697		
		10 m	1415685	3 m	1415698		
		variabel	1697111	variabel	1697140	variabel	1508734
M12-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1415686	0,3 m	1415699		
		3 m	1415687	0,6 m	1415700		
		5 m	1415688	1,5 m	1415701		
		10 m	1415689	3 m	1415702		
		variabel	1697124	variabel	1697153	variabel	1529506
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs							
		1,5 m	1415690	0,3 m	1415703		
		3 m	1415691	0,6 m	1415704		
		5 m	1415693	1,5 m	1415705		
		10 m	1415694	3 m	1415706		
		variabel	1697137	variabel	1697166	variabel	1552159

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697140	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz E221474	PVC
PVC - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	515
PVC - Grau E221474	500
PVC 105° - Gelb E221474	540
PVC 105° - Gelb, 5. Ader Grau E221474	542
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	115
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150
TPE-U hochflexibel - Grau, 5. Ader Grau E221474	800

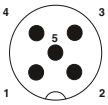
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

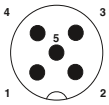
		Technische Daten M12 5-polig	Technische Daten M12 5-polig, mit LED
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

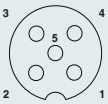
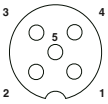
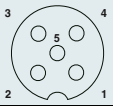
M12-SAC-Kabel, 5-polig, Kabeltyp: 802

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 324





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1457225	1,5 m	1457322
				3 m	1457238	3 m	1457335
				5 m	1457241	5 m	1457348
				10 m	1457254	10 m	1457351
				variabel	1697098	variabel	1697108
M12-Buchse, gerade							
		1,5 m	1454419	0,3 m	1457267		
		3 m	1457160	0,6 m	1457561		
		5 m	1454422	1,5 m	1454587		
		10 m	1454448	3 m	1457270		
		variabel	1697111	variabel	1697140		
M12-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1457173	0,3 m	1457283		
		3 m	1457186	0,6 m	1454516		
		5 m	1457199	1,5 m	1454532		
		10 m	1457209	3 m	1457296		
		variabel	1697124	variabel	1697153		
M12-Buchse, gewinkelt, mit 3 LEDs							
		1,5 m	1454367	0,3 m	1457306		
		3 m	1457212	0,6 m	1454464		
		5 m	1454370	1,5 m	1454480		
		10 m	1454396	3 m	1457319		
		variabel	1697137	variabel	1697166		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **802** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	802

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GNYE		5

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, TPE-U 802, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und freiem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1697098	/ 802	/ 4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

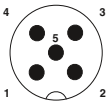
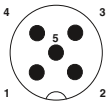
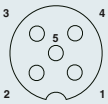
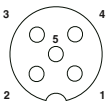
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

		Technische Daten	Technische Daten
		M12 5-polig	**M12 5-polig, mit LED**
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M12-SAC-Kabel, 5-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende		M12-Stecker, 360° geschirmt			
						
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1682728	1,5 m	1682757
			3 m	1682744	3 m	1682760
			5 m	1682731	5 m	1682773
			10 m	1500732	10 m	1500745
			variabel	1697506	variabel	1697519
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt						
		1,5 m	1682935	0,3 m	1500884	
		3 m	1682948	0,6 m	1500897	
		5 m	1682951	1,5 m	1500907	
		10 m	1500758	3 m	1500910	
		variabel	1697522	variabel	1536120	variabel 1536146
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt						
		1,5 m	1682964	0,3 m	1501003	
		3 m	1682977	0,6 m	1501029	
		5 m	1682980	1,5 m	1501045	
		10 m	1500761	3 m	1501058	
		variabel	1697535	variabel	1536133	variabel 1536159

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 5-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1536120	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
PVC - Schwarz E221474	PVC
PVC - Grau E221474	500

Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GY	5

		Technische Daten
		M12 5-polig, geschirmt
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M8-SAC-Kabel, 6-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1522095	1,5 m	1522147
				3 m	1522105	3 m	1522150
				5 m	1522118	5 m	1522163
				10 m	1522121	10 m	1522176
				variabel	1522134	variabel	1522189
M8-Buchse, gerade							
		1,5 m	1522192				
		3 m	1522202				
		5 m	1522215				
		10 m	1522228				
		variabel	1522231	variabel	1551927	variabel	1551943
M8-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1522244				
		3 m	1522257				
		5 m	1522260				
		10 m	1522273				
		variabel	1522286	variabel	1551930	variabel	1551956

freies Ende

M8-Stecker

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 6-poligen M8-Stecker und offenem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1522134	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5
PK		6

		Technische Daten
		M8 6-polig
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M8-SAC-Kabel, 6-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende

M8-Stecker, 360° geschirmt

freies Ende	Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.	
			1,5 m	1522299	1,5 m	1522341
			3 m	1522309	3 m	1522354
			5 m	1522312	5 m	1522367
			10 m	1522325	10 m	1522370
			variabel	1522338	variabel	1522383
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt						
	1,5 m	1522396				
	3 m	1522406				
	5 m	1522419				
	10 m	1522422				
	variabel	1522435	variabel	1552010	variabel	1552036
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt						
	1,5 m	1522448				
	3 m	1522451				
	5 m	1522464				
	10 m	1522477				
	variabel	1522480	variabel	1552023	variabel	1552049

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5
PK		6

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 6-poligen M8-Stecker und einer geraden M8-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1552010	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

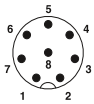
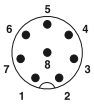
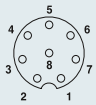
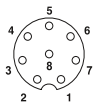
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

		Technische Daten M8 6-polig, geschirmt
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M8-SAC-Kabel, 8-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende		M8-Stecker	
				
	Bestelldaten		Bestelldaten	Bestelldaten
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			1,5 m	1404178	1,5 m	1404182
			3 m	1404180	3 m	1404186
			5 m	1404181	5 m	1404185
			10 m	1404179	10 m	1404183
M8-Buchse, gerade						
		1,5 m	1404187	0,3 m	1404196	
		3 m	1404188	0,6 m	1404198	
		5 m	1404189	1,5 m	1404199	
		10 m	1404190	3 m	1404200	
M8-Buchse, gewinkelt						
		1,5 m	1404191	0,3 m	1404201	
		3 m	1404192	0,6 m	1404202	
		5 m	1404193	1,5 m	1404203	
		10 m	1404194	3 m	1404204	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz	**PUR**

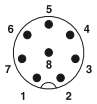
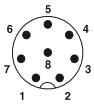
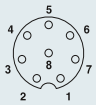
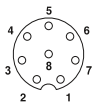
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

		Technische Daten
		M8 8-polig
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SAC-Kabel, 8-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende				M12-Stecker			
							
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
				1,5 m	1522493	1,5 m	1522545
				3 m	1522503	3 m	1522558
				5 m	1522516	5 m	1522561
				10 m	1522529	10 m	1522574
				variabel	1522532	variabel	1522587
M12-Buchse, gerade							
		1,5 m	1522590	0,3 m	1522671		
		3 m	1522600	0,6 m	1522684		
		5 m	1520369	1,5 m	1522697		
		10 m	1520372	3 m	1522707		
		variabel	1522613	variabel	1522710	variabel	1551969
M12-Buchse, gewinkelt							
		1,5 m	1522626	0,3 m	1522723		
		3 m	1522639	0,6 m	1522736		
		5 m	1522642	1,5 m	1522749		
		10 m	1522655	3 m	1522752		
		variabel	1522668	variabel	1522765	variabel	1551972

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1522710	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800
PVC - Schwarz E221474	PVC
PVC - Grau E221474	500

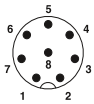
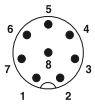
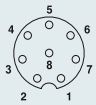
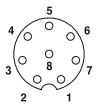
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

		Technische Daten
		M12 8-polig
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M12-SAC-Kabel, 8-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende		M12-Stecker			
						
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			1,5 m	1415716	1,5 m	1415720
			3 m	1415717	3 m	1415721
			5 m	1415718	5 m	1415722
			10 m	1415719	10 m	1415723
			variabel	1522532	variabel	1522587
M12-Buchse, gerade						
		1,5 m	1415724	0,3 m	1415737	
		3 m	1415725	0,6 m	1415738	
		5 m	1415726	1,5 m	1415739	
		10 m	1415727	3 m	1415740	
		variabel	1522613	variabel	1522710	variabel 1551969
M12-Buchse, gewinkelt						
		1,5 m	1415732	0,3 m	1415745	
		3 m	1415734	0,6 m	1415746	
		5 m	1415735	1,5 m	1415747	
		10 m	1415736	3 m	1415748	
		variabel	1522668	variabel	1522765	variabel 1551972

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1522710	/ PVC	/ 4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz E221474	PVC
PVC - Grau E221474	500
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800

Farbkennzeichnung	Pinbelegung
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

Technische Daten		M12 8-polig
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

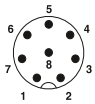
M8-SAC-Kabel, 8-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

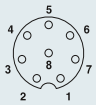
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende

M8-Stecker, 360° geschirmt



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
			1,5 m	1404137	
			3 m	1404140	
			5 m	1404141	
			10 m	1404138	
M8-Buchse, gerade, 360° geschirmt					
	1,5 m	1404147	0,3 m	1404133	
	3 m	1404148	0,6 m	1404134	
	5 m	1404149	1,5 m	1404135	
	10 m	1404150	3 m	1404136	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz	**PUR**

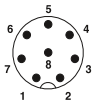
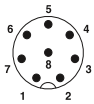
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

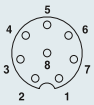
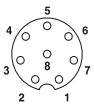
		Technische Daten
		M8 8-polig
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SAC-Kabel, 8-polig, geschirmt, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende		M12-Stecker, 360° geschirmt	
			

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1522778	1,5 m	1522817
				3 m	1522781	3 m	1522820
				5 m	1526981	5 m	1522833
				10 m	1522794	10 m	1522846
				variabel	1522804	variabel	1522859
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt							
		1,5 m	1522862	0,3 m	1522969		
		3 m	1522875	0,6 m	1522972		
		5 m	1522888	1,5 m	1522985		
		10 m	1522891	3 m	1522998		
		variabel	1522901	variabel	1523007	variabel	1551998
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt							
		1,5 m	1522914	0,3 m	1523010		
		3 m	1522927	0,6 m	1523023		
		5 m	1522930	1,5 m	1523036		
		10 m	1522943	3 m	1523049		
		variabel	1522956	variabel	1523052	variabel	1552007

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreiem Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 8-poligen M12-Stecker und einer geraden M12-Buchse lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1523007	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280
PVC - Schwarz E221474	PVC

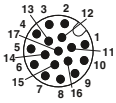
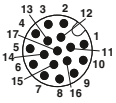
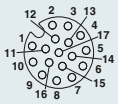
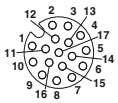
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

		Technische Daten
		M12 8-polig, geschirmt
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M12-SAC-Kabel, 12- und 17-polig, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende		M12-Stecker, 12-polig		M12-Stecker, 12-polig	
					
Bestelldaten		**Bestelldaten**		**Bestelldaten**	
freies Ende	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
		1,5 m 1430530	1,5 m 1430572	1,5 m 1430695	1,5 m 1430734
		3 m 1430543	3 m 1430585	3 m 1430705	3 m 1430747
		5 m 1430556	5 m 1430598	5 m 1430718	5 m 1430750
		10 m 1430569	10 m 1430608	10 m 1430721	10 m 1430763
M12-Buchse, 12-polig, gerade					
		1,5 m 1430611			
		3 m 1430624			
		5 m 1430637			
		10 m 1430640			
M12-Buchse, 12-polig, gewinkelt					
		1,5 m 1430653			
		3 m 1430666			
		5 m 1430679			
		10 m 1430682			
M12-Buchse, 17-polig, gerade					
		1,5 m 1430776			
		3 m 1430789			
		5 m 1430792			
		10 m 1430802			
M12-Buchse, 17-polig, gewinkelt					
		1,5 m 1430815			
		3 m 1430828			
		5 m 1430831			
		10 m 1430844			

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz	**PUR**

Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 12-polig
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12

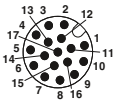
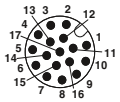
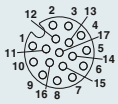
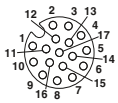
Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 17-polig
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12
WHGN	13
BNGN	14
WHYE	15
YEBN	16
WHGY	17

		Technische Daten	Technische Daten
		M12 12-polig	**M12 17-polig**
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	1,5	1,5
Material Kontakt		CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 90

M12-SAC-Kabel, 12- und 17-polig, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende		M12-Stecker, 12-polig		M12-Stecker, 12-polig	
					
Bestelldaten		**Bestelldaten**		**Bestelldaten**	
freies Ende	**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1554775	1,5 m	1554814
		3 m	1554788	3 m	1554827
		5 m	1554791	5 m	1554830
		10 m	1554801	10 m	1554843
M12-Buchse, 12-polig, gerade					
		1,5 m	1554856		
		3 m	1554869		
		5 m	1554872		
		10 m	1554885		
M12-Buchse, 12-polig, gewinkelt					
		1,5 m	1554898		
		3 m	1554908		
		5 m	1554924		
		10 m	1554937		
M12-Buchse, 17-polig, gerade					
		1,5 m	1555347		
		3 m	1555350		
		5 m	1555363		
		10 m	1555376		
M12-Buchse, 17-polig, gewinkelt					
		1,5 m	1555389		
		3 m	1555392		
		5 m	1555402		
		10 m	1555415		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz	**PVC**

Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 12-polig
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12

Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 17-polig
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12
WHGN	13
BNGN	14
WHYE	15
YEBN	16
WHGY	17

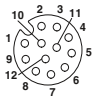
		Technische Daten	Technische Daten
		M12 12-polig	**M12 17-polig**
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	1,5	1,5
Material Kontakt		CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M12-SAC-Kabel, 12-polig, geschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

	freies Ende	M12-Stecker, 360° geschirmt	

	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1430048	1,5 m	1430080
			3 m	1430051	3 m	1430093
			5 m	1430064	5 m	1430103
			10 m	1430077	10 m	1430116
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt						
		0,5 m	1437083			
		1 m	1434730			
		1,5 m	1430129			
		3 m	1430132	3 m	1402551	
		5 m	1430145			
		10 m	1430158			
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt						
		1,5 m	1430161			
		3 m	1430174			
		5 m	1430187			
		10 m	1430190			

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **35T** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair	**35T**

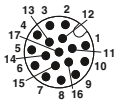
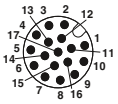
Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

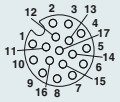
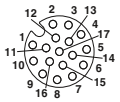
		Technische Daten
		M12 12-polig
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-SAC-Kabel, 17-polig, geschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende	M12-Stecker, 360° geschirmt	
			

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1,5 m	1430200	1,5 m	1430242
				3 m	1430213	3 m	1430255
				5 m	1430226	5 m	1430268
				10 m	1430239	10 m	1430271
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt							
		1,5 m	1430284				
		3 m	1430297				
		5 m	1430307	5 m	1402421		
		10 m	1430310	10 m	1402422		
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt							
		1,5 m	1430323				
		3 m	1430336				
		5 m	1430349				
		10 m	1430352				

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **35T** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair	**35T**

Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12
WHGN		13
BNGN		14
WHYE		15
YEBN		16
WHGY		17

		Technische Daten
		M12 17-polig
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	1,5
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Kunststoffumspritzte M17- und M23-Signalsteckverbinder

- Feedback-Steckverbinder
- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnummerierung Standard und Gegenlauf
- M17- und M23-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- Gewinkelte Varianten drehbar

	M17, 17-polig, Buchse, Standard, 60 V, 3,6 A		M23, 12-polig, Buchse, Gegenlauf, 150 V, 9 A		M23, 12-polig, Buchse, Gegenlauf, 150 V, 9 A	
	E01		E00		E00	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m 5 m 10 m	1624780 1624781 1624782	2 m 5 m 10 m	1619247 1619248 1619249	2 m 5 m 10 m	1619280 1619281 1619282
M17, 17-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1624778 1624783 1624784				
M23, 12-polig, Stift			2 m 5 m 10 m	1619289 1619290 1619291		
M23, 12-polig, Stift						
M23, 17-polig, Stift						

Leitungsinformation:

Typ / Anwendung	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
E00 Feedback	orange	geschirmt, 4x 2x 0,25 + 2x 0,5	TPU / PP	1 - Pink 2 - Rot 3 - Schwarz 4 - Blau 5 - Braun 6 - Grün	7 - Violett 8 - Grau 9 - Außenschirm 10 - Weiß 11 - n.c. 12 - Braun	**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
E01 Feedback	grün	geschirmt, 3x 2x 0,14 + 2x 0,5 + 4x 0,14 + 4x 0,22	TPU / TPM	1 - Gelb 2 - Grün 3 - Rot 4 - n.c. 5 - Blau 6 - n.c. 7 - Braun-Blau (Encoder) 8 - Grün-Schwarz (+Temp.) 9 - Grün-Rot (-Temp.)	10 - Braun-Rot (P Encoder) 11 - Schwarz 12 - Braun 13 - Orange 14 - Weiss-Schwarz 15 - Braun-Grau (OV Sense) 16 - Braun-Gelb (Sense) 17 - n.c. Innenschirm auf Gehäuse	**bewegt:** -30 °C ... 60 °C **festverlegt:** -30 °C ... 80 °C

M23, 12-polig, Buchse, Standard, 150 V, 9 A	M23, 12-polig, Buchse, Standard, 150 V, 9 A	M23, 17-polig, Buchse, Standard, 100 V, 9 A	M23, 17-polig, Buchse, Standard, 100 V, 9 A
E00	E00	E01	E01
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
2 m 1619250	2 m 1619285	2 m 1619277	2 m 1619286
5 m 1619273	5 m 1619283	5 m 1619278	5 m 1619287
10 m 1619274	10 m 1619284	10 m 1619279	10 m 1619288
2 m 1619292			
5 m 1619293			
10 m 1619294			
		2 m 1619295	
		5 m 1619296	
		10 m 1619297	

Kunststoffumspritzte M17-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnummerierung Standard
- M17-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage

	M17, 3+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 18 A		M17, 3+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 26 A		M17, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 12 A	
	B00		B01		C00	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m 5 m 10 m	1619298 1619299 1619300	2 m 5 m 10 m	1619301 1619302 1619303	2 m 5 m 10 m	1619307 1619308 1619309
M17, 3+PE-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1619304 1619305 1619306	2 m 5 m 10 m	1619326 1619327 1619328		
M17, 5+PE-polig, Stift					2 m 5 m 10 m	1619316 1619317 1619318
M17, 7+PE-polig, Stift						

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
B00 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,50	PUR / TPM	1 - Schwarz U 2 - Schwarz V 3 - Schwarz W PE - Grün-Gelb		**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
B01 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,50	TPU / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 70 °C **festverlegt:** -50 °C ... 80 °C
C00 Servo	orange	geschirmt, 4x 0,75 + 2x 0,5	PUR / TPM	1 - Schwarz U 6 - Schwarz V 7 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	3 - Schwarz, 5 (Bremse) 4 - Schwarz, 6 (Bremse)	**bewegt:** -30 °C ... 70 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
C01 Servo	orange	geschirmt, 4G1 + 2x 0,5	PUR / TPE	1 - Schwarz U 6 - Schwarz V 7 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	3 - Schwarz (Bremse) 4 - Weiß (Bremse)	**bewegt:** -5 °C ... 70 °C **festverlegt:** -30 °C ... 70 °C
D00 Servo	orange	geschirmt, 4x 0,75 + 2x 2x 0,34	PUR / TPM	1 - Schwarz U 2 - Schwarz V 3 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz 5 (Bremse) 5 - Schwarz 6 (Bremse) 6 - Schwarz 7 (Temp. +) 7 - Schwarz 8 (Temp. -)	**bewegt:** -30 °C ... 90 °C **festverlegt:** -40 °C ... 90 °C
D01 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,0 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			**bewegt:** -40 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C

M17, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 15 A		M17, 7+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 12 A		M17, 7+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 15 A	
		D00		D01	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
2 m	1619310	2 m	1624785	2 m	1619313
5 m	1619311	5 m	1624786	5 m	1619314
10 m	1619312	10 m	1624792	10 m	1619315
2 m	1619319				
5 m	1619321				
10 m	1619322				
		2 m	1624787	2 m	1619323
		5 m	1624788	5 m	1619324
		10 m	1624789	10 m	1619325

Kunststoffumspritzte M23-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnummerierung Standard
- M23-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- Gewinkelte Version drehbar (nur mit verstärktem Gerätesteckverbinder 1620619)

	M23, 3+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 34 A		M23, 4+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 34 A		M23, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 18 A	
	A00		A01		C02	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m 5 m 10 m	1624771 1619622 1624772	2 m 5 m 10 m	1625776 1625777 1625775	2 m 5 m 10 m	1618957 1618958 1618959
M23, 3+PE-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1624773 1619606 1624774				
M23, 4+PE-polig, Stift			2 m 5 m 10 m	1625779 1625781 1625780		
M23, 5+PE-polig, Stift					2 m 5 m 10 m	1618964 1618965 1618966

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
A00 Energie	grau	geschirmt, 4x 4,0	PVC / PVC	1 - n.c. 2 - Schwarz 3 PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz 1 5 - Schwarz 2 6 - n.c.	**festverlegt:** -40 °C ... 90 °C
A01 Energie	grau	5x 4,0	PVC / PVC	1 - Schwarz 4 2 - Schwarz 3 PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz 1 5 - Schwarz 2 6 - n.c.	**festverlegt:** -40 °C ... 90 °C
C02 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,50 + 2x 1,5	PUR / TPM	1 - Schwarz U 2 - Schwarz V 6 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	4 - Schwarz, (BR1 Bremse) 5 - Weiß, (BR2 Bremse)	**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
C03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 70 °C **festverlegt:** -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 18 A	M23, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 26 A	M23, 5+PE-polig, Buchse, Standard, 630 V, 26 A
C02	C03	C03
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
2 m 1620415	2 m 1620396	2 m 1620418
5 m 1620416	5 m 1620397	5 m 1620419
10 m 1620417	10 m 1620398	10 m 1620420
	2 m 1620406	
	5 m 1620407	
	10 m 1620408	

Konfektionierte Kabel

Kunststoffumspritzte M23-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnummerierung Standard
- M23-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- Gewinkelte Version drehbar (nur mit verstärktem Gerätesteckverbinder 1620620)

	M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 18 A		M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 18 A		M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 26 A	
	D02		D02		D03	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m	1620399	2 m	1620421	2 m	1620402
	5 m	1620400	5 m	1620422	5 m	1620404
	10 m	1620401	10 m	1620423	10 m	1620405
M23, 4+3+PE-polig, Stift	2 m	1620409			2 m	1620412
	5 m	1620410			5 m	1620413
	10 m	1620411			10 m	1620414

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
D02 Servo	orange	geschirmt, 4x 1,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	1 - Schwarz U 3 - Schwarz V 4 - Schwarz W PE - Grün-Gelb	A - Schwarz 5 (Bremse) B - Schwarz 6 (Bremse) C - Schwarz 7 (Motortemp. +) D - Schwarz 8 (Motortemp. -)	**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
D03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 26 A

D03

Bestelldaten

	Art.-Nr.
2 m	1620424
5 m	1620425
10 m	1620426

Konfektionierte Kabel

Kunststoffumspritzte M40-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- Kontaktnummerierung Standard
- M40-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage

	M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 26 A		M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 34 A		M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 44 A	
	C03		C04		C05	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m 5 m 10 m	1619329 1620309 1620310	2 m 5 m 10 m	1620311 1620313 1620314	2 m 5 m 10 m	1620316 1620317 1620318
M40, 2+3+PE-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1620345 1620346 1620347	2 m 5 m 10 m	1620348 1620349 1620375	2 m 5 m 10 m	1620376 1620377 1620378
M40, 4+3+PE-polig, Stift						

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
C03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM	U - Schwarz U V - Schwarz V W - Schwarz W PE - Grün-Gelb	+ - Schwarz, (BR1) - - Weiß, (BR2)	**bewegt:** -20 °C ... 70 °C **festverlegt:** -50 °C ... 80 °C
C04 Servo	orange	geschirmt, 4x 4,00 + 2x 1,5	TPU / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 70 °C **festverlegt:** -50 °C ... 80 °C
C05 Servo	orange	geschirmt, 4x 6,00 + 2x 1,5	PUR / TPE			**bewegt:** -40 °C ... 80 °C **festverlegt:** -50 °C ... 90 °C
C06 Servo	orange	geschirmt, 4x 10,0 + 2x 1,5	TPU / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 70 °C **festverlegt:** -50 °C ... 80 °C
D03 Servo	orange	geschirmt, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	U - Schwarz 1 V - Schwarz 2 W - Schwarz 3 PE - Grün-Gelb	+ - Schwarz 7 (Motortemp. +) - - Schwarz 8 (Motortemp. -) 1 - Schwarz 5 (Bremse) 2 - Schwarz 6 (Bremse)	**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C
D04 Servo	orange	geschirmt, 4x 4,0 + 2x1 ,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**bewegt:** -30 °C ... 80 °C **festverlegt:** -45 °C ... 80 °C
D05 Servo	orange	geschirmt, 4x 6,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**bewegt:** -30 °C ... 60 °C **festverlegt:** -30 °C ... 80 °C
D06 Servo	orange	geschirmt, 4x 10 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**bewegt:** -20 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C

M40, 2+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 61 A	M40, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 26 A	M40, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 34 A	M40, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 44 A	M40, 4+3+PE-polig, Buchse, Standard, 250 V/630 V, 61 A
C06	D03	D04	D05	D06
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
2 m 1620319	2 m 1620322	2 m 1620325	2 m 1620339	2 m 1620342
5 m 1620320	5 m 1620323	5 m 1620337	5 m 1620340	5 m 1620343
10 m 1620321	10 m 1620324	10 m 1620338	10 m 1620341	10 m 1620344
2 m 1620379				
5 m 1620380				
10 m 1620381				
	2 m 1620382	2 m 1620385	2 m 1620390	2 m 1620393
	5 m 1620383	5 m 1620386	5 m 1620391	5 m 1620394
	10 m 1620384	10 m 1620387	10 m 1620392	10 m 1620395

Kunststoffumspritzte M23-Hybridsteckverbinder

- Übertragung von Signalen, Daten (CAT5, 100 MBit/s) und Leistung
- Bemessungsspannung 630 V AC / 850 V DC
- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf -40 °C bis +105 °C
- SPEEDCON-Schnellverriegelung, M23-Standardgewinde auf Anfrage
- Gewinkelte Version drehbar

	M23, 4+4+4+PE-polig, Buchse, Standard, 50 V/630 V, 26 A		M23, 4+4+4+PE-polig, Stift, Standard, 50 V/630 V, 26 A		M23, 4+4+4+PE-polig, Buchse, Standard, 50 V/630 V, 26 A	
	H00		H00		H00	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende	2 m 5 m 10 m	1622224 1622225 1622226	2 m 5 m 10 m	1622227 1622228 1622229	2 m 5 m 10 m	1622230 1622231 1622232
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1622244 1622245 1622246				
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift	2 m 5 m 10 m	1622247 1622248 1622249				
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift					2 m 5 m 10 m	1622250 1622251 1622252

Leitungsinformation:

Typ	Farbe	Aufbau	Mantel- / Adermaterial	Belegung		Temperaturbereich
H00 Hybrid	orange	geschirmt, (5x 2,5 + 2x (2x 0,5) + (4AWG22) C) C	PUR / TPE, Polyolefin	A - Schwarz BK1 (2,5 mm²) B - Schwarz BK2 (2,5 mm²) C - Schwarz BK3 (2,5 mm²) D - Schwarz BK4 (2,5 mm²) PE - Grün-Gelb (2,5 mm²)	1 - Braun BN (0,5 mm²) 2 - Violett VT (0,5 mm²) 3 - Schwarz BK (0,5 mm²) 4 - Grün GN (0,5 mm²) 5 - Blau BU (0,34 mm²) 6 - Gelb YE (0,34 mm²) 7 - Weiß WH (0,34 mm²) 8 - Orange OG (0,34 mm²)	**bewegt:** -30 °C ... 60 °C **festverlegt:** -40 °C ... 80 °C

M23, 4+4+4+PE-polig, Stift, Standard, 50 V/630 V, 26 A

H00

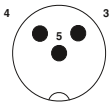
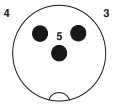
Bestelldaten

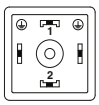
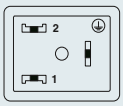
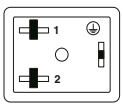
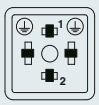
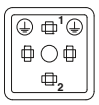
	Art.-Nr.
2 m	1622233
5 m	1622234
10 m	1622243

Ventilstecker mit Z-Diode, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende	M12-Stecker		M8-Stecker
			

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
Bauform A			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1434989	0,3 m	1434882	0,3 m	1434934			
		3 m	1434992	0,6 m	1434895	0,6 m	1434947			
		5 m	1435001	1,5 m	1434905	1,5 m	1434950			
		10 m	1435014	3 m	1434918	3 m	1434963			
		variabel	1435027	variabel	1434921	variabel	1434976	variabel	1405650	
Bauform B										
		1,5 m	1435386	0,3 m	1435289	0,3 m	1435331			
		3 m	1435399	0,6 m	1435292	0,6 m	1435344			
		5 m	1435409	1,5 m	1435302	1,5 m	1435357			
		10 m	1435412	3 m	1435315	3 m	1435360			
		variabel	1435425	variabel	1435328	variabel	1435373	variabel	1405651	
Bauform BI										
		1,5 m	1435234	0,3 m	1435137	0,3 m	1435182			
		3 m	1435247	0,6 m	1435140	0,6 m	1435195			
		5 m	1435250	1,5 m	1435153	1,5 m	1435205			
		10 m	1435263	3 m	1435166	3 m	1435218			
		variabel	1435276	variabel	1435179	variabel	1435221	variabel	1405652	
Bauform C										
		1,5 m	1435535	0,3 m	1435438	0,3 m	1435483			
		3 m	1435548	0,6 m	1435441	0,6 m	1435496			
		5 m	1435551	1,5 m	1435454	1,5 m	1435506			
		10 m	1435564	3 m	1435467	3 m	1435519			
		variabel	1435726	variabel	1435629	variabel	1435674	variabel	1405653	
Bauform CI										
		1,5 m	1435687	0,3 m	1435580	0,3 m	1435632			
		3 m	1435690	0,6 m	1435593	0,6 m	1435645			
		5 m	1435700	1,5 m	1435603	1,5 m	1435658			
		10 m	1435713	3 m	1435616	3 m	1435661			
		variabel	1435577	variabel	1435470	variabel	1435522	variabel	1405654	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Z-Diode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1434921	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR	x	x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm²	121		x	x		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240		x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280		x	x	x	x
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150		x	x	x	x
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800		x	x	x	x
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC	x	x	x	x	x
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534		x	x	x	x
PVC - Grau, 0,5 mm²	500		x	x	x	x

Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

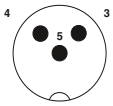
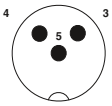
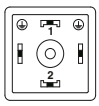
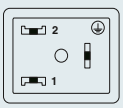
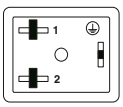
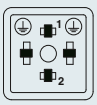
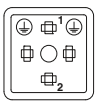
Farbkennzeichnung M8		Pinbelegung M8
BU		3
BN		4

		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Z-Diode, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende	M12-Stecker		M8-Stecker	
					
	Bestelldaten	Bestelldaten		Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform A	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m 1438684 3 m 1415905 5 m 1439502 10 m 1439492 variabel 1435027	variabel 1434921	variabel 1434976	variabel 1405650	
Bauform B					
	1,5 m 1415922 3 m 1415923 5 m 1415924 10 m 1400610 variabel 1435425	variabel 1435328	variabel 1435373	variabel 1405651	
Bauform BI					
	1,5 m 1415929 3 m 1400609 5 m 1415930 10 m 1400607 variabel 1435276	variabel 1435179	variabel 1435221	variabel 1405652	
Bauform C					
	1,5 m 1439162 3 m 1439515 5 m 1439528 10 m 1439531 variabel 1435726	variabel 1435629	variabel 1435674	variabel 1405653	
Bauform CI					
	1,5 m 1439175 3 m 1415939 5 m 1415940 10 m 1400605 variabel 1435577	variabel 1435470	variabel 1435522	variabel 1405654	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Z-Diode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1434921	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC	x	x	x	x	x
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534		x	x	x	x
PVC - Grau, 0,5 mm²	500		x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR	x	x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm²	121		x	x		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240		x	x	x	x
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280		x	x	x	x
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150		x	x	x	x
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800		x	x	x	x

Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

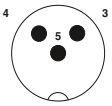
Farbkennzeichnung M8		Pinbelegung M8
BU		3
BN		4

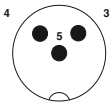
Technische Daten		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

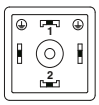
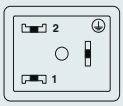
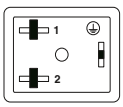
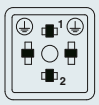
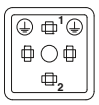
Ventilstecker mit Varistor 24 V, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318





		Bestelldaten freies Ende		Bestelldaten M12-Stecker		Bestelldaten M12-Stecker	
Bauform A			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1443103				
		3 m	1443116				
		5 m	1443129				
		10 m	1443132				
		variabel	1400876	variabel	1400874	variabel	1400875
Bauform B							
		1,5 m	1443145				
		3 m	1443158				
		5 m	1443161				
		10 m	1443174				
		variabel	1400882	variabel	1400880	variabel	1400881
Bauform BI							
		1,5 m	1443187				
		3 m	1443190				
		5 m	1443200				
		10 m	1443213				
		variabel	1400879	variabel	1400877	variabel	1400878
Bauform C							
		1,5 m	1443226				
		3 m	1443239				
		5 m	1443242				
		10 m	1443255				
		variabel	1400894	variabel	1400892	variabel	1400893
Bauform CI							
		1,5 m	1443268				
		3 m	1443271				
		5 m	1443284				
		10 m	1443297				
		variabel	1400891	variabel	1400889	variabel	1400890

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilsteckerkabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform B mit Varistor 24 V und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400880	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500

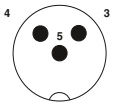
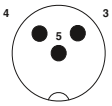
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

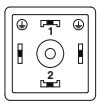
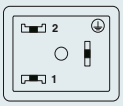
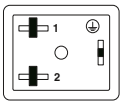
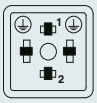
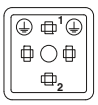
		Technische Daten Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Varistor 24 V, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende	M12-Stecker	
			

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1415908				
		3 m	1415909				
		5 m	1415910				
		10 m	1415911				
		variabel	1400876	variabel	1400874	variabel	1400875
Bauform B							
		1,5 m	1415925				
		3 m	1415926				
		5 m	1415927				
		10 m	1415928				
		variabel	1400882	variabel	1400880	variabel	1400881
Bauform BI							
		1,5 m	1415931				
		3 m	1415932				
		5 m	1415933				
		10 m	1415934				
		variabel	1400879	variabel	1400877	variabel	1400878
Bauform C							
		1,5 m	1415935				
		3 m	1415936				
		5 m	1415937				
		10 m	1415938				
		variabel	1400894	variabel	1400892	variabel	1400893
Bauform CI							
		1,5 m	1415941				
		3 m	1415942				
		5 m	1415943				
		10 m	1415944				
		variabel	1400891	variabel	1400889	variabel	1400890

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform B mit Varistor 24 V und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400880	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

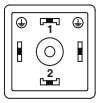
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Varistor 230 V, Kabeltyp: PUR

freies Ende

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

		Bestelldaten	
Bauform A			**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1402985
		3 m	1400694
		5 m	1400648
		10 m	1402986

		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		230 V AC / 230 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

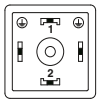
Ventilstecker mit Varistor 230 V, Kabeltyp: PVC

freies Ende

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

Bestelldaten

Bauform A			Artikel-Nr.
		1,5 m	1415912
		3 m	1415913
		5 m	1415914
		10 m	1415915

Technische Daten

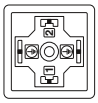
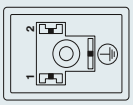
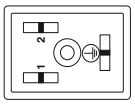
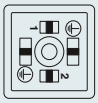
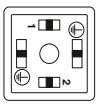
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		230 V AC / 230 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Energiereduzierungsfunktion 1 A

freies Ende
1 A

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

		Bestelldaten	
Bauform A			**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1413115
		3 m	1413114
		5 m	1413116
		10 m	1413118
Bauform B			
		1,5 m	1401294
		3 m	1401295
		5 m	1401338
		10 m	1401339
Bauform BI			
		1,5 m	1401340
		3 m	1401350
		5 m	1401358
		10 m	1401359
Bauform C			
		1,5 m	1401434
		3 m	1401435
		5 m	1401448
		10 m	1401465
Bauform CI			
		1,5 m	1401466
		3 m	1401542
		5 m	1401544
		10 m	1401617

		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V DC ±20 %
Bemessungsstrom	[A]	1
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Ag
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 80

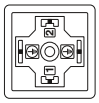
Ventilstecker mit Energiereduzierungsfunktion 4 A

freies Ende
4 A

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

Bestelldaten

Bauform A			Artikel-Nr.
		1,5 m	1400827
		3 m	1401131
		5 m	1401136
		10 m	1401168

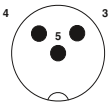
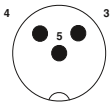
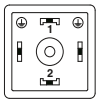
Technische Daten

		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V DC ±20 %
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Ag
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 80

Ventilstecker mit Freilaufdiode, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende	M12-Stecker	
			
	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform A	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
	1,5 m **1400589** 3 m **1400588** 5 m **1400798** 10 m **1400799** variabel **1417832**	variabel **1417833**	variabel **1417834**

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Freilaufdiode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1417833	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500

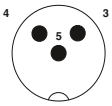
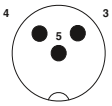
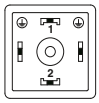
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

Technische Daten		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker mit Freilaufdiode, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende	M12-Stecker	
			
	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Bauform A	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m 1415916 3 m 1415917 5 m 1415918 10 m 1415919 variabel 1417832	variabel 1417833	variabel 1417834

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform A, mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform A mit Freilaufdiode und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1417833	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800

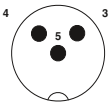
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

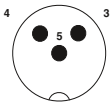
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	2
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

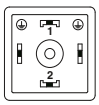
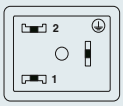
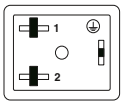
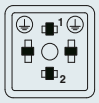
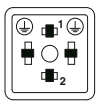
Ventilstecker ohne Beschaltung, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318





		freies Ende		M12-Stecker			
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
		1,5 m 3 m 5 m 10 m variabel	1402983 1439544 1402984 1400732 1400897	variabel	1400895	variabel	1400896
Bauform B							
		variabel	1400909	variabel	1400903	variabel	1400905
Bauform BI							
		5 m 10 m variabel	1439065 1438862 1400902	variabel	1400900	variabel	1400901
Bauform C							
		5 m 10 m variabel	1400814 1400641 1400921	variabel	1400919	variabel	1400920
Bauform CI							
		variabel	1400918	variabel	1400916	variabel	1400917

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilsteckerkabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform C ohne Beschaltung und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400919	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500

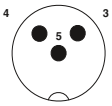
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

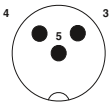
		Technische Daten	Technische Daten
		freies Ende	Steckverbinder
Bemessungsspannung		230 V AC / 230 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	6	4
Material Kontakt		-	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		-	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn	Sn
Material Griffkörper		-	TPU
Material Rändel		-	Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	- ... -	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

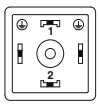
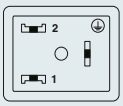
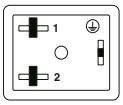
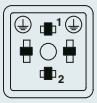
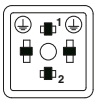
Ventilstecker ohne Beschaltung, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318





		freies Ende		M12-Stecker			
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A			Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
		1,5 m 3 m 5 m 10 m variabel	1415920 1415921 1402977 1402978 1400897	variabel	1400895	variabel	1400896
Bauform B							
		variabel	1400909	variabel	1400903	variabel	1400905
Bauform BI							
		variabel	1400902	variabel	1400900	variabel	1400901
Bauform C							
		variabel	1400921	variabel	1400919	variabel	1400920
Bauform CI							
		variabel	1400918	variabel	1400916	variabel	1400917

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilsteckerkabel Bauform A, B, BI, C, CI mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform C ohne Beschaltung und einem 3-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400919	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm² nur Ventilstecker Bauform A	121
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800

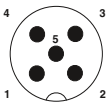
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

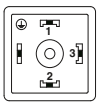
		Technische Daten	Technische Daten
		freies Ende	Steckverbinder
Bemessungsspannung		230 V AC / 230 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	6	4
Material Kontakt		-	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		-	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn	Sn
Material Griffkörper		-	TPU
Material Rändel		-	Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	- ... -	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

Ventilstecker, Druckschalter mit 2 LEDs, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende	M12-Stecker
		

Bauform AD		Bestelldaten	Artikel-Nr.	Bestelldaten	Artikel-Nr.	Bestelldaten	Artikel-Nr.
		1,5 m	1435085	0,3 m	1435030		
		3 m	1435098	0,6 m	1435043		
		5 m	1435108	1,5 m	1435056		
		10 m	1435111	3 m	1435069		
		variabel	1435124	variabel	1435072		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform AD mit 2 LEDs und variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform AD mit 2 LEDs und einem 5-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1435072	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500

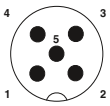
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
BK2	4	3
GNYE		5

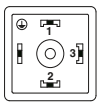
Technische Daten		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Druckschalter mit 2 LEDs, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende	M12-Stecker
		

Bauform AD		Bestelldaten	Artikel-Nr.	Bestelldaten	Artikel-Nr.	Bestelldaten	Artikel-Nr.
		1,5 m	1415945				
		3 m	1415946				
		5 m	1438639				
		10 m	1438671				
		variabel	1435124	variabel	1435072		

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem Kabeltyp **PVC** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Ventilsteckerkabel Bauform AD mit 2 LEDs und variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PVC - Schwarz, Ventilstecker Bauform AD mit 2 LEDs und einem 5-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1435072	PVC	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534
PVC - Grau, 0,5 mm²	500
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm²	240
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm²	280
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm²	150
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm²	800

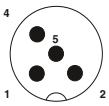
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
BK2	4	3
GNYE		5

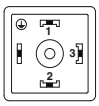
Technische Daten		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Griffkörper		TPU
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Druckschalter ohne Beschaltung

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

	freies Ende	M12-Stecker
		

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
Bauform AD			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
		3 m	1438956			
		variabel	1400899	variabel	1400898	

Bestellinformation für Ventilstecker-kabel Bauform AD unbeschaltet mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, Ventilstecker Bauform AD unbeschaltet und einem 4-poligen geraden M12-Stecker lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400898	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm²	PUR
PVC - Schwarz, 0,5 mm²	PVC
PVC - Schwarz, 0,75 mm²	534

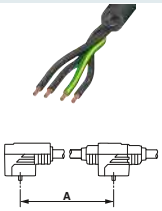
Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
GNYE		5

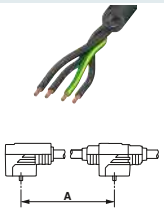
		Technische Daten	Technische Daten
		freies Ende	**Steckverbinder**
Bemessungsspannung		230 V AC / 230 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		-	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		-	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn	Sn
Material Griffkörper		-	TPU
Material Rändel		-	Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	- ... -	-25 ... 90
Ventilstecker	[° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

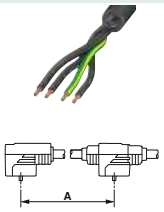
Doppelventil-Steckverbinder mit Z-Diode

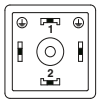
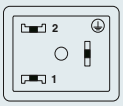
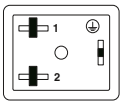
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318







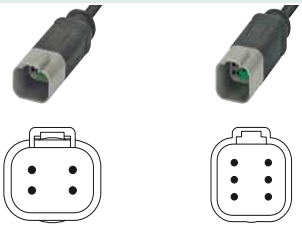
		freies Ende A=10 cm		freies Ende A=15 cm		freies Ende A=20 cm	
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform A			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1457982	1,5 m	1458020	1,5 m	1458062
		3 m	1457995	3 m	1458033	3 m	1458075
		5 m	1458004	5 m	1458046	5 m	1458088
		10 m	1458017	10 m	1458059	10 m	1458091
Bauform B							
		1,5 m	1458169	1,5 m	1458208	1,5 m	1458240
		3 m	1458172	3 m	1458211	3 m	1458253
		5 m	1458185	5 m	1458224	5 m	1458266
		10 m	1458198	10 m	1458237	10 m	1458279
Bauform BI							
		1,5 m	1458347	1,5 m	1458389	1,5 m	1458428
		3 m	1458350	3 m	1458392	3 m	1458431
		5 m	1458363	5 m	1458402	5 m	1458444
		10 m	1458376	10 m	1458415	10 m	1458457

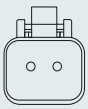
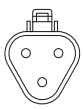
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 85

Ventilstecker, Deutsch DT06 und DT04, ohne Beschaltung

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318



freies Ende		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
			Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
						1,5 m 3 m 5 m 10 m	1414999 1415000 1415001 1415002	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415012 1415013 1415014 1415015	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415030 1415031 1415032 1415033
Buchse, 2-polig											
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1410723 1410724 1410726 1410727	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1414991 1414992 1414993 1414994						
Buchse, 3-polig											
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1414995 1414996 1414997 1414998			0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1415003 1415004 1415005 1415006				
Buchse, 4-polig											
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415007 1415008 1415010 1415011					0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1415016 1415017 1415019 1415025		
Buchse, 6-polig											
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415026 1415027 1415028 1415029							0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1415035 1415036 1415037 1415038

		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		48 V AC / 48 V DC
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

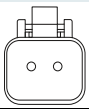
Ventilstecker, Deutsch DT06-2S mit LED

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende

Bestelldaten

Buchse, 2-polig		Artikel-Nr.
		1,5 m **1410728** 3 m **1410729** 5 m **1410730** 10 m **1410731**

Technische Daten

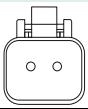
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Deutsch DT06-2S mit Freilaufdiode

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende

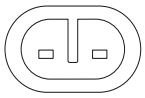
		Bestelldaten	
Buchse, 2-polig			**Artikel-Nr.**
		1,5 m	1410732
		3 m	1410733
		5 m	1410734
		10 m	1410735

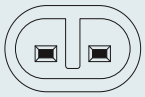
		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	3
Material Kontakt		Cu-Legierung
Material Kontaktoberfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Ventilstecker, Superseal

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1410752	
			3 m	1410753	
			5 m	1410755	
			10 m	1410756	
Buchse, gerade					
	1,5 m	1410748	0,3 m	1410757	
	3 m	1410749	0,6 m	1410759	
	5 m	1410750	1,5 m	1410760	
	10 m	1410751	3 m	1410761	

		Technische Daten
		Steckverbinder
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt		CuZn
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

M8-Y-Kabel, 3-polig, zwei Kabelabgänge

Hinweise:

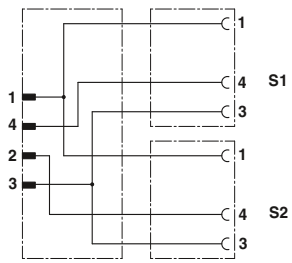
Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

M8-Y-Stecker

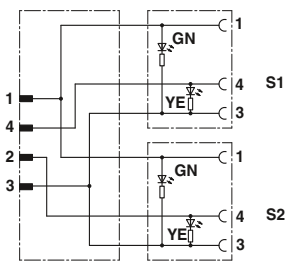
freies Ende		Bestelldaten	Artikel-Nr.
		1,5 m	1458622
		3 m	1458635
		5 m	1458648
		10 m	1458651
M8-Buchse, gerade			
		0,3 m	1458664
		0,6 m	1458677
		1,5 m	1458680
		3 m	1458693
M8-Buchse, gewinkelt			
		0,3 m	1458703
		0,6 m	1458716
		1,5 m	1458729
		3 m	1458732
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs			
		0,3 m	1458745
		0,6 m	1458758
		1,5 m	1458761
		3 m	1458774

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR-halogenfrei - Schwarz	PUR

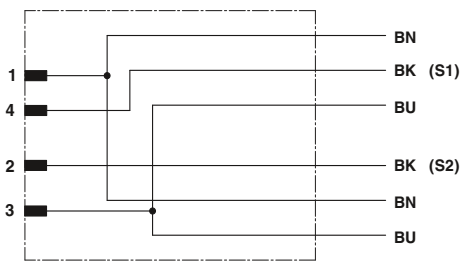
Farbkennzeichnung		Pinbelegung, 3-polig	
		Stecker	Buchse
BN		1	1
BK		2 + 4	4
BU		3	3



Kontaktbelegung des M8-Steckers



Kontaktbelegung des M8-Steckers



Kontaktbelegung des M8-Y-Steckers

		Technische Daten	Technische Daten
		Y-M8	Y-M8 mit LEDs
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

M12-Y-Verteiler, 4-polig, ein Kabelabgang

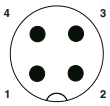
Hinweise:

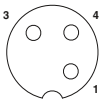
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

Weitere Kombinationen auf Anfrage.

freies Ende

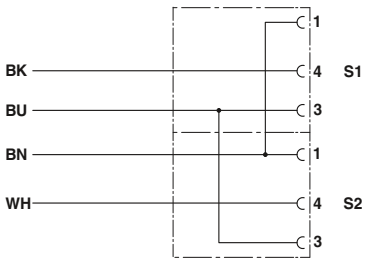
M12-Stecker



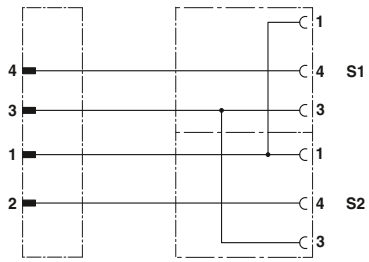
Y-Verbinder mit 2x M12-Buchse		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.	Bestelldaten Artikel-Nr.
		1,5 m	1436165	0,3 m	1436204
		3 m	1436178	0,6 m	1436217
		5 m	1436181	1,5 m	1436220
		10 m	1436194	3 m	1436233

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	M12 4-polig

Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12 4-polig	M12-Y S1	M12-Y S2
BN	1	1	1
BK	4	4	–
WH	2	–	4
BU	3	3	3



Kontaktbelegung: Y-Verteiler auf freies Ende



Kontaktbelegung: Y-Verteiler auf Stecker M12-SPEEDCON

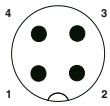
Technische Daten		Y-M12
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Kontaktträger		TPU GF
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

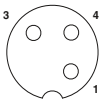
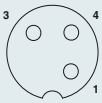
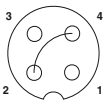
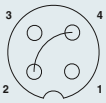
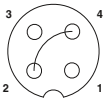
M12-Y-Kabel, 4-polig zwei Kabelabgänge

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

M12-Y-Stecker



freies Ende		Bestelldaten	Artikel-Nr.
		1,5 m	1669686
		3 m	1669699
		5 m	1669754
		10 m	1694473
		variabel	1697357
M8-Buchse, gerade			
		0,3 m	1671331
		0,6 m	1671344
		1,5 m	1671357
		3 m	1671360
		variabel	1697399
M8-Buchse, gewinkelt			
		0,3 m	1671373
		0,6 m	1671386
		1,5 m	1671399
		3 m	1671409
		variabel	1697409
M8-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs			
		0,3 m	1671412
		0,6 m	1671425
		1,5 m	1671438
		3 m	1671441
		variabel	1697412
M12-Buchse, gerade			
		variabel	1699766
M12-Buchse, gewinkelt			
		variabel	1506419
M12-Buchse, gerade, Pin 2 - 4 gebrückt			
		0,3 m	1668959
		0,6 m	1668962
		1,5 m	1668975
		3 m	1668988
		variabel	1697360
M12-Buchse, gewinkelt, Pin 2 - 4 gebrückt			
		0,3 m	1668991
		0,6 m	1669000
		1,5 m	1669013
		3 m	1669026
		variabel	1697373
M12-Buchse, gewinkelt, mit LED, Pin 2 - 4 gebrückt			
		0,3 m	1669039
		0,6 m	1669042
		1,5 m	1669055
		3 m	1669068
		variabel	1697386

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

Artikel mit fixer Kabellänge werden mit dem halogenfreien Kabeltyp **PUR** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Artikel mit variablem Kabel:

Für ein 4,5 m langes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halogenfrei Schwarz, mit einem geraden 4-poligen M12-Y-Stecker und zwei geraden M12-Buchsen lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1699766	PUR	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

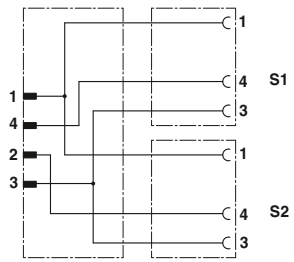
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	M12
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	M8 / M12
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	M12
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12
PVC - Gelb E221474	540	M12
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12

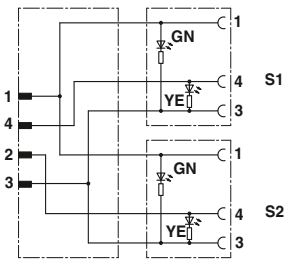
Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 3-polig Stecker	Buchse
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

Bei der Kombination von M12- und M8-Steckverbindern gilt für die Bemessungsspannung der limitierende M8-Wert.

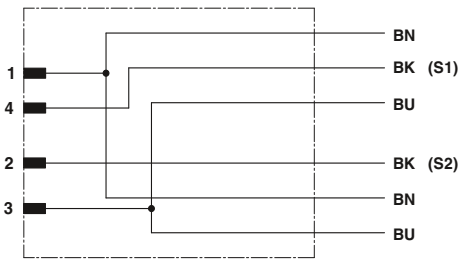
		Technische Daten Y-M8	Technische Daten Y-M8 mit LEDs	Technische Daten Y-M12	Technische Daten Y-M12 mit LEDs
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4	4	4	4
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



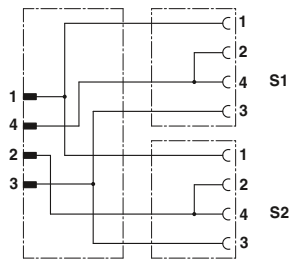
Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M8-/M12-Buchsen



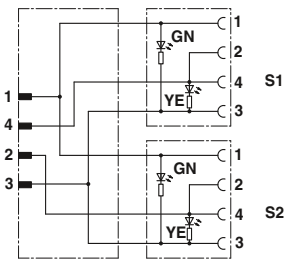
Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M8-Buchsen, mit LEDs



Kontaktbelegung des M12-Y-Steckverbinders



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse, gebrückt

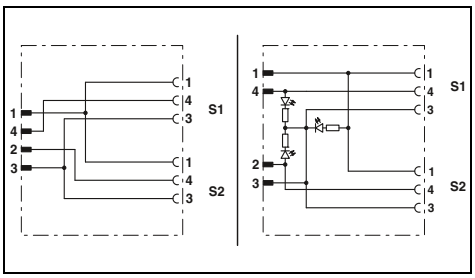


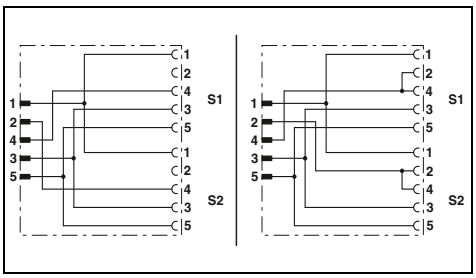
Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchsen, mit LEDs, gebrückt

M8- und M12-Y-Verteiler, M12-T-Verteiler

3-polig

3+PE-polig





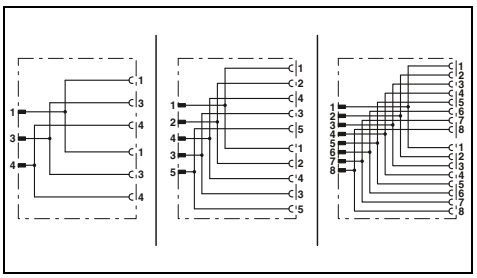
		Technische Daten		Technische Daten	
		ohne LED	mit 3 LED	ungebrückt	Pin 2 und 4 gebrückt
Allgemeine Daten					
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	-	-	
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	24 V DC	48 V AC / 60 V DC	
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Materialangaben					
Material Kontakt		CuZn		CuZn	
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au		Ni/Au	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB		HB	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90		-25 ... 90	

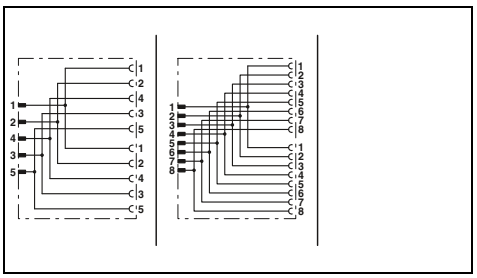
		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Mittenabstand	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		ohne LED		mit 3 LED		ungebrückt		Pin 2 und 4 gebrückt	
Y-Verteiler M8/M12									
M8-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1696183	5						
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1683471	5						
Y-Verteiler M12									
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm					1683455	5	1683413	5
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm					1511789	5	1514016	5
Y-Verteiler M12									
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm			1403627	5				
T-Verteiler									
M12-Stift auf 2x M12-Buchse								1519723	1

M8- und M12-Y-Verteiler, parallel, M12-T-Verteiler, parallel

3-, 5-, 8-polig

5-, 8-polig, geschirmt



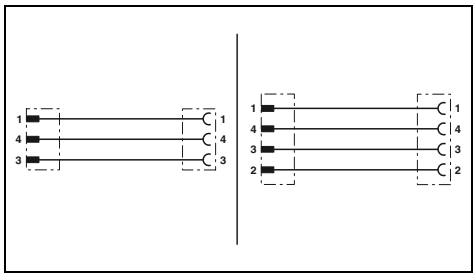


		Technische Daten			Technische Daten		
		3-polig	5-polig	8-polig	5-polig	8-polig	
Allgemeine Daten							
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	-		-		
M12-Rundsteckverbinder nach:			IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad			3		3		
Schutzart			IP65 / IP67		IP65 / IP67		
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	
Bemessungsstrom		4 A		2 A	4 A	2 A	
Materialangaben							
Material Kontakt			CuZn		CuZn		
Material Kontaktoberfläche			Ni/Au		Ni/Au		
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]		-25 ... 90		-25 ... 90		

		Bestelldaten						Bestelldaten				
Beschreibung	Mittenabstand	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
		3-polig		5-polig		8-polig		5-polig		8-polig		
Y-Verteiler M8/M12												
M8-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1696222	5									
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm	1683549	5									
Y-Verteiler M12												
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm			1683468	5							
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm			1514029	5							
Y-Verteiler M12												
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm			1546068	5							
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm					1454972	5	1419920	5	1454969	5	
M12-Stift auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm							1438079	5			
M12-Buchse auf 2x M12-Stift	21 mm							1419946	5			
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm							1419933	5			
T-Verteiler M12												
M12-Stift auf 2x M12-Buchse				1541186	1							
T-Verteiler M12, mit zwei Befestigungsbohrungen												
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse				1424712	1							

M8/M12 Adapter

3-, 4-polig



Technische Daten

		3-polig	4-polig
Allgemeine Daten			
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	
Schutzart		IP65 / IP67	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom		4 A	
Materialangaben			
Material Kontakt		CuSn	
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	

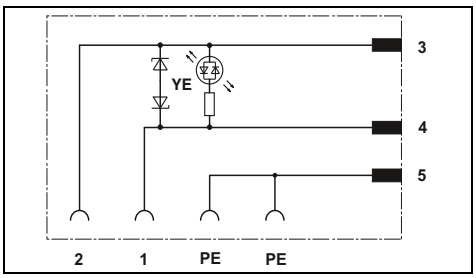
Bestelldaten

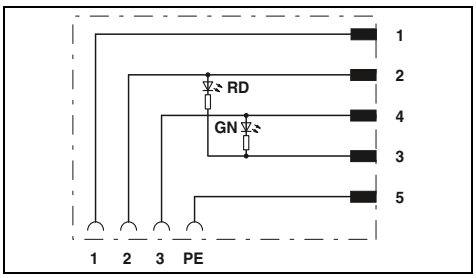
Beschreibung	Artikel-Nr. 3-polig	VPE	Artikel-Nr. 4-polig	VPE
Adapter				
M8-Stecker auf M12-Buchse	1519749	5	1519736	5
M12-Stecker auf M8-Buchse	1519752	5	1519765	5
M12-Stecker auf M8-Snap-in-Buchse	1519781	5	1519778	5

Ventilsteckeradapter mit M12-Stecker

Ventilstecker Bauform A

Ventilstecker Bauform AD, Druckschalter





Technische Daten

Allgemeine Daten		
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803	EN 175301-803
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101		
Bemessungsspannung	24 V AC / 24 V DC	24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	4 A	4 A
Statusanzeige	LED gelb	2 LEDs
Materialangaben		
Material Kontakt M12	CuSn	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn	Sn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB
Temperaturangaben		
Ventilstecker [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

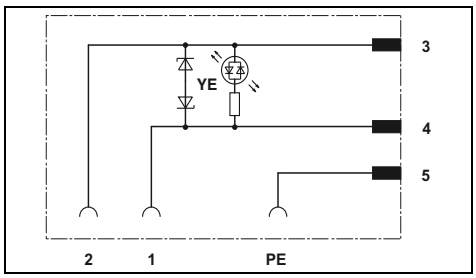
Bestelldaten

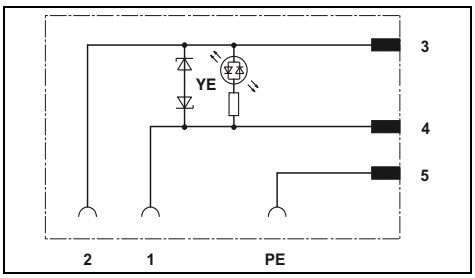
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ventilstecker Bauform A, PE gebrückt, 18 mm Kontaktabstand						
- vertikaler M12-Stecker	**SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO**	1458525	1			
- horizontaler M12-Stecker	**SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO**	1458538	1			
Ventilstecker Bauform AD, 18 mm Kontaktabstand						
- vertikaler M12-Stecker				**SAC-5P-MS/AD-2L SCO**	1458596	1
- horizontaler M12-Stecker				**SAC-5P-MR/AD-2L SCO**	1458606	1
Ventilstecker Bauform B, 10 mm Kontaktabstand						
- vertikaler M12-Stecker						
- horizontaler M12-Stecker						
Ventilstecker Bauform BI, 11 mm Kontaktabstand						
- vertikaler M12-Stecker						
- horizontaler M12-Stecker						
DESINA-Ventilstecker Bauform A, 18 mm Kontaktabstand						
- vertikaler M12-Stecker						

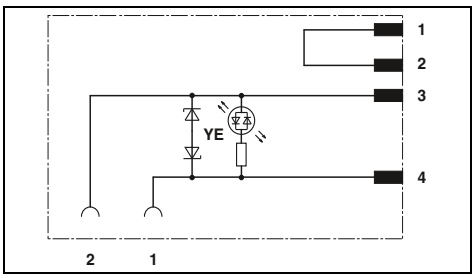
Ventilstecker Bauform B

Ventilstecker Bauform BI

DESINA-Ventilstecker Bauform A







Technische Daten

IEC 61076-2-101	
EN 175301-803	
3	
IP65 / IP67	
24 V AC / 24 V DC	
4 A	
LED gelb	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
HB	
-25 ... 85	

Technische Daten

IEC 61076-2-101	
-	
3	
IP65 / IP67	
24 V AC / 24 V DC	
4 A	
LED gelb	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
HB	
-25 ... 85	

Technische Daten

IEC 61076-2-101	
EN 175301-803	
3	
IP65 / IP67	
24 V AC / 24 V DC	
4 A	
LED gelb	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
HB	
-25 ... 85	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	1

Bestelldaten

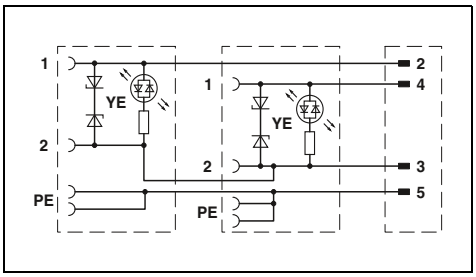
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	1

Doppel-Ventilsteckeradapter mit M12-Stecker, Bauform A

Bauform A



Technische Daten

Allgemeine Daten		
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:		EN 175301-803
Schutzart		IP65 / IP67
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom		4 A
Materialangaben		
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontakt Ventilstecker		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker		Sn
Material Gehäuse Ventilstecker		TPU
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[° C]	-25 ... 85

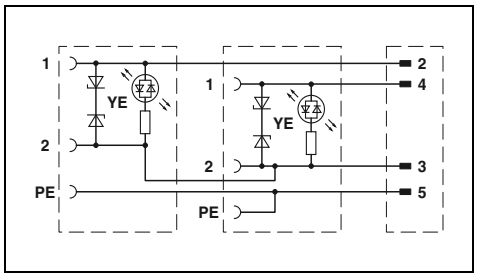
Bestelldaten

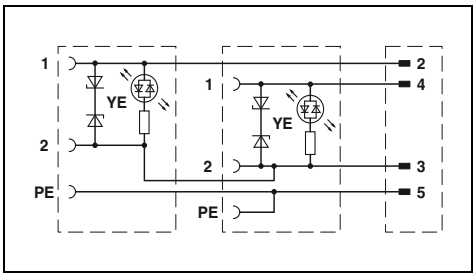
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:			
- vertikaler M12-Stecker	**SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458101**	1
- horizontaler M12-Stecker	**SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458130**	1
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:			
- vertikaler M12-Stecker	**SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458114**	1
- horizontaler M12-Stecker	**SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458143**	1
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:			
- vertikaler M12-Stecker	**SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458127**	1
- horizontaler M12-Stecker	**SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458156**	1

Doppel-Ventilsteckeradapter mit M12-Stecker, Bauform B und BI

Bauform B

Bauform BI





	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803	-
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	24 V AC / 24 V DC	24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	4 A	4 A
Materialangaben		
Material Kontakt M12	CuSn	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn	Sn
Material Gehäuse Ventilstecker	TPU	TPU
Temperaturangaben		
Ventilstecker [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:						
- vertikaler M12-Stecker	**SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO**	1458282	1	**SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458460	1
- horizontaler M12-Stecker	**SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO**	1458318	1	**SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458499	1
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:						
- vertikaler M12-Stecker	**SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO**	1458295	1	**SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458473	1
- horizontaler M12-Stecker	**SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO**	1458321	1	**SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458509	1
Doppel Ventilsteckverbinder, Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit:						
- vertikaler M12-Stecker	**SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO**	1458305	1	**SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458486	1
- horizontaler M12-Stecker	**SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO**	1458334	1	**SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458512	1

M8-Verteiler mit Metallgewinde

mit Stammleitung

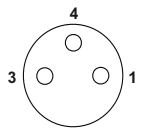
M12-Steckanschluss, vertikal

M12-Steckanschluss, vertikal

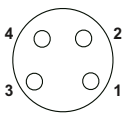
		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten				
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
M8-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
M12-Rundsteckverbinder nach:		-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Elektrische Daten				
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	2	2	1,5
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	2	2	1,5
Bemessungsstrom gesamt	[A]	6	4	1,5
Abmessungen				
Breite x Höhe	[mm]	30 x 22	30 x 27	30 x 27
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	102 / 122 / 141 / 161	93 / 113 / - / -	- / - / 133 / 152
Temperaturangaben				
Verteilerbox	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-	-	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-	-	-

					Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Statusanzeige	**Signalart**	**Bemessungs-spannung**	**Steckplätze**	**Leitungslänge**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1516234	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1516014	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1516027	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1516247	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1516030	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1516043	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1434840	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1516056	1516111	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1516069	1516124	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	10	-	-	-	-	-	1434853	-
mit LED	PNP	24 V DC	10	5 m	1516072	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	10	10 m	1516085	-	-	-	-	-

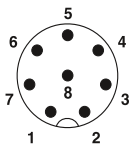
	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
Zubehör siehe Seite	**311**	**311**	**311**
Stammleitungsringe siehe Seite		**305**	**305**
Stammleitungsdaten siehe Seite	**330**		



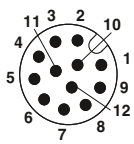
Polbild M8-Buchse, 3-polig



Polbild M8-Buchse, 4-polig



Polbild M12-Steckan-schluss, 8-polig



Polbild M12-Steckan-schluss, 12-polig

M16-Steckanschluss, vertikal

Federanschluss, horizontal

steckbarer Schraubanschluss, horizontal

Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss

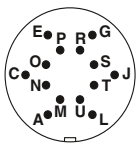
Anschlusshaube, mit Stammleitung

Anschlusshaube, ohne Stammleitung

Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
6	6	8	8	8	-
30 x 26	30 x 44	30 x 44	30 x 20	30 x 24	30 x 24
93 / 113 / 132 / 152	122 / 142 / 176 / 196	122 / 142 / 176 / 196	122 / 142 / 176 / 196	60 / 60 / 74 / 74	- / - / - / -
-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
-	-	-	-	-40 ... 90	-
-	-	-	-	-5 ... 80	-

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-	1521229	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-	-	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-	1521216	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-	-	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-	1516425	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-	-	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-	1516412	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-	-	-

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
310 305	310 305	310 305	310	310 330	



Polbild M16-Steckanschluss, 14-polig

M12-Verteiler mit Kunststoffgewinde, Middle duty

mit Stammleitung

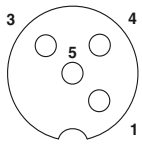
Federanschluss, horizontal

Push-in-Federanschluss, horizontal

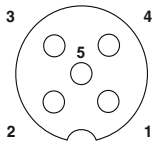
		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten				
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Elektrische Daten				
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	2	2	2
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	4	4	4
Bemessungsstrom gesamt	[A]	12	12	-
Abmessungen				
Breite x Höhe	[mm]	54 x 23	54 x 42	54 x 43
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -
Temperaturangaben				
Verteilerbox	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90	-	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 80	-	-

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge	Bestelldaten einfach belegt	Bestelldaten doppelt belegt	Bestelldaten einfach belegt	Bestelldaten doppelt belegt	Bestelldaten einfach belegt	Bestelldaten doppelt belegt
ohne LED	Universal	120 V	4	-	-	-	1452929	1452932	-	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m	1452398	1452424	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	-	-	-	1452945	1452958	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m	-	1452482	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m	1452466	1452495	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	-	-	-	-	1452974	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m	1452518	1452547	-	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m	1452521	1452550	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1452987	1452990	-	1412058
mit LED	PNP	24 V DC	4	1,5 m	-	1097569	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1452576	1452602	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1452589	1452615	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	15 m	-	1097602	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	20 m	-	1027009	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1453009	1453012	-	1412059
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1452631	1452660	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1452644	1452673	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1453025	1453038	-	1412060
mit LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m	-	1097612	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	3 m	-	1097629	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1452699	1452725	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1452709	1452738	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	15 m	-	1097635	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	20 m	-	1027000	-	-	-	-
-	-	120 V	8	25 m	-	-	-	-	-	-
-	-	120 V	8	30 m	-	-	-	-	-	-
-	-	120 V	8	50 m	-	-	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	5 m	1405737	1405739	-	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	10 m	1405738	1405740	-	-	-	-

	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
Zubehör siehe Seite	312	312	312
Stammleitungsringe siehe Seite		305	305
Stammleitungsdaten siehe Seite	331		



Polbild M12-Buchse, 4-polig



Polbild M12-Buchse, 5-polig

steckbarer Schraubanschluss, horizontal

Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss

Anschlusshaube, mit Stammleitung, mit steckbarem Schraubanschluss

Anschlusshaube, ohne Stammleitung, mit steckbarem Schraubanschluss

Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
IP65 / IP67 IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 -	IP65 / IP67 -
2 4 10	2 4 10	2 4 10	2 4 -
54 x 43 117 / 123 / 149 / -	54 x 19 117 / 123 / 149 / -	54 x 25 34 / 34 / 34 / -	54 x 25 34 / 34 / 34 / -
-25 ... 80 - -	-25 ... 80 - -	-25 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-25 ... 80 - -

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
1452741	1452754	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452767	1452770	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452783	1452796	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452806	1452819	1452864	1452877	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1453083	-	-
-	-	-	-	-	1453096	-	-
-	-	-	-	-	1422784	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452822	1452835	1452880	1452893	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	1453148	-	-
-	-	-	-	1453122	-	-	-
1452848	1452851	1452903	1452916	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1453177	1453203	-	-
-	-	-	-	1453180	1453216	-	-
-	-	-	-	-	1422787	-	-
-	-	-	-	-	1097653	-	-
-	-	-	-	-	1097661	-	-
-	-	-	-	-	1097665	-	-
-	-	-	-	-	1097669	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
312 305	312	312 331	312

M12-Verteiler mit Metallgewinde, Heavy duty

mit Stammleitung

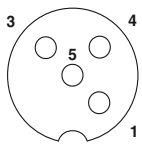
mit halogenfreier Stammleitung

steckbarer Schraubanschluss, horizontal

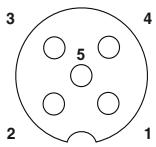
		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten				
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Elektrische Daten				
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	2	2	2
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	4	4	4
Bemessungsstrom gesamt	[A]	12	12	10
Bemessungsstrom gesamt bei Potenzialtrennung	[A]	-	-	2x 8
Abmessungen				
Breite x Höhe	[mm]	58 x 26	58 x 26	58 x 45
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	117 / 126 / 153 / -	116 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
Temperaturangaben				
Verteilerbox	[° C]	-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 80
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90	-40 ... 90	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge	Bestelldaten einfach belegt	Bestelldaten doppelt belegt	Bestelldaten einfach belegt	Bestelldaten doppelt belegt	Bestelldaten einfach belegt	Bestelldaten doppelt belegt
ohne LED	Universal	120 V	4	-	-	-	-	-	1516849	1516852
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m	1516962	1516988	-	1517204	-	-
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m	1516975	1516991	-	1517217	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	-	-	-	-	-	1516865	1516878
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m	1517000	1517026	-	1517220	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m	1517013	1517039	-	1517233	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	-	-	-	-	-	1516881	1516894
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m	1517042	1517068	-	1517246	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m	1517055	1517071	-	1517259	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	-	-	1516784	1516797
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1517084	1517107	-	1517262	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1517097	1517110	-	1517275	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	-	-	1516807	1516810
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1517123	1517149	-	1517288	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1517136	1517152	-	1517291	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1516823	1516836
mit LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m	-	-	-	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1517165	1517181	-	1517301	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1517178	1517194	-	1517314	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	-	-	1537077	1537103
mit LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	-	-	1537080	1537116
mit LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1537093	1537129

	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
Zubehör siehe Seite	313	313	313
Stammleitungsringe siehe Seite			305
Stammleitungsdaten siehe Seite	331	333	



Polbild M12-Buchse, 4-polig



Polbild M12-Buchse, 5-polig

Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss

Anschlusshaube, mit Stammleitung

Anschlusshaube, ohne Stammleitung

mit Stammkabelanschluss, rückseitig

steckbarer Federanschluss, rückseitig

mit FLK-Stiftleiste, rückseitig

Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 / IP69K -	IP65 / IP67 / IP69K -	IP54 IEC 61076-2-101	IP54 IEC 61076-2-101	IP54 IEC 61076-2-101
2 4 10 2x 8	2 4 10 -	2 4 - -	2 4 12 -	2 4 8 -	0,5 0,5 4 8
58 x 26 117 / 126 / 153 / -	58 x 21 34 / 34 / 34 / -	58 x 21 - / - / - / -	58 x 28 - / - / 159 / -	58 x 28 - / - / 159 / -	58 x 28 - / - / 159 / -
-30 ... 80 - -	-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -	-30 ... 80 - -

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516726	1516739	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516353	1516593	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516548	1516603	-	-	-	-	-	-	-	-
1516742	1516755	-	-	1516713	1516713	-	-	-	-	-	-
-	-	1516551	1516616	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516564	1516629	-	-	-	-	-	-	-	-
1516768	1516771	-	-	1516713	1516713	-	-	-	1437232	1547928	-
-	-	-	-	-	-	1437245	-	-	-	-	-
-	-	1516577	1516632	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1516580	1516645	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
313	313 331	313	313	313 331	313

QUICKON-Verteiler, Anschlussquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,34 mm²

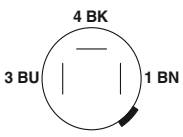
mit Stammleitung

steckbarer Schraubanschluss, horizontal

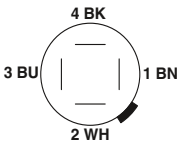
		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	2	2
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	4	4
Bemessungsstrom gesamt	[A]	12	10
Bemessungsstrom gesamt bei Potenzialtrennung	[A]	-	2x 8
Abmessungen			
Breite x Höhe	[mm]	58 x 45	58 x 45
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	116 / - / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
Temperaturangaben			
Verteilerbox	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 80	-

					Bestelldaten		Bestelldaten	
Statusanzeige	**Signalart**	**Bemessungs-spannung**	**Steckplätze**	**Leitungslänge**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**
ohne LED	Universal	48 V	4	-	-	-	1548354	1548419
ohne LED	Universal	48 V	6	-	-	-	1548367	1548422
ohne LED	Universal	48 V	8	-	-	-	1548370	1548435
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1548325	1548383
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1548448	1548532	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1548451	1548545	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1548338	1548396
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1548341	1548406
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1548480	1548574	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1548493	1548587	-	-

	Hinweise:	Hinweise:
Zubehör siehe Seite	**315**	**315**
Stammleitungsringe siehe Seite		**305**
Stammleitungsdaten siehe Seite	**330**	



Polbild QUICKON-Anschluss, 3-polig



Polbild QUICKON-Anschluss, 4-polig

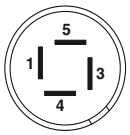
QUICKON-Verteiler, Anschlussquerschnitt: 0,34 mm² ... 0,75 mm²

mit Stammleitung

Federanschluss, horizontal

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]	4	4
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]	4	4
Bemessungsstrom gesamt	[A]	12	12
Abmessungen			
Breite x Höhe	[mm]	60 x 44	60 x 44
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]	97 / 134 / 170 / -	132 / 168 / 205 / -
Temperaturangaben			
Verteilerbox	[° C]	-25 ... 60	-25 ... 60
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90	-
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 80	-

					Bestelldaten		Bestelldaten	
Statusanzeige	**Signalart**	**Bemessungs-spannung**	**Steckplätze**	**Leitungslänge**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**	**einfach belegt**	**doppelt belegt**
ohne LED	Universal	120 V	4	-	-	-	1683633	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m	1683662	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m	1683675	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	-	-	-	1683646	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m	1683688	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m	1683691	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	-	-	-	1683659	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m	1683701	-	-	-
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m	1683714	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1662939	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1695223	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1695236	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1662942	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1695252	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1695265	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1662955	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1695281	-	-	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1695294	-	-	-
mit LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	1680856	-
mit LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	1680869	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	1680872	-



Polbild QUICKON-Anschluss, 4-polig

Schnelle und sichere Steckverbindung

M12-Steckverbinder verrasten Sie dank Push-Pull-Schnellverriegelung schnell und sicher mit einem Klick. Besonders bei beengten Platzverhältnissen oder schlechter Sicht auf den Gegenstecker bietet dies deutliche Montagevorteile. Die 360°-Schirmanbindung und hohe Vibrationsfestigkeit ermöglichen zudem den Einsatz in Schienenfahrzeugen.

Konfektionierbare Steckverbinder

Mit unseren konfektionierbaren M12-Steckverbindern passen Sie die Verkabelung flexibel an Ihre Anforderungen an. Neben Steckverbindern mit komfortablem QUICKON (IDC)-Anschluss bieten wir Ihnen auch Varianten mit robustem Crimp- sowie Federanschluss an.

Konfektionierte Kabel

Die umspritzten Steckverbinder unserer M12-RAIL-Serie bieten für alle Steuerungsebenen im Zug ein zuverlässiges Verkabelungssystem. Wählen Sie aus konfektionierten Sensor-/Aktor-Kabeln sowie Datenkabeln für Kommunikationsnetzwerke und Fahrgast-Informationssysteme Ihre Verkabelung.

Flammwidrig

Ein wichtiger Aspekt bei der Auswahl der eingesetzten Kunststoffe in der Bahnindustrie ist die Flammwidrigkeit. Die hohen Anforderungen an das Brandverhalten erfüllen wir durch unsere strahlenvernetzten Bahnleitungen und das Umspritzmaterial PA 6.6.

Sicher verriegelt

Die spezielle Vibrationsbremse verhindert das unbeabsichtigte Lösen der Steckverbindung bei Vibrationseinflüssen.

Geprüft werden die Steckverbinder nach EN 50155 hinsichtlich Schock- und Vibrationsfestigkeit.

Temperaturbeständig

Auch besonders hohe oder niedrige Temperaturen und Temperaturschocks dürfen keinen Einfluss auf die elektrische Funktion der eingesetzten Komponenten haben. Unsere Produkte werden intensiv auf den erweiterten Temperaturbereich und die Resistenz gegen Temperaturschocks geprüft.

Zertifiziert nach IRIS

Die Phoenix Contact-Gruppe ist aktuell IRIS-zertifiziert. IRIS ist ein internationaler Standard der Bahnindustrie für Qualitätsmanagementsysteme.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

Beständigkeit gegen Reinigungsmittel

Die Steckverbinder im Hygienic- und Washdown-Design sind getestet gegen die gängigen in der Lebensmittelindustrie eingesetzten Reinigungsmittel nach Diversey und ECOLAB.

Produktberührender Bereich

Hier müssen die eingesetzten Komponenten und Geräte höchste hygienische Anforderungen erfüllen. Unsere Verkabelung im Hygienic Design ist für diesen Bereich geeignet.

Spritzbereich

Die Produkte im Washdown-Design sind für den Spritzbereich geeignet. Hier zählt unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten die Beständigkeit gegen Reinigungsmittel und -verfahren.

Steckverbinder für den Spritzbereich
Für die besonderen Anforderungen der Lebensmittelindustrie finden Sie bei uns Einbau- und konfektionierbare Steckverbinder mit Edelstahlkomponenten.

Konfektionierte Kabel für alle Bereiche
Umspritzte Leitungen stehen mit Steckverbindern in den Baugrößen M8 und M12 im Hygienic- oder Washdown-Design zur Verfügung.

Verteilerboxen für den Spritzbereich
Verteilerboxen mit Edelstahlgehäuse und fest angeschlossener PVC-Stammleitung im Washdown-Design stehen für den Spritzbereich zur Verfügung.

Mechanische Beständigkeit
Alle Komponenten für die Lebensmittelindustrie sind IP69K geprüft. Das bedeutet garantierte Dichtigkeit bei der Anwendung von Dampfstrahl, auch bei wiederholten Temperaturschocks.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

An die Anforderungen angepasst

Durch die Auswahl spezieller Materialien sind die Komponenten für den Einsatz im Außenbereich ausgelegt. Die Materialien sind UV-, ozon-, korrosions- und temperaturbeständig.

Für unterschiedliche Applikationen

Outdoor-Komponenten bieten sich besonders für den Einsatz in Verkehrsleitsystemen, Schneeraupen und -kanonen, Photovoltaikanlagen oder Windkraftanlagen an.

UV- und Ozontest

Durch Prüfung mit speziellen Klimaschränken stellen wir sicher, dass die Steckverbinder und Leitungen z. B. für die Steuerung von Solaranlagen uneingeschränkt geeignet sind.

Konfektionierbare Steckverbinder

Die Rändel der Steckverbinder sind aus Edelstahl und die Kunststoffe beständig gegen Witterungseinflüsse. Die Steckverbinder gibt es mit Schneidklemm- und Schraubanschluss.

Konfektionierte Kabel

Neben 3- bis 8-poligen Varianten geschirmt und ungeschirmt stehen PROFINET- und Ethernet-Kabel für Datenanwendungen zur Verfügung.

Verteilerboxen

Robuste, vollvergossene Sensor-/Aktor-Verteilerboxen mit acht Steckplätzen stehen mit fester Stammleitung oder steckbarem Schraubanschluss zur Verfügung.

IP69K geschützt

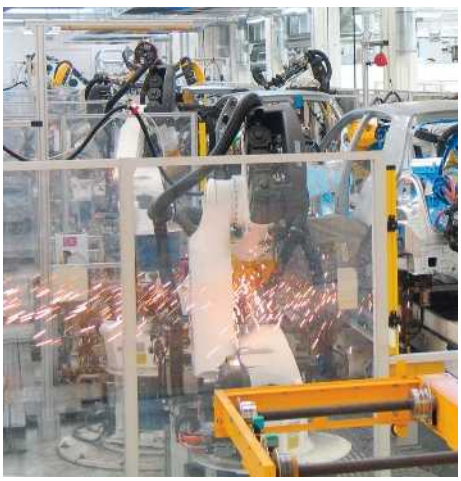
Gerade im Außenbereich ist eine hohe IP-Schutzklasse von essentieller Bedeutung, da die Produkte direkten Witterungseinflüssen ausgesetzt sind.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

Hohe Standzeiten

Unsere Leitungen weisen aufgrund der besonderen Konstruktion hohe Standzeiten unter Wechselbiegebelastung, wie z. B. in Schleppketten, auf.

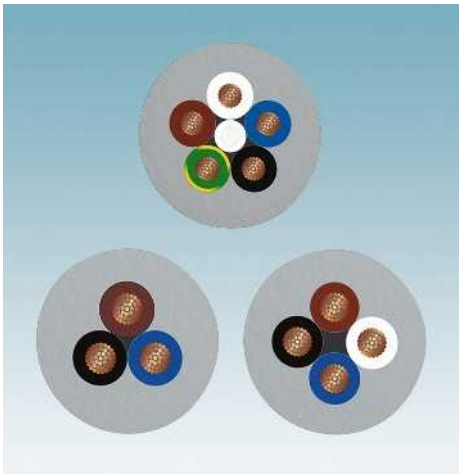


Hohe Schweißfunkenbeständigkeit

Der robuste TPE-U Außenmantel der hochflexiblen Leitungen ist schweißfunkenbeständig. Dadurch können Sie diesen im Bereich der Widerstandsschweißprozesse einsetzen.

Hohe Standzeiten unter Torsionsbeanspruchung

Unsere Leitungen erzielen lange Standzeiten - auch bei hohen Torsionswinkeln und gleichzeitiger Biegebeanspruchung.



Große Auswahl an Polzahlen

Unsere Sensor-/Aktor-Kabel für Roboter und Schleppketten sind in 3-, 4- und 5-poliger Ausführung verfügbar.

Große Auswahl an Steckverbindern

Die Sensor-/Aktor-Kabel mit umspritzten Steckverbindern sind sowohl als Stecker und Buchsen verfügbar als auch mit geradem oder gewinkeltem Kabelabgang.

Hochflexibles Stammkabel

Für die Verteilung bzw. Zusammenfassung von Signalen an Industrierobotern bieten wir Ihnen eine Sensor-/Aktor-Box mit spezieller Stammleitung.

100 % geprüft

Alle ausgelieferten Komponenten sind zu 100 % durch die Qualitätssicherung elektrisch geprüft.

Maximale Leistung bei minimaler Bauform

Mit den kompakten M12-Power-Steckverbindern versorgen Sie Geräte je nach Ausführung mit bis zu 16 A oder bis 630 V. So erschließt die Baugröße M12 neue Anwendungsgebiete zur Energieversorgung Ihrer elektrischen Geräte.

DC-Anwendung

Die M12-Power-DC-Kodierungen T und L eignen sich besonders gut zum Versorgungsanschluss für dezentrale I/O-Module oder für DC-Motoren.

AC-Anwendung

Die M12-Power-Kodierungen S, K und M sind für AC-Applikationen wie den Leistungsanschluss eines Drehstrommotors konzipiert.

Konfektionierbare Steckverbinder

Für die Leistungsübertragung stehen Steckverbinder in der Bauform M12 in gerader und gewinkelter Ausführung mit Crimp- und Schraubanschluss zu Verfügung.

Sicher übertragen

Mit 360° geschirmten Steckverbindern und Kabeln übertragen Sie zuverlässig Signale auch in EMV-kritischen Anwendungen.

Power-Verteiler

Für die Verteilung der Energie stehen eine M12-Box mit und ohne Diagnosefunktion sowie ein Y-Verteiler mit T-Kodierung zu Verfügung.

100 % geprüft

Alle ausgelieferten Komponenten sind zu 100 % durch die Qualitätssicherung elektrisch geprüft.

M12-Power-Steckverbinder, Schraubanschluss, Crimpanschluss

neu

neu

Weitere Power-Kodierungen finden Sie auf unserer Webseite unter Webcode:

Ihr Webcode: #0024

T-kodiert, 4-polig

L-kodiert, 4-polig, 4-polig+FE

		Technische Daten			Technische Daten		
		4-polig, ungeschirmt	4-polig, geschirmt		4-polig + FE, geschirmt	4-polig, geschirmt	4-polig + FE, geschirmt
Allgemeine Daten							
Verschmutzungsgrad		3	3		3	3	3
Schutzart		IP67	IP65		IP67	IP65	IP65
Anschlussart		Schraubanschluss	Crimpanschluss		Schraubanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Anschlussquerschnitt [mm²]		0,75 mm² ... 1,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²		1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²
Elektrische Daten							
Bemessungsspannung		63 V DC	63 V DC		63 V DC	63 V DC	63 V DC
Bemessungsstrom		12 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm²)	12 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm²)		16 A (bei Verwendung von Leitern 2,5 mm²)	16 A (bei Verwendung von Leitern 2,5 mm²)	16 A (bei Verwendung von Leitern 2,5 mm²)
Isolationswiderstand		> 10 GΩ	≥ 100 MΩ		> 10 GΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Materialangaben							
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	- / -		CuZn / Au	- / -	- / -
Material Kontaktträger		PA	PA		PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		V0	V0	V0
Temperaturangaben							
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85		-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Bestelldaten					Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
	4-polig, ungeschirmt		4-polig, geschirmt			4-polig + FE, geschirmt		4-polig, geschirmt		4-polig + FE, geschirmt
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **8 mm ... 10 mm**										
Buchse, gerade	1404644	1								
Stecker, gerade	1404643	1								
Buchse, gewinkelt	1408989	1								
Stecker, gewinkelt	1408988	1								
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **8 mm ... 13 mm**										
Buchse, gerade						1424710	1			
Stecker, gerade						1424709	1			
Steckverbinder, ohne Kontakte, Leitungsdurchmesser: **6,5 mm ... 11 mm**										
Buchse, gerade			1027466	1						
Stecker, gerade			1027465	1						
Steckverbinder, ohne Kontakte, Leitungsdurchmesser: **8 mm ... 13 mm**										
Buchse, gerade								1027480	1	1027478 1
Stecker, gerade								1027479	1	1027477 1
Crimpkontakte für Stecker, vergoldet, für Aderquerschnitt:										
Stift, 1,5 mm², AWG 14			1029394	1				1029394	1	1029394 1
Stift, 2,5 mm²			1029388	1				1029388	1	1029388 1
PE-Stift, 1,5 mm², AWG 14			1029398	1						
PE-Stift, 2,5 mm²			1029389	1						
PE-Buchse, 1,5 mm², AWG 14										1029401 1
PE-Buchse, 2,5 mm²										1029393 1
Crimpkontakte für Buchse, vergoldet, für Aderquerschnitt:										
Buchse, 1,5 mm², AWG 14			1029395	1				1029396	1	1029396 1
Buchse, 2,5 mm²			1029390	1				1029392	1	1029392 1
PE-Buchse, 1,5 mm², AWG 14			1029400	1						
PE-Buchse, 2,5 mm²			1029391	1						
PE-Stift, 1,5 mm², AWG 14										1029398 1
PE-Stift, 2,5 mm²										1029389 1

M12-Power-Steckverbinder, Schraubanschluss, Crimpanschluss

neu

Weitere Power-Kodierungen finden Sie auf unserer Webseite unter Webcode:

Ihr Webcode: #0024

S-kodiert, 2-, 3-polig+PE

K-kodiert, 4-polig+PE

cULus EAC

	Technische Daten			Technische Daten	
	2-polig + PE, ungeschirmt	3-polig + PE, ungeschirmt	3-polig + PE, geschirmt	4-polig + FE, ungeschirmt	4-polig + PE, geschirmt
Allgemeine Daten					
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP65	IP67	IP65
Anschlussart	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Anschlussquerschnitt [mm²]	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung	230 V AC	630 V AC	690 V AC	630 V AC	690 V AC
Bemessungsstrom	16 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm²)	12 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm²)	12 A (bei Verwendung von Leitern 1,5 mm²)	12 A (bei Verwendung von Leitern 2,5 mm²)	16 A (bei Verwendung von Leitern 2,5 mm²)
Isolationswiderstand	> 10 GΩ	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -	CuZn / Au	- / -
Material Kontaktträger	PA	PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr. VPE	Artikel-Nr. VPE	Artikel-Nr. VPE	Artikel-Nr. VPE	Artikel-Nr. VPE	Artikel-Nr. VPE
	2-polig + PE, ungeschirmt	3-polig + PE, ungeschirmt	3-polig + PE, geschirmt	4-polig + FE, ungeschirmt	4-polig + PE, geschirmt	
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **6 mm ... 8 mm**						
Buchse, gerade	1419640 1					
Stecker, gerade	1419639 1					
Buchse, gewinkelt	1419642 1					
Stecker, gewinkelt	1419641 1					
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **8 mm ... 10 mm**						
Buchse, gerade		1404642 1				
Stecker, gerade		1404641 1				
Buchse, gewinkelt		1408987 1				
Stecker, gewinkelt		1408985 1				
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: **8 mm ... 13 mm**						
Buchse, gerade				1424708 1		
Stecker, gerade				1424707 1		
Steckverbinder, ohne Kontakte, Leitungsdurchmesser: **6,5 mm ... 11 mm**						
Buchse, gerade			1027469 1			
Stecker, gerade			1027467 1			
Steckverbinder, ohne Kontakte, Leitungsdurchmesser: **8 mm ... 13 mm**						
Buchse, gerade					1027476 1	
Stecker, gerade					1027474 1	
Crimpkontakte für Stecker, vergoldet, für Aderquerschnitt:						
Stift, 1,5 mm², AWG 14			1029394 1		1029394 1	
Stift, 2,5 mm²			1029388 1		1029388 1	
PE-Stift, 1,5 mm², AWG 14			1029398 1			
PE-Stift, 2,5 mm²			1029389 1			
PE-Buchse, 1,5 mm², AWG 14					1029401 1	
PE-Buchse, 2,5 mm²					1029393 1	
Crimpkontakte für Buchse, vergoldet, für Aderquerschnitt:						
Buchse, 1,5 mm², AWG 14			1029395 1		1029396 1	
Buchse, 2,5 mm²			1029390 1		1029392 1	
PE-Buchse, 1,5 mm², AWG 14			1029400 1			
PE-Buchse, 2,5 mm²			1029391 1			
PE-Stift, 1,5 mm², AWG 14					1029398 1	
PE-Stift, 2,5 mm²					1029389 1	

M12-Power-Gerätesteckverbinder, modular, 25 mm Vierkantflansch, vorkonfektioniert

Flanschgehäuse, Gehäusebohrung 2,7 mm

konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper mit 0,5 m langen Litzen

		Technische Daten		Technische Daten	
				S-kodiert, 3-polig + PE	T-kodiert, 4-polig
Allgemeine Daten					
Verschmutzungsgrad		-		3	3
Schutzart		-		IP67	IP67
Anschlussart		-		Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung				630 V	63 V
Bemessungsstrom		-		12 A	12 A
Überspannungskategorie		-		III	III
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		- / -		CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		-		PA6	PA6
Material Verschraubung		Zinkdruckguss, vernickelt		-	-
Leitungstyp		-		UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
					S-kodiert, 3-polig + PE		T-kodiert, 4-polig	
Vierkant-Flanschgehäuse, mit Flachdichtung	1424131	10						
Konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten								
Stecker					1424129	1	1424130	1

M12-Power-Gerätesteckverbinder, 2-polig+PE, S-kodiert

– M16-Befestigungsgewinde
– Mit 0,5 m langen Litzen
– S-kodiert

S-kodiert, 2-polig+PE

Technische Daten

		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		-	IP65 / IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		630 V	630 V
Bemessungsstrom		16 A	16 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Leitungstyp		UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze
Leitungsquerschnitt		1,31 mm²	1,31 mm²
Leitungsquerschnitt	[AWG]	16	16
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr. Vorderwandmontage	VPE	Artikel-Nr. Hinterwandmontage	VPE
Power-Gerätesteckverbinder					
Buchse	S - Power	1411654	1	1411652	1
Stecker	S - Power	1411655	1	1411653	1

Zubehör

Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100

M12-Power-Gerätesteckverbinder, 3-polig+PE, S-kodiert, 4-polig, T-kodiert

– M16-Befestigungsgewinde
– Mit 0,5 m langen Litzen

S-kodiert, 3-polig+PE

T-kodiert, 4-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten					
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		630 V	630 V	63 V	63 V
Bemessungsstrom		12 A	12 A	12 A	12 A
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Leitungstyp		UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze
Leitungsquerschnitt		1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Leitungsquerschnitt	[AWG]	16	16	16	16
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage		Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder								
Buchse	1424137	1	1424133	1	1424138	1	1424134	1
Stecker	1424139	1	1424132	1	1424140	1	1424136	1
	Zubehör				Zubehör			
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16		1504097	100	SACC-E-MU-M16		1504097	100

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 3-polig+PE, S-kodiert, 4-polig, T-kodiert

– M16-Befestigungsgewinde
– Mit 0,5 m langen Litzen
– Anzugsbegrenzung
– Schlüsselweite 19

S-kodiert, 3-polig+PE

T-kodiert, 4-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten					
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		630 V	630 V	63 V	63 V
Bemessungsstrom		12 A	12 A	12 A	12 A
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Leitungstyp		UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze
Leitungsquerschnitt		1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Leitungsquerschnitt	[AWG]	16	16	16	16
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage		Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder								
Buchse	1411605	1	1411598	1	1411606	1	1411599	1
Stecker	1411607	1	1411603	1	1411608	1	1411604	1
	Zubehör				Zubehör			
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16		1504097	100	SACC-E-MU-M16		1504097	100

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 4-polig+PE, K-kodiert

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,2 m langen Litzen
- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19

K-kodiert, Leitungsquerschnitt: 2,5 mm², 4-polig+PE

neu

K-kodiert, Leitungsquerschnitt: 1,31 mm², 4-polig+PE

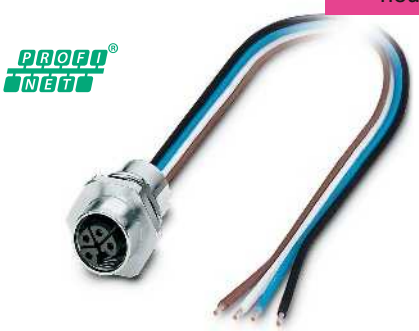
		Technische Daten		Technische Daten	
		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten					
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		630 V	630 V	630 V	630 V
Bemessungsstrom		16 A	16 A	12 A	12 A
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Leitungstyp		PEX-Litze	PEX-Litze	UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze
Leitungsquerschnitt		2,5 mm²	2,5 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Leitungsquerschnitt	[AWG]	14	14	16	16
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-40 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage		Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder								
Buchse	1415292	1	1415294	1	1425636	1	1425638	1
Stecker	1415291	1	1415293	1	1425635	1	1425637	1
	Zubehör				Zubehör			
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16		1504097	100	SACC-E-MU-M16		1504097	100

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 4-polig, L-kodiert

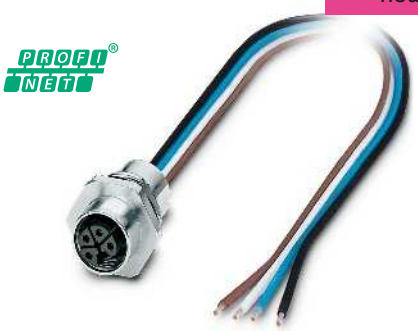
- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,2 m langen Litzen
- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19
- PROFINET-spezifizierte Varianten

neu



L-kodiert, Leitungsquerschnitt: 2,5 mm², 4-polig

neu



L-kodiert, Leitungsquerschnitt: 1,31 mm², 4-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten					
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		63 V	63 V	63 V	63 V
Bemessungsstrom		16 A	16 A	12 A	12 A
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Leitungstyp		PEX-Litze	PEX-Litze	UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze
Leitungsquerschnitt		2,5 mm²	2,5 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Leitungsquerschnitt	[AWG]	14	14	16	16
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage		Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder, PROFINET-spezifiziert								
Buchse	1425587	1	1425589	1	1425632	1	1425634	1
Stecker	1425586	1	1425588	1	1425631	1	1425633	1
	Zubehör				Zubehör			
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16		1504097	100	SACC-E-MU-M16		1504097	100

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 4-polig+FE, L-kodiert

– M16-Befestigungsgewinde
– Mit 0,2 m langen Litzen
– Anzugsbegrenzung
– Schlüsselweite 19
– PROFINET-spezifizierte Varianten

neu

L-kodiert, Leitungsquerschnitt: 2,5 mm², 4-polig+FE

neu

L-kodiert, Leitungsquerschnitt: 1,31 mm², 4-polig+FE

		Technische Daten		Technische Daten	
		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten					
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		63 V	63 V	63 V	63 V
Bemessungsstrom		16 A	16 A	12 A	12 A
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Leitungstyp		PEX-Litze	PEX-Litze	UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze
Leitungsquerschnitt		2,5 mm²	2,5 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Leitungsquerschnitt	[AWG]	14	14	16	16
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage		Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder								
Buchse	1415296	1	1415299	1				
Stecker	1415295	1	1415297	1				
Power-Gerätesteckverbinder, PROFINET-spezifiziert								
Buchse	1425583	1	1425585	1	1425628	1	1425630	1
Stecker	1425582	1	1425584	1	1425627	1	1425629	1
	Zubehör				Zubehör			
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16		1504097	100	SACC-E-MU-M16		1504097	100

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 5-polig+PE, M-kodiert

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,2 m langen Litzen
- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19

M-kodiert, 5-polig+PE

Technische Daten

		Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten			
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		630 V	630 V
Bemessungsstrom		8 A	8 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger		PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Leitungstyp		UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze
Leitungsquerschnitt		1,31 mm²	1,31 mm²
Leitungsquerschnitt	[AWG]	16	16
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. Vorderwandmontage	VPE	Artikel-Nr. Hinterwandmontage	VPE
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1415301	1	1415303	1
Stecker	1415300	1	1415302	1

Zubehör

Flachmutter, mit: M16-Gewinde	**SACC-E-MU-M16**	1504097	100

M12-Power-Kabel, 2-polig+PE, S-kodiert, Kabeltyp: PVC, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				1 m	1411636	1 m	1411640
				2 m	1411637	2 m	1411641
				5 m	1411638	5 m	1411642
				10 m	1411639	10 m	1411643
M12-Buchse, gerade							
		1 m	1411644				
		2 m	1411645				
		5 m	1411646				
		10 m	1411647				
M12-Buchse, gewinkelt							
		1 m	1411648				
		2 m	1411649				
		5 m	1411650				
		10 m	1411651				

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung		Pinbelegung
PVC - Schwarz	**PVC**	BK1	1	1
		BK2	2	3
		GNYE		PE

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		230 V AC
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Power-Kabel, 3-polig+PE, S-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende			M12-Stecker			M12-Stecker, 360° geschirmt		
Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.			Artikel-Nr.	
			1 m	1408835	1 m	1408839	1,5 m	1424104
			2 m	1408836	2 m	1408840	3 m	1424105
			5 m	1408837	5 m	1408841	5 m	1424245
			10 m	1408838	10 m	1408842	10 m	1424107
M12-Buchse, gerade								
		1 m	1408843					
		2 m	1408844					
		5 m	1408845					
		10 m	1408846					
M12-Buchse, gewinkelt								
		1 m	1408848					
		2 m	1408852					
		5 m	1408853					
		10 m	1408854					
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt								
		1,5 m	1424096					
		3 m	1424097					
		5 m	1424098					
		10 m	1424099					
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt								
		1,5 m	1424100					
		1,5 m	1424101					
		1,5 m	1424102					
		1,5 m	1424103					

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung		Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz (ungeschirmt)	PUR	BK1	1	1
		BK2	2	2
PUR halogenfrei - Orange (geschirmt)	PUR	BK3	3	3
		GNYE		PE

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		690 V AC
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuZn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Kabel, 4-polig, T-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.		Bestelldaten Artikel-Nr.
			1 m	1408812	1 m	1408816	1,5 m	1424120	1,5 m	1424124
			2 m	1408813	2 m	1408819	1,5 m	1424121	3 m	1424125
			5 m	1408814	5 m	1408820	1,5 m	1424122	5 m	1424126
			10 m	1408815	10 m	1408822	1,5 m	1424123	10 m	1424127
M12-Buchse, gerade										
		1 m	1408823	1 m	1408808					
		2 m	1408824	2 m	1408809					
		5 m	1408825	5 m	1408810					
		10 m	1408826	10 m	1408811					
M12-Buchse, gewinkelt										
		1 m	1408827			1 m	1415196			
		2 m	1408828			2 m	1415197			
		5 m	1408829			5 m	1415198			
		10 m	1408830			10 m	1415199			
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt										
		1,5 m	1424112							
		3 m	1424113							
		5 m	1424114							
		10 m	1424115							
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt										
		1,5 m	1424116						1,5 m	1415202
		3 m	1424117						3 m	1415203
		5 m	1424118						5 m	1415204
		10 m	1424128						10 m	1415205

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		63 V DC
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Power-Kabel, 4-polig, T-kodiert, Kabeltyp: PVC, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende			M12-Stecker			
		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1 m	1089952	1 m	1089958
			2 m	1089953	2 m	1089961
			5 m	1089955	5 m	1089965
			10 m	1089956	10 m	1089968
M12-Buchse, gerade						
		1 m	1089970	1 m	1089988	
		2 m	1089971	2 m	1089997	
		5 m	1089972	5 m	1089998	
		10 m	1408826	10 m	1089973	
M12-Buchse, gewinkelt						
		1 m	1089977			
		2 m	1089981			
		5 m	1089984			
		10 m	1089987			

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz (ungeschirmt)	PVC

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

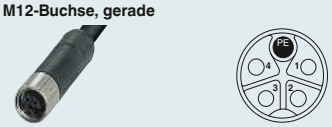
		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		63 V DC
Bemessungsstrom	[A]	12
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Kabel, 4-polig+PE, K-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	
		1,5 m	1414866	1,5 m	1414833	1,5 m	1414867	1,5 m	1414834
		3 m	1414870	3 m	1414837	3 m	1414871	3 m	1414838
		5 m	1414875	5 m	1414841	5 m	1414876	5 m	1414842
		10 m	1414879	10 m	1414846	10 m	1414880	10 m	1414847
M12-Buchse, gerade								
		1,5 m	1414770						
		3 m	1414788						
		5 m	1414804						
		10 m	1414821						
M12-Buchse, gewinkelt								
		1,5 m	1414766						
		3 m	1414784						
		5 m	1414800						
		10 m	1414817						
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt								
		1,5 m	1414771						
		3 m	1414789						
		5 m	1414805						
		10 m	1414822						
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt								
		1,5 m	1414767						
		3 m	1414785						
		5 m	1414801						
		10 m	1414818						

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz (ungeschirmt)	PUR
PUR halogenfrei - Orange (geschirmt)	PUR

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
GNYE		PE

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		690 V AC
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Power-Kabel, 4-polig+PE, K-kodiert, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

	freies Ende		M12-Stecker		M12-Stecker, 360° geschirmt	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
			1,5 m 1414868 3 m 1414872 5 m 1414877 10 m 1414881	1,5 m 1414835 3 m 1414839 5 m 1414843 10 m 1414848	1,5 m 1414869 3 m 1414874 5 m 1414878 10 m 1414882	1,5 m 1414836 3 m 1414840 5 m 1414845 10 m 1414849
M12-Buchse, gerade						
	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1414780 1414796 1414812 1414829				
M12-Buchse, gewinkelt						
	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1414774 1414792 1414808 1414825				
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt						
	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1414781 1414797 1414813 1414830				
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt						
	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1414775 1414793 1414809 1414826				

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz (ungeschirmt)	PVC
PVC - Orange (geschirmt)	PVC

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
GNYE		PE

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		690 V AC
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

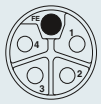
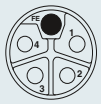
M12-Power-Kabel, 4-polig+FE, L-kodiert, Kabeltyp: PUR, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

Power-Kabel geschirmt
siehe phoenixcontact.net/products

freies Ende		M12-Stecker, Aderquerschnitt 2,5 mm²		M12-Stecker, Aderquerschnitt 1,5 mm²	

	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			1,5 m	1414883	1,5 m	1414850	1,5 m	1424593	1,5 m	1424597
			3 m	1414887	3 m	1414854	3 m	1424594	3 m	1424598
			5 m	1414891	5 m	1414858	5 m	1424595	5 m	1424599
			10 m	1414895	10 m	1414862	10 m	1424596	10 m	1424600
M12-Buchse, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²										
	1,5 m	1414772	0,3 m	1425009						
	3 m	1414790	0,6 m	1425010						
	5 m	1414806	1,5 m	1425011						
	10 m	1414823	3 m	1425012						
M12-Buchse, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²										
	1,5 m	1414768								
	3 m	1414786								
	5 m	1414802								
	10 m	1414819								
M12-Buchse, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²										
	1,5 m	1424601					0,3 m	1425017		
	3 m	1424602					0,6 m	1425018		
	5 m	1424603					1,5 m	1425019		
	10 m	1424604					3 m	1425020		
M12-Buchse, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²										
	1,5 m	1424605								
	3 m	1424606								
	5 m	1424607								
	10 m	1424608								

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Grau Kabeltyp 280 für 2,5 mm²	280
PUR halogenfrei - Grau Kabeltyp 290 für 1,5 mm²	290

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5

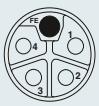
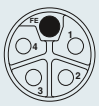
		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		63 V DC
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Power-Kabel, 4-polig+FE, L-kodiert, Kabeltyp: PVC, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

Power-Kabel geschirmt
siehe phoenixcontact.net/products

freies Ende			M12-Stecker, Aderquerschnitt 2,5 mm²				M12-Stecker, Aderquerschnitt 1,5 mm²			
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			1,5 m	1414885	1,5 m	1414852	1,5 m	1424609	1,5 m	1424613
			3 m	1414889	3 m	1414856	3 m	1424610	3 m	1424614
			5 m	1414893	5 m	1414860	5 m	1424611	5 m	1424615
			10 m	1414897	10 m	1414864	10 m	1424612	10 m	1424616
M12-Buchse, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²										
	1,5 m	1414782	0,3 m	1425013						
	3 m	1414798	0,6 m	1425014						
	5 m	1414814	1,5 m	1425015						
	10 m	1414831	3 m	1425016						
M12-Buchse, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²										
	1,5 m	1414777								
	3 m	1414794								
	5 m	1414810								
	10 m	1414827								
M12-Buchse, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²										
	1,5 m	1424617					0,3 m	1425021		
	1,5 m	1424618					0,6 m	1425022		
	1,5 m	1424619					1,5 m	1425023		
	1,5 m	1424620					3 m	1425024		
M12-Buchse, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²										
	1,5 m	1424621								
	3 m	1424622								
	5 m	1424623								
	10 m	1424624								

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Grau Kabeltyp 500 für 2,5 mm²	500
PVC - Grau Kabeltyp 510 für 1,5 mm²	510

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		63 V DC
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Power-Kabel, 4-polig, L-kodiert, Kabeltyp: PUR, ungeschirmt

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318
Power-Kabel geschirmt siehe phoenixcontact.net/products

freies Ende			M12-Stecker, Aderquerschnitt 2,5 mm²			M12-Stecker, Aderquerschnitt 1,5 mm²			
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			1,5 m	1425065	1,5 m 1425069	1,5 m	1425025	1,5 m	1425029
			3 m	1425066	3 m 1425070	3 m	1425026	3 m	1425030
			5 m	1425067	5 m 1425071	5 m	1425027	5 m	1425031
			10 m	1425068	10 m 1425072	10 m	1425028	10 m	1425032
M12-Buchse, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²									
	1,5 m	1425073	0,3 m	1425081					
	3 m	1425074	0,6 m	1425082					
	5 m	1425075	1,5 m	1425083					
	10 m	1425076	3 m	1425084					
M12-Buchse, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²									
	1,5 m	1425077							
	3 m	1425078							
	5 m	1425079							
	10 m	1425080							
M12-Buchse, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²									
	1,5 m	1425033				0,3 m	1425041		
	3 m	1425034				0,6 m	1425042		
	5 m	1425035				1,5 m	1425043		
	10 m	1425036				3 m	1425044		
M12-Buchse, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²									
	1,5 m	1425037							
	3 m	1425038							
	5 m	1425039							
	10 m	1425040							

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz Kabeltyp PUR für 2,5 mm²	PUR	BN	1
		WH	2
PUR halogenfrei - Schwarz Kabeltyp 105 für 1,5 mm²	105	BU	3
		BK	4

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		63 V (DC) / 63 V DC
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Power-Kabel, 4-polig, L-kodiert, Kabeltyp: PVC, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

Power-Kabel geschirmt
siehe phoenixcontact.net/products

freies Ende		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
			1,5 m	1425085	1,5 m	1425089	1,5 m	1425045	1,5 m	1425049
			3 m	1425086	3 m	1425090	3 m	1425046	3 m	1425050
			5 m	1425087	5 m	1425091	5 m	1425047	5 m	1425051
			10 m	1425088	10 m	1425092	10 m	1425048	10 m	1425052
M12-Buchse, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²										
		1,5 m	1425093	0,3 m	1425101					
		3 m	1425094	0,6 m	1425102					
		5 m	1425095	1,5 m	1425103					
		10 m	1425096	3 m	1425104					
M12-Buchse, gewinkelt, Aderquerschnitt 2,5 mm²										
		1,5 m	1425097							
		3 m	1425098							
		5 m	1425099							
		10 m	1425100							
M12-Buchse, gerade, Aderquerschnitt 1,5 mm²										
		1,5 m	1425053				0,3 m	1425061		
		3 m	1425054				0,6 m	1425062		
		5 m	1425055				1,5 m	1425063		
		10 m	1425056				3 m	1425064		
M12-Buchse, gewinkelt, Aderquerschnitt 1,5 mm²										
		1,5 m	1425057							
		3 m	1425058							
		5 m	1425059							
		10 m	1425060							

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung		Pinbelegung
PVC - Schwarz Kabeltyp PVC für 2,5 mm²	PVC	BN		1
		WH		2
PVC - Schwarz Kabeltyp 110 für 1,5 mm²	110	BU		3
		BK		4

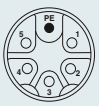
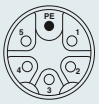
		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		63 V DC
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Kabel, 5-polig+PE, M-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

	freies Ende		M12-Stecker		M12-Stecker, 360° geschirmt	
	Bestelldaten		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			1,5 m	1414949	1,5 m	1414932	1,5 m	1414950	1,5 m	1414933
			3 m	1414953	3 m	1414936	3 m	1414954	3 m	1414937
			5 m	1414957	5 m	1414941	5 m	1414958	5 m	1414942
			10 m	1414961	10 m	1414945	10 m	1414962	10 m	1414946
M12-Buchse, gerade			1,5 m	1414901						
			3 m	1414910						
			5 m	1414918						
			10 m	1414926						
M12-Buchse, gewinkelt			1,5 m	1414899						
			3 m	1414907						
			5 m	1414916						
			10 m	1414924						
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt			1,5 m	1414902						
			3 m	1414911						
			5 m	1414919						
			10 m	1414927						
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt			1,5 m	1414900						
			3 m	1414908						
			5 m	1414917						
			10 m	1414925						

Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PUR halogenfrei - Schwarz (ungeschirmt)	PUR
PUR halogenfrei - Orange (geschirmt)	PUR

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
BK5	5	5
GNYE		PE

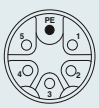
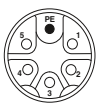
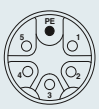
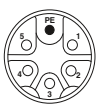
		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		690 V AC
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

M12-Power-Kabel, 5-polig+PE, M-kodiert, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende		M12-Stecker		M12-Stecker, 360° geschirmt	

	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	
	1,5 m	1414951	1,5 m	1414934	1,5 m	1414952	1,5 m	1414935
	3 m	1414955	3 m	1414939	3 m	1414956	3 m	1414940
	5 m	1414959	5 m	1414943	5 m	1414960	5 m	1414944
	10 m	1414963	10 m	1414947	10 m	1414964	10 m	1414948
M12-Buchse, gerade								
	1,5 m	1414905						
	3 m	1414914						
	5 m	1414922						
	10 m	1414930						
M12-Buchse, gewinkelt								
	1,5 m	1414903						
	3 m	1414912						
	5 m	1414920						
	10 m	1414928						
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt								
	1,5 m	1414906						
	3 m	1414915						
	5 m	1414923						
	10 m	1414931						
M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt								
	1,5 m	1414904						
	3 m	1414913						
	5 m	1414921						
	10 m	1414929						

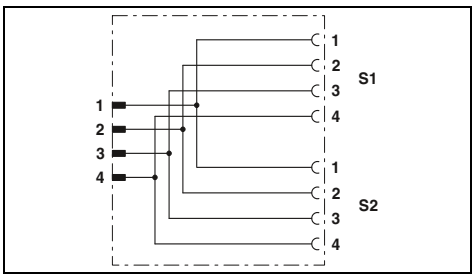
Kabelbeschreibung	Kabeltyp
PVC - Schwarz (ungeschirmt)	PVC
PVC - Orange (geschirmt)	PVC

Farbkennzeichnung		Pinbelegung
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
BK5	5	5
GNYE		PE

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		690 V AC
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktoberfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Y-Verteiler
für M12-Power-Steckverbinder

Y-Verteiler, T-kodiert, 4-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP65 / IP67
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung		63 V DC
Bemessungsstrom		2x 12 A (bei 40 °C)
Materialangaben		
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 80

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Y-Verteiler, ungeschirmt, M12-Stecker, auf 2x M12-Buchse	21 mm	**SAC-4PY-MT/2XFT VP**	1410632	5

Power-Verteiler für M12-Power-Steckverbinder

Power-Verteiler mit steckbarem Crimpanschluss, horizontal

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schutzart		IP66 / IP67
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung		24 V DC
Zul. Betriebsspannung		30,5 V DC
Bemessungsstrom je I/O-Signal		10 A (M12 Diagnose Buchse je Kanal max. 50 mA)
Bemessungsstrom je Steckplatz		2x 9,25 A (bei 40 °C)
Bemessungsstrom gesamt		-
Material Gehäuse		PBT
Abmessungen		
Breite x Höhe x Länge	[mm]	60 x 52 x 212
Temperaturangaben		
Verteilerbox		-25 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Power-Verteiler, M12-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja			
- mit Diagnose-Port	**SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL**	1411048	1
- ohne Diagnose-Port	**SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL**	1413929	1

Zubehör

M12-Verschlussschraube mit Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	**PROT-MS SCO**	1553129	5
UniCard, zur Beschriftung von Phoenix Contact-Geräten, Axioline Schriftfeld: 7 x 10 mm, 30 Einzelschilder	**UCT-EM (7X10)**	0830765	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Kabelringe für Sensorleitungen

Zum Anschluss der konfektionierbaren M8- und M12-Steckverbinder sind die Standard-SAC-Leitungen auch in Kabelringen mit je 100 m lieferbar.

Kabel mit Längen zwischen 110 m und 500 m werden auf Kabeltrommeln geliefert. Beachten Sie dazu das Bestellbeispiel unten links.

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

Kabelringe, 100 m, ungeschirmt

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PUR halogenfrei - Schwarz, Kabeltyp: PUR			
3 x 0,25 mm², Leiterfarben: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PUR/0,25**	1501689	1
3 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PUR/0,34**	1501650	1
4 x 0,25 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PUR/0,25**	1501692	1
4 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PUR/0,34**	1501663	1
5 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GNYE	**SAC-5P-100,0-PUR/0,34**	1501676	1
6 x 0,25 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GY / PK	**SAC-6P-100,0-PUR/0,25**	1550614	1
8 x 0,25 mm², Leiterfarben: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	**SAC-8P-100,0-PUR/0,25**	1550630	1
PVC - Schwarz, Kabeltyp: PVC			
3 x 0,25 mm², Leiterfarben: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PVC/0,25**	1501854	1
3 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PVC/0,34**	1501825	1
4 x 0,25 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PVC/0,25**	1501867	1
4 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PVC/0,34**	1501838	1
5 x 0,34 mm², Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GNYE	**SAC-5P-100,0-PVC/0,34**	1501841	1
8 x 0,25 mm², Leiterfarben: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	**SAC-8P-100,0-PVC/0,25**	1550698	1
12 x 0,14 mm², Leiterfarben: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU	**SAC-12P-100,0-PVC/0,14**	1441532	1
17 x 0,14 mm², Leiterfarben: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YEBN / WHGY	**SAC-17P-100,0-PVC/0,14**	1441545	1
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair, Kabeltyp: 35T			
12 x 0,14 mm², Leiterfarben: (BN/BU) / (WH/GN) / (PK/YE) / (BK/GY) / (RD/VT) / (GYPK/RDBU)			

Bestellbeispiel für Kabeltrommeln mit variabler Kabellänge:

Für ein Kabel vom **Kabeltyp: PVC in Schwarz, 5 x 0,34 mm², geschirmt** und **340 m** Länge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m]
1408527	/	**340** **Schrittweite:** 10 m **Länge minimal:** 110 m **Länge maximal:** 500 m

Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, ungeschirmt

Kabelringe, 100 m, geschirmt

Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, geschirmt

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	1
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	1
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	1
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	1
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	1
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	1
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	1
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	1
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	1
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1
SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1
SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1
SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1
SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1
SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	1
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	1
SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	1
SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	1
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	1
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	1
SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	1
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	1
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	1

Kabelringe für Ventilsteckerleitungen

Zum Anschluss der konfektionierbaren Ventilsteckverbinder sind die speziellen SAC-Leitungen auch in Kabelringen mit je 100 m lieferbar.

Kabel mit Längen zwischen 110 m und 500 m werden auf Kabeltrommeln geliefert. Beachten Sie dazu das Bestellbeispiel unten links.

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

Kabelringe, 100 m, ungeschirmt

Kabeltrommel, 110 m bis 500 m, ungeschirmt

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
PUR halogenfrei - Schwarz, Kabeltyp: PUR						
3 x 0,5 mm², Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / GNYE	**SAC-3P-100,0-PUR/0,5**	1457393	1	**SAC-3P-PUR-0,5/...**	1408529	1
5 x 0,5 mm², Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	**SAC-5P-100,0-PUR/0,5**	1457403	1	**SAC-5P-PUR-0,5/...**	1408530	1
PVC - Schwarz, Kabeltyp: 534						
3 x 0,75 mm², Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / GNYE	**SAC-3P-100,0-534/0,75**	1457432	1			
5 x 0,75 mm², Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	**SAC-5P-100,0-534/0,75**	1457445	1			

Bestellbeispiel für Kabeltrommeln mit variabler Kabellänge:

Für ein Kabel vom **Kabeltyp: PUR halogenfrei in Schwarz, 5 x 0,5 mm², ungeschirmt** und **340 m** Länge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m]
1408530	/	340

Schrittweite: 10 m
Länge minimal: 110 m
Länge maximal: 500 m

Stammleitungsringe für Sensor-/Aktor-Boxen

Für die Verteilerboxen mit Federanschluss oder steckbaren Schraubanschluss sind Stammleitungsringe lieferbar. Ebenso lassen sich Stammleitungen auch an die konfektionierbaren Hauben und M23-Anschlussbuchsen anschließen.

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 330

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 50 m			
4 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	**SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR**	1503328	1
6 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	**SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR**	1503331	1
8 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	**SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR**	1503344	1
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR**	1503357	1
12 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR**	1503360	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR**	1503373	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 200 m			
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR**	1559893	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, geschirmt, Länge: 50 m			
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH**	1401240	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH**	1539156	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PP halogenfrei, ungeschirmt, Länge: 50 m			
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR**	1401690	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR**	1430938	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PP halogenfrei, hochflexibel, ungeschirmt, Länge: 50 m			
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	**SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC**	1402304	1
Stammleitungsring ohne PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 50 m			
4 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	**SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517576	1
6 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	**SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517589	1
8 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	**SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517592	1
10 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	**SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR**	1517602	1
16 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	**SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR**	1539350	1

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Der Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8- und M12-Rundsteckverbinder mit Längsrändel. Der Vorteil des Werkzeugs zeigt sich insbesondere beim Anschließen von Verteilerboxen. Die enge Anordnung und die Vielzahl der Steckplätze lassen dort nur selten eine korrekte Installation von Hand zu. Dank der offenen Bauform des Steckaufsatzes ist ein Nachsetzen beim Verschrauben besonders einfach.

Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	②	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	③	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 16 mm, für 4 mm Sechskantantrieb		**SAC BIT M12-D16**	1200305	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Montagewerkzeuge für Sensor-/Aktor-Kabel

Um dichte Steckverbindungen zu realisieren, empfehlen wir die Montagewerkzeuge. Mit Drehmoment-Schraubendreher und Steckaufsatz können M12- und 7/8“- Rundsteckverbinder montiert werden.

Der Vorteil des Steckaufsatzes zeigt sich insbesondere beim Anschließen der Steckverbinder an die Verteilerboxen. Dank der offenen Bauform ist auch unter beengten Platzverhältnissen ein schnelles Nachsetzen und Montieren möglich.

Die Variante für M12-Steckverbinder mit Sechskant-Edelstahlrändel ist ebenfalls aus Edelstahl gefertigt. Somit wird die Rändel der Steckverbinder nicht mit korrosiven Materialien kontaminiert.

Für weitere Flexibilität sind Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment verfügbar. In Verbindung mit dem Adaptereinsatz werden so die verfügbaren Steckaufsätze aufgenommen.

Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Drehmoment-Schraubendreher ① mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Steckaufsatz ② zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 25 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	②	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Drehmoment-Schraubendreher ③ mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	③	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz ④ zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskanträndel Schlüsselweite 14 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	④	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Drehmoment-Schraubendreher, ⑤ Genauigkeitnach Norm EN ISO 6789	⑤			
einstellbar von 0,3 ... 1,2 Nm		**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
einstellbar von 1,2 ... 3 Nm		**TSD-M 3NM**	1212225	1
einstellbar von 3 ... 6 Nm		**TSD-M 6NM**	1212226	1
Adaptereinsatz ⑥ für Drehmoment-Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von Steckaufsätzen mit 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

Verschlusselemente

Beim Transport oder im Feld müssen nicht belegte Steckverbindungen geschützt oder verschlossen sein. Dazu eignen sich die Verschlussschrauben, -kappen und -stopfen in Kunststoff oder Metall. Schutzarten von IP65/IP67 und IP69K werden erreicht.

Beschreibung		Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
M5-Verschlussschraube für nicht belegte M5-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	①	**PROT-M5**	1533288	10
M8-Verschlussschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	**PROT-M8**	1682540	5
M12-Verschlussschraube für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	③	**PROT-M12**	1680539	5
M12-Verschlussschraube mit Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	④	**PROT-MS SCO**	1553129	5
M12-Verschlusskappe für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	⑤	**PROT-M12 FS**	1560251	5
M12-Verschlussschraube, aus Metall für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑥	**PROT-M12 SH**	1503302	5
M12-Verschlusskappe aus Metall für nicht belegte M12-Stecker der Sensor-/Aktor-Kabel, Gerätesteckverbinder und I/O-Geräte im Feld	⑦	**PROT-M12 FS-M**	1430488	10
M12-Verschlussschraube aus Edelstahl für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑧	**PROT-M12 FB**	1555538	5
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	⑨	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
M16-Verschlussschraube mit Flachmutter für ovale Gehäuseausschnitte	⑩	**SACC-M16-SEALING PLUG SET**	1453368	10

Verschlusselemente mit Halteband oder Befestigungskette

Mit den Verschlussschrauben und -kappen in den Baugrößen M8, M12 und 7/8" können alle Schnittstellen IP67 dicht verschlossen werden. Die Haltebänder werden an dem Kabel oder dem Gehäuse befestigt und sind so unverlierbar.

Die M12-Metallschutzkappe mit Befestigungskette ist für alle Stiftvarianten geeignet. Sie findet Ihren Einsatz in rauer Industrieumgebung oder bei EMV-Anwendungen.

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlussschraube aus **Kunststoff** mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten **Buchsen**	①			
M8 für SAC-Leitungen		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN**	1430860	10
M8 mit 3 mm Befestigungsöse		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3**	1441105	10
M8 mit 12 mm Befestigungsöse		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE**	1441095	10
M12 für SAC-Leitungen		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN**	1430899	5
M12 mit 15 mm Befestigungsöse		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456200	5
7/8" für SAC-Leitungen		**PROT-MINMS-PA-CHAIN**	1430925	10
Verschlusskappe aus **Kunststoff** mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten **Steckern**	②			
M8 für SAC-Leitungen		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN**	1430857	10
M8 mit 8 mm Befestigungsöse		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE**	1441082	10
M12 für SAC-Leitungen		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN**	1430873	5
M12 mit 12 mm Befestigungsöse		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12**	1456187	5
M12 mit 15 mm Befestigungsöse		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456190	5
7/8" für SAC-Leitungen		**PROT-MINFS-PA-CHAIN**	1430912	10
Verschlusskappe aus **Metall** mit Befestigungskette und 16 mm Befestigungsöse, zum Verschließen von:	③			
nicht belegten M12-Steckern		**PROT-M12 FS-M-CHAIN**	1430491	10

Zubehör für M8-Verteilerboxen mit steckbarem Stammleitungsanschluss

Der Drehmoment-Schraubendreher mit M8-Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8-Steckverbinder mit Längsrändel.

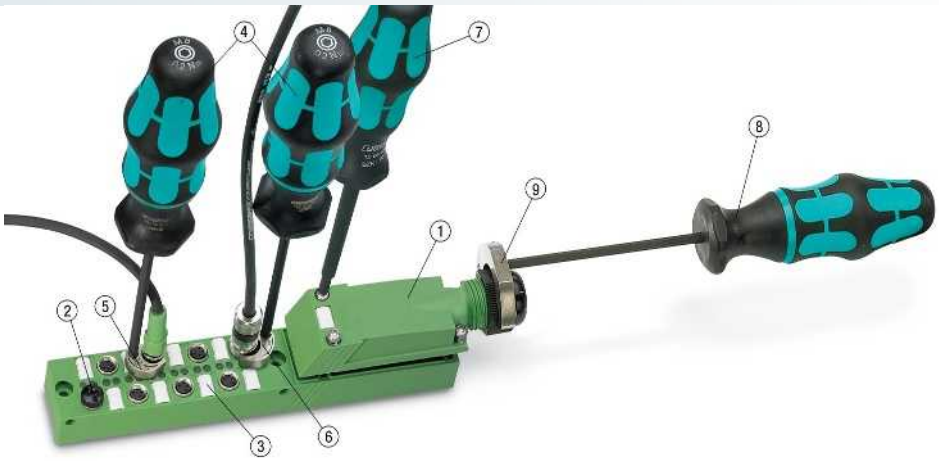
Für die Verteiler mit 4 bis 10 Steckplätzen gibt es eine Ersatzanschlusshaube.
Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Die Verschlussschraube PROT M8, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.



Bestelldaten

Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Sensor-/Aktor-Anschlusshaube, mit Kennzeichnungsschild, für Sensor-/Aktor-Box mit:	①			
4 einfach belegten Steckplätzen M8		**SACB-C-H180- 4/3-M8**	1521229	1
6 einfach belegten Steckplätzen M8		**SACB-C-H180- 6/3-M8**	1521216	1
8 einfach belegten Steckplätzen M8		**SACB-C-H180- 8/3-M8**	1516425	1
10 einfach belegten Steckplätzen M8		**SACB-C-H180-10/3-M8**	1516412	1
M8-Verschlussschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	**PROT-M8**	1682540	5
Beschriftungsmaterial, 10-teilig	③			
- unbedruckt		**ZBF10:UNBEDRUCKT**	0809997	10
- konfigurierbar		**ZBF10 CUS**	0825031	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Schraubendreher Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm	⑦	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Zubehör für M8-Verteilerboxen mit M12- und M16-Steckanschluss

Für die Verteiler mit 4 bis 10 Steckplätzen stehen die passenden Anschlussbuchsen in gewinkelter Ausführung in den Bestelldaten. Um eine Stammleitung nach spezifischen Bedürfnissen einzusetzen, stehen frei konfektionierbare Anschlussbuchen in gerader und gewinkelter Ausführung zur Verfügung.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Der Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M8-Steckverbinder mit Längsrändel.

Die Verschlussschraube PROT M8, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M16-Anschlussbuchse, gewinkelt, mit Stammleitung, für Sensor-/Aktor-Box mit:	①			
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR**	1693681	1
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-8P-10,0-PUR/M16FR**	1693694	1
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR**	1693704	1
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-10P-10,0-PUR/M16FR**	1693717	1
8 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR**	1693720	1
8 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-12P-10,0-PUR/M16FR**	1693733	1
10 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR**	1693746	1
10 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-14P-10,0-PUR/M16FR**	1693759	1
M12-Anschlussbuchse, gewinkelt, mit angeschlossener Stammleitung, für Sensor-/Aktor-Box mit:	②			
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR**	1407820	1
4 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR**	1407821	1
4 Steckplätzen, Leitungslänge: variabel		**SAC-6P-M12FR-PURMC/**	1520987	1
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m		**SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR**	1407822	1
6 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m		**SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR**	1407823	1
6 Steckplätzen, Leitungslänge: variabel		**SAC-8P-M12FR-PURMC/**	1520990	1
M16-Anschlussbuchse, 14-polig, gerade, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungsaußendurchmesser 6,0 mm ... 8,0 mm	③	**SACC-M16FS-14CON-M**	1500554	1
M16-Anschlussbuchse, 14-polig, gewinkelt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungsaußendurchmesser 6,0 mm ... 8,0 mm	④	**SACC-M16FR-14CON-M**	1500253	1
M8-Verschlussschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑤	**PROT-M8**	1682540	5
Beschriftungsmaterial, 10-teilig	⑥			
- unbedruckt		**ZBF10:UNBEDRUCKT**	0809997	10
- konfigurierbar		**ZBF10 CUS**	0825031	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑦	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑧	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑨	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1

Bestellbeispiel für eine Anschlussbuchse mit variabler Stammleitung:

Für eine Anschlussbuchse M12 für 4 Steckplätze und 15 m Stammleitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1520987	/ 15,0
	Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Zubehör für M12-Verteilerboxen mit Kunststoffgewinde und Anschlusshaube

Der Drehmoment-Schraubendreher mit M12-Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.

Für die Verteiler gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Die Verschlussschraube PROT-MS SCO, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder, für M12 Sensor-/Aktor-Boxen mit Kunststoffgewinde und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze	①	**SACB-C-H180-8/16 SCO P**	1453229	1
M12-Verschlussschraube mit Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Beschriftungsmaterial, 5-teilig	③			
- unbedruckt, weiß		**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
- unbedruckt, gelb		**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
- konfigurierbar, weiß		**UC-EM (17,5X9) CUS**	0828238	1
- konfigurierbar, gelb		**UC-EM (17,5X9) YE CUS**	0828239	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Schraubendreher Größe: PZ2 x 100 mm, Länge: 205 mm	⑦	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1
Schraubendreher, passend für alle Schraubklemmen bis zu 1,5 mm²-Anschlussquerschnitt, ohne VDE-Zulassung Klinge: 0,4 x 2,0 x 60 mm, Länge: 157 mm	⑩	**SZS 0,4X2,0**	1205202	10
Aderendhülsen, ohne Kunststoffhülsen, CSA-zertifiziert	⑪			
0,5 mm²		**A 0,5 - 6**	3200218	1000
0,75 mm²		**A 0,75-10**	3200234	1000
1,0 mm²		**A 1 -10**	3200250	1000
1,5 mm²		**A 1,5 -10**	3200276	1000

Zubehör für M12-Verteilerboxen mit Metallgewinde und steckbarem Schraubanschluss

Der Drehmoment-Schraubendreher mit M12-Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.

Für die Verteiler gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Die Verschlussschraube PROT-MS SCO, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Bestelldaten

Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder, für M12 Sensor-/Aktor-Boxen mit Metallgewinde und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze	①	**SACB-C-H180 8/16 SCO**	1516713	10
M12-Verschlussschraube mit Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Beschriftungsmaterial, 5-teilig	③			
- unbedruckt, weiß		**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
- unbedruckt, gelb		**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
- konfigurierbar, weiß		**UC-EM (17,5X9) CUS**	0828238	1
- konfigurierbar, gelb		**UC-EM (17,5X9) YE CUS**	0828239	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	⑦	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Zubehör für geschirmte M12-Verteilerboxen

Für die Verteiler gibt es die passenden geschirmten Anschlussbuchsen in gewinkelter Ausführung mit vorkonfektionierter Stammleitung. Das weitere Zubehör umfasst gerade und gewinkelte M23-Anschlussbuchsen zur freien Konfektionierung.

Die Verschlussschraube PROT M12 SH, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Der Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz ist das ideale Werkzeug zum Verschrauben aller M12-Steckverbinder mit Längsrändel.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M23-Anschlussbuchse, 19-polig, gewinkelt, geschirmt, mit angeschlossener Stammleitung	①			
Leitungslänge: 5 m		**RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH**	1519529	1
Leitungslänge: 10 m		**RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH**	1511828	1
M23-Anschlussbuchse, 19-polig, gerade, geschirmt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungs-Ø: 9,5 mm ... 14,5 mm	②	**RC/TGGM/KVD/LBL 16+3**	1685505	1
M23-Anschlussbuchse, 19-polig, gewinkelt, geschirmt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungs-Ø: 9,5 mm ... 14,5 mm	③	**RC/TWGM/KVD/LBL 16+3**	1685518	1
Spezial-Rohrschlüssel Hilfswerkzeug zum Montieren der konfektionierbaren M23-Steckverbindergehäuse	④	**PLUSCON-RCS**	1665062	1
M12-Verschlussschraube, aus Metall für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑤	**PROT-M12 SH**	1503302	5
M23-Verschlusskappe aus Metall, für nicht belegte M23-Stecker	⑥			
- ohne Stahlseil		**MSK 1**	1665897	10
- mit Stahlseil		**MSK 2**	1665907	1
Verschlusskappe aus Kunststoff, für nicht belegte M23-Stecker	⑦	**KSK 1**	1685013	10
Beschriftungsmaterial	⑧			
- unbedruckt, weiß		**ZBN 18:UNBEDRUCKT**	2809128	10
- unbedruckt, gelb		**UC-TMF 16 YE**	0819259	10
- konfigurierbar, weiß		**ZBN 18 CUS**	0825059	1
- konfigurierbar, gelb		**ZBN 18 YE CUS**	0825058	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑨	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑩	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑪	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Zubehör für QUICKON-Verteilerboxen mit Anschlussquerschnitt 0,14 mm² ... 0,34 mm²

Der Verschlussstopfen Q-PROT 9/11, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Für die Druckmutter des Schnellanschlusses steht ein Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz W13 zur Verfügung. Die Handhabung der Werkzeuge ist selbsterklärend.

Für die Verteiler gibt es eine Ersatzanschlusshaube. Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Das QUICKON-Ersatzset, bestehend aus Spleißring, Druckmutter und Leitungsdichtung.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Bestelldaten

Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder, für Sensor-/Aktor-Boxen mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze	①	**SACB-C-H180 8/4 QO-0,34**	1560235	1
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	②	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Beschriftungsmaterial, 5-teilig	③			
- unbedruckt, weiß		**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
- unbedruckt, gelb		**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
- konfigurierbar, weiß		**UC-EM (17,5X9) CUS**	0828238	1
- konfigurierbar, gelb		**UC-EM (17,5X9) YE CUS**	0828239	1
QUICKON-Set für den Ersatzbedarf, bestehend aus Spleißring, Druckmutter und Leitungsdichtung	④	**QO-SET**	1548626	20
Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	⑤	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,0 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑥	**TSD 20 SAC**	1212020	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 13 mm, für TSD 20 SAC, für 0,8 Nm und 2,0 Nm	⑦	**SAC BIT QUICKON-W13**	1212033	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Zubehör für QUICKON-Verteilerboxen mit Anschlussquerschnitt 0,34 mm² ... 0,75 mm²

Der Lieferumfang der Verteiler enthält ein schwarzes Dichtgummi für einen Leitungsaußendurchmesser von 6,5 mm bis 9,5 mm. Weitere Dichtgummis für die Stammleitungen von 4,0 mm bis 6,5 mm (gelbe Dichtung) oder 9,0 mm bis 13,0 mm (rote Dichtung) stehen in den Bestelldaten. Zum definierten Anziehen der Druckmutter eignet sich der Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz W24.

Das QUICKON-Ersatzset besteht aus Druckmutter, Krone, Leitungsdichtung und Spleißring.

Der Steckschlüssel dient zum komfortablen Lösen bzw. Festdrehen der QUICKON-Druckmutter.

Der Verschlussstopfen Q-PROT 9/11, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Mit dem Beschriftungsmaterial lassen sich die Steckplätze markieren. Das Beschriften erfolgt manuell oder mit einem Plotter.

Hinweise:

Weiteres Beschriftungsmaterial und Werkzeug finden Sie im Katalog 3.

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 4,0 mm ... 6,5 mm	①	**SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE**	1680377	10
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 6,5 mm ... 9,5 mm	②	**SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK**	1680380	10
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 9,0 mm ... 13,0 mm	③	**SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD**	1680393	10
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	④	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Beschriftungsmaterial	⑤			
- unbedruckt, weiß		**ZBN 18:UNBEDRUCKT**	2809128	10
- unbedruckt, gelb		**UC-TMF 16 YE**	0819259	10
- konfigurierbar, weiß		**ZBN 18 CUS**	0825059	1
- konfigurierbar, gelb		**ZBN 18 YE CUS**	0825058	1
QUICKON-Set für den Ersatzbedarf, bestehend aus Druckmutter, Krone, Leitungsdichtung und Spleißring	⑥	**Q SET-11/4 COD1 SACB-Q**	1670743	25
Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	⑦	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Geschlitzte Steckschlüssel, für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen 1,5 mm², 5-polig / 2,5 mm², 4-polig / SW 22 mm	⑧	**QSS 22**	1670206	1
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑨	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmuttern mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑩	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Legendensymbole

mit UL-Style

UV-beständig

gute Ölbeständigkeit

halogenfrei

schleppkettengeeignet

flammwidrig

gute Chemikalienbeständigkeit

geeignet für die Lebensmittel-Industrie

schweißfunkenbeständig

hohe Temperaturbeständigkeit

geeignet für Torsionsbeanspruchung

geeignet für Bahnanwendungen

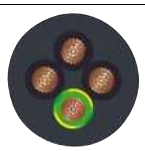
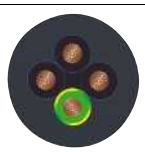
PUR halogenfrei – PHOENIX CONTACT Standard

Dauerflexible Steuerleitungen vorgesehen für den Einsatz in Schleppketten, Dreh- und Schwenktischen sowie als Maschinensteuerleitung für extreme Einsatzbedingungen. Die Steuerleitungen sind geeignet für Biegewechselbeanspruchungen mit einer langen Standzeit. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach DIN EN 60811-2-1, Schmier- und Kühlmittel und andere aggressive Medien gegeben.

Weitere Merkmale der Steuerleitungen: halogen- und PVC-frei, frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen, hydrolysebeständig sowie flammwidrig gemäß UL-FT2.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Biegezyklen min.	**4 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**10 m**
Beschleunigung	**10 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	**3-polig**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	186 248 250 302
		M8 geschirmt	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	193 302
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	186 250 302
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	193
		Ventilstecker	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	230 bis 238 304

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	**4-polig**	M8	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	186 194 302
		M8 geschirmt	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	199 302
		M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	194 249 302
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	199 302
		M12 Power	4x 1,5 mm² (84x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	290
		M12 Power	4x 1,5 mm² (84x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	289
		M12 Power geschirmt	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	290
		M12 Power	4x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +80 °C festverlegt: -50 °C ... +80 °C	296
		Ventilstecker	4x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	230 bis 238
	5-polig	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	201 302
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	204 302
		Ventilstecker	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	242 304

Sensor-/Aktor-Kabel - Leitungsprogramm

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	**5-polig**	M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	292
		M12 Power geschirmt	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	292
	6-polig	M8	6x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau, Rosa	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	205 302
		M8 geschirmt	6x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau, Rosa	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	206 302
		M12 Power	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
		M12 Power geschirmt	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
	8-polig	M8	8x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	207
		M8 geschirmt	8x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	210
		M12	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	208 302
		M12 geschirmt	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	211 302
	12-polig	M12	12x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	212
	17-polig	M12	17x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	212

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Orange	**4-polig**	M12 Power geschirmt	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PP	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	289
115 Schwarz	**5-polig**	M8	5x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	200
		M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	201
121 Schwarz	**3-polig**	Ventilstecker	3x 1,0 mm² (32x 0,20 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	230 232
240 Gelb	**3-polig**	Ventilstecker	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	230 bis 238
	4-polig	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	194
	5-polig	Ventilstecker	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	230 bis 238
280 Grau	**3-polig**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	186 188 250
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	188 250
		Ventilstecker	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	230 bis 238
	4-polig	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	194

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
280 Grau	**5-polig**	Ventilstecker	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PP	bewegt: -15 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	242
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -30 °C ... +80 °C festverlegt: -50 °C ... +80 °C	294
	8-polig	M12 geschirmt	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	211
290 Grau	**5-polig**	M12 Power	5x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PP	bewegt: -30 °C ... +80 °C festverlegt: -50 °C ... +80 °C	294

PUR / PVC (gilt auch für Type PUR für M5 Steckverbinder)

Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Die Leitungen sind frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebfestigkeit auf. Außerdem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach DIN EN 60811-2-1 sowie flammwidrig nach DIN EN 50265. Der Außenmantel wird im Coextrusionsverfahren hergestellt.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Innenmantelmaterial	**PVC**
Biegezyklen min.	**2 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**5 m**
für Typ 35 T	**10 m**
Beschleunigung	**5 m/s²**
für Typ 35 T	**10 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
35T Schwarz Twisted-Pair	**12-polig**	M12 geschirmt	6x 2x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	214
	17-polig	M12 geschirmt	7x 2x 0,14 mm² 1x 3x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	215
PUR Schwarz **für M5**	**3-polig**	M5	3x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -15 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
	4-polig	M5	4x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -15 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

PUR-strahlenvernetzt, schweißfunkenbeständig

Durch die Vernetzung des PUR-Außenmantels werden deutliche Verbesserungen der PUR-typischen Eigenschaften, z. B. Temperatur-, UV- sowie Schweißfunkenbeständigkeit erzielt. Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Robotertechnik vorgesehen. Durch sehr hohe Standzeiten sind die Leitungen speziell für Schweißroboter geeignet.
Flammwidrig nach DIN VDE 0472, Teil 804, Prüfart B.

Außenmantelmaterial	**PUR-strahlenvernetzt**
Biegezyklen min.	**5 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**10 m**
Beschleunigung	**10 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
Torsion	**± 360°**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
150 Orange	**3-polig**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	188 250
		Ventilstecker	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	230 bis 238
	4-polig	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	194
	5-polig	M12	4x 0,34 mm² + 1x 0,5 mm² (42x 0,1 mm, 24x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	201
		Ventilstecker	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	242
160 Gelb	**4-polig**	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	194

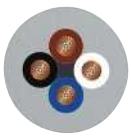
TPE-U hochflexibel

Dauerflexible Steuerleitungen hervorragend geeignet für den Einsatz in Schleppketten- und Industrierobotern. Die Leitungen finden überall Einsatz, wo extreme Biege- und Torsionsbeanspruchung gleichzeitig auftreten und deutlich längere Standzeiten erzielt werden sollen. Die Steuerleitungen sind schweißfunkenbeständig und damit ausschließlich für den Einsatz im Bereich von Widerstandsschweißprozessen geeignet. Durch den Einsatz neuer Materialien entfällt die Strahlenvernetzung, dies führt zu einer besseren Recycelbarkeit der Leitungen. Damit erfüllen die Leitungen die Anforderungen der DIN EN ISO 14001.

Weitere Merkmale der Steuerleitungen: halogen- und PVC-frei, flammwidrig nach UL-FT1, VW1 und 1581 §1061, sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach VDE 0250 Teil 407, Chemikalien, Schmier- und Kühlmittel sowie andere aggressive Medien.

Aufgrund des sehr robusten Außenmantels werden diese Leitungen nur in 5 cm-Schritten abgemantelt.

Außenmantelmaterial	**TPE-U**
Biegezyklen min.	**10 Mio.**
Mindestbiegeradius	
festverlegt	**5x D**
bewegt	**7,5x D**
Verfahrweg	**5 m**
Beschleunigung	**20 m/s²**
Geschwindigkeit	**3,33 m/s**
Torsionswinkel	**± 360°**
Torsionszyklen min.	**13 Mio.**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
800 Grau	**3-polig**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	186 188 250
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	188 250 192
	4-polig	M8	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	186 194
		M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	194 198
	5-polig	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	201
	8-polig	M12	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		nach DIN 47100	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	208
802 Grau	**5-polig**	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	Polyester	bewegt: -30 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	203

PVC - 80 °C und 105 °C

Diese sehr preiswerte Leitungsqualität ist geeignet für mittlere mechanische Beanspruchung im Trockenbereich bei Werkzeug- und Verpackungsmaschinen sowie bei Montage- und Fertigungsstraßen.
Diese Leitung ist bedingt öl- und chemikalienbeständig und weist ein eingeschränktes Abriebsverhalten auf. Flammwidrig VW-1 gem. UL-Std. 758.

VW-1 ist der härteste Flammtest für Einzelkabel.

Außenmantelmaterial **PVC**

Mindestbiegeradius **10x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	**3-polig**	M8	3x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	188 250 302
		M12	3x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	188 250 302
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	193 302
		Ventilstecker	3x 0,5 mm² (16x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	230 bis 238
	4-polig	M8	4x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 302
		M12	4x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194 302
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	199 302
		Ventilstecker	4x 0,5 mm² (16x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	242
		M12 Power	4x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	297

Sensor-/Aktor-Kabel - Leitungsprogramm

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	**5-polig**	M12	5x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	201 302
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	204 302
		Ventilstecker	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	230 bis 238
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	293
		M12 Power geschirmt	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	293
	6-polig	M12 Power	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
		M12 Power geschirmt	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Schwarz 5, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
	8-polig	M12	8x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	208 302
		M12 geschirmt	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht und Beilauflitze		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	211 302
	12-polig	M12	12x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	213 302
	17-polig	M12	17x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -25 °C ... +90 °C	213 302
110 Schwarz	**4-polig**	M12 Power	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	291 297

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
500 Grau	**3-polig**	M8	3x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	188 250
		M12	3x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	188 250
		M12 geschirmt	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	193
	4-polig	M8	4x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194
		M12	4x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194
		M12 geschirmt	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	199
	5-polig	M12	5x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	201
		M12 geschirmt	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schirmung: Kupfergeflecht		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	204
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	295
	8-polig	M12	8x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Weiß, Braun, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Blau, Rot	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	208
510 Grau	**5-polig**	M12 Power	5x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	295
515 Schwarz	**5-polig**	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	201

Sensor-/Aktor-Kabel - Leitungsprogramm

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
534 Schwarz	**3-polig**	Ventilstecker	3x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	230 bis 238 304
	4-polig	Ventilstecker	4x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	242
	5-polig	Ventilstecker	5x 0,75mm² (24x 0,2 mm)		Schwarz 1, Schwarz 2, Schwarz 3, Schwarz 4, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	242 304
540 Gelb	**3-polig**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	188 250
	4-polig	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194
	5-polig	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	201
542 Gelb	**3-polig**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	188 250
	4-polig	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	194
	5-polig	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +105 °C festverlegt: -25 °C ... +105 °C	201

PUR / PVC (für Sensor-/Aktor-Boxen)

Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Die Leitungen sind frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebfestigkeit auf. Außerdem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach VDE 0472 Teil 803, flammwidrig nach DIN EN 50265 und hydrolysebeständig. Der Außenmantel wird im Coextrusionsverfahren hergestellt.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Innenmantelmaterial	**PVC**
Biegezyklen min.	**1,5 ... 2 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**2 m**
Geschwindigkeit	**2 m/s**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC Schwarz	**3-polig, einfach belegt**	M8 und QUICKON bis 0,34 mm² 4 Steckplätze	4x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm² 6 Steckplätze	6x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm² 8 Steckplätze	8x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 10 Steckplätze	10x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Weiß-Rosa, Rosa-Braun, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	260 305
	4-polig, doppelt belegt	QUICKON bis 0,34 mm² 4 Steckplätze	8x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	266
		M8 und QUICKON bis 0,34 mm² 8 Steckplätze	16x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	260 266 305

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC Schwarz	**4-polig, einfach belegt**	M12 und QUICKON bis 0,75 mm² 4 Steckplätze	4x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
		M12 und QUICKON bis 0,75 mm² 6 Steckplätze	6x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
		M12 und QUICKON bis 0,75 mm² 8 Steckplätze	8x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
	5-polig, doppelt belegt	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	262 264 305
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	262 264 305
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	262 264 305

PUR / PVC geschirmt (für Sensor-/Aktor-Boxen)

Die Leitungen sind für den robusten Einsatz im Bereich der Werkzeugmaschinen, Montage- und Fertigungsstraßen sowie der spanabhebenden Fertigung geeignet. Durch das verzinnte Kupfergeflecht mit 85 % Überdeckung schützen die Leitungen analoge Signale sicher vor elektromagnetischen Einflüssen. Die Leitungen sind frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebfestigkeit auf. Außerdem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach VDE 0472 Teil 803, flammwidrig nach DIN EN 50265 und hydrolysebeständig.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Innenmantelmaterial	**PVC**
Biegezyklen min.	**1,5 ... 2 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**2 m**
Geschwindigkeit	**2 m/s**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR / PVC geschirmt Schwarz	**5-polig, doppelt belegt**	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	305
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	305
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	305

PVC - für die Lebensmittelindustrie (für Sensor-/Aktor-Boxen)

Reinigungsmittelbeständige Stammleitung vorgesehen für den Einsatz in der Spritzzone. Zusammen mit unserer Sensor-/Aktor-Box in Edelstahlausführung wird eine Signalverteilung im Washdown Design realisiert. Die Leitung ist flammwidrig nach IEC 60332-1-2 sowie UL 758 FT2 und verfügt über einen nach DIN EN 60811-404 ölbeständigen Außenmantel.

Außenmantelmaterial	**PVC**
Mindestbiegeradius	
festverlegt	**5x D**
bewegt	**10x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	**5-polig, doppelt belegt**	M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PVC	bewegt: -5 °C ... +90 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

PUR halogenfrei (für Sensor-/Aktor-Boxen)

Dauerflexible Steuerleitungen vorgesehen für den Einsatz in Schleppketten sowie als Maschinensteuerleitung für extreme Einsatzbedingungen. Die Leitungen sind für Biegewechselbeanspruchungen mit einer langen Standzeit geeignet. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach VDE 0472 Teil 803, Schmier- und Kühlmittel sowie andere aggressive Medien gegeben. Weitere Merkmale: halogen- und PVC-frei, frei von Silikon und lackbenetzungsstörenden Stoffen, hydrolysebeständig sowie flammwidrig nach DIN EN 50265.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Biegezyklen min.	**1,5 ... 2 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**2 m**
Geschwindigkeit	**2 m/s**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	**5-polig, doppelt belegt**	M12 4 Steckplätze	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	264 305
		M12 6 Steckplätze	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	264 305
		M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +90 °C	264 305

80 MC - hochflexibel (für Sensor-/Aktor-Boxen)

Dauerflexible Leitungen vorgesehen für den Einsatz in Schleppketten, Industrieroboter oder Portaltischen. Die Leitungen sind für Biegewechsel- und Torsionsbeanspruchungen mit einer langen Standzeit geeignet. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine gute Beständigkeit gegen Öle nach DIN EN 60811-2-1, Chemikalien sowie Hydrolyse gegeben.

Außerdem ist die Leitung flammwidrig nach DIN EN 50265-2-1 und halogenfrei.

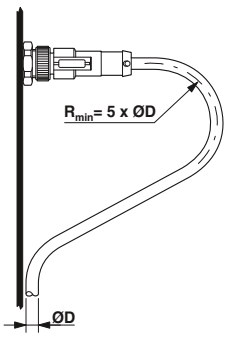
Außenmantelmaterial	**PUR**
Biegezyklen min.	**5 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10x D**
Verfahrweg	**5 m**
Beschleunigung	**5 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
Torsionswinkel	**+/- 120°**
Torsionszyklen min.	**3 Mio.**
Prüflänge	**1 m**
getestet bei	**+20 °C ... +25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
80MC Schwarz	**5-polig, doppelt belegt**	M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: +5 °C ... +70 °C festverlegt: -30 °C ... +70 °C	305

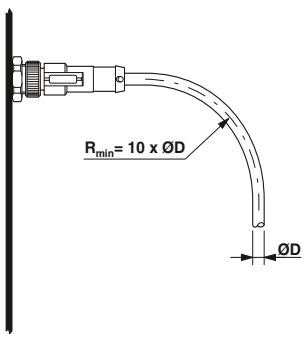
Um eine lange Lebensdauer zu garantieren und Kosten zu reduzieren, geben die folgenden Seiten einen Überblick über die sinnvolle Installation der SAC-Leitungen in rauer Industrieumgebung.

Biegeradius

Bei der bewegten Installation ist eine großzügige Auslegung des Biegeradius von Vorteil. Je größer der Biegeradius, umso kleiner sind die durch Bewegung auftretenden Spannungen. Die Folge ist eine erhöhte Lebensdauer der Leitung (berücksichtigen Sie die minimalen leitungsspezifischen Biegeradien).



Feste Installation



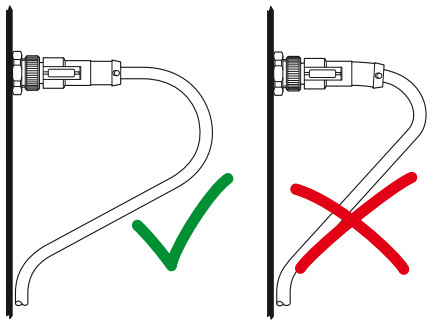
Bewegte Installation

Bewegte Installation

Um die auftretenden Zugbeanspruchungen bestmöglich abzufangen, berücksichtigen Sie bei der bewegten Installation eine angemessene Leitungslänge. Das ist z. B. über Kabelschleifen und C-Schleppketten realisierbar.

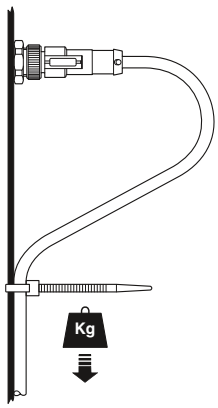
Beanspruchung

Vermeiden Sie durch eine ausreichende Leitungsschlaufe am Verbindungspunkt eine frühzeitige Ermüdung des Materials. Dadurch bleibt Spielraum um Spannungen abzufangen, die bei zusätzlich auftretenden Belastungen entstehen.



Zugentlastung von Steckverbindern

Achten Sie bei der Installation von Steckverbindungen darauf, diese vor auftretenden Zugbeanspruchungen zu schützen. Dies gilt insbesondere bei der flexiblen Verlegung. Fangen Sie Leitungen z. B. mit Kabelbindern ab.



Leitung in Energieführungsketten

Verlegen Sie Leitungen innerhalb von Energieführungsketten nach Möglichkeit einzeln, lose nebeneinander. Setzen Sie zwischen den verschiedenen Leitungen Trennstege bzw. Zwischenstege. Oder Sie ordnen die Leitungen in separaten Bohrungen in der neutralen Zone an.

Nicht zu empfehlen ist das nebeneinander oder übereinander Verlegen von Leitungen, die im Außendurchmesser stark abweichen. Lässt sich das aus konstruktiver Sicht nicht vermeiden, setzen Sie für eine lange Lebensdauer Trennstege bzw. Zwischenstege ein. Lassen sich zwischen jeder Leitung keine Trennstege einbauen, empfehlen wir für Leitungen mit einem Außendurchmesser <10 mm eine lose Verlegung in einem Führungsschlauch. Vereinen Sie dabei Leitungen mit ähnlichen Querschnitten.

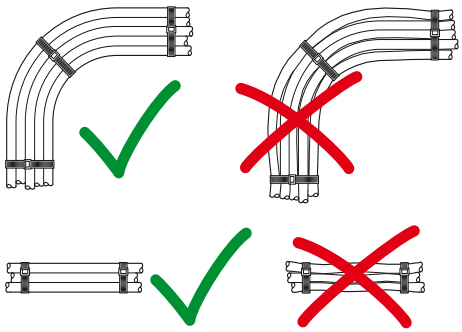
Beachten Sie bei der Verteilung der Leitungen, dass schwere Leitungen nach außen und z. B. die leichten SAC-Kabel nach innen verlegt werden. Berücksichtigen Sie eine beidseitige Zugentlastung, mindestens jedoch am beweglichen Ende der Schleppkette. Als Richtwert für den Abstand zwischen Ende der Biegebewegung und der Befestigung nehmen Sie den 20- bis 30-fachen Außendurchmesser.

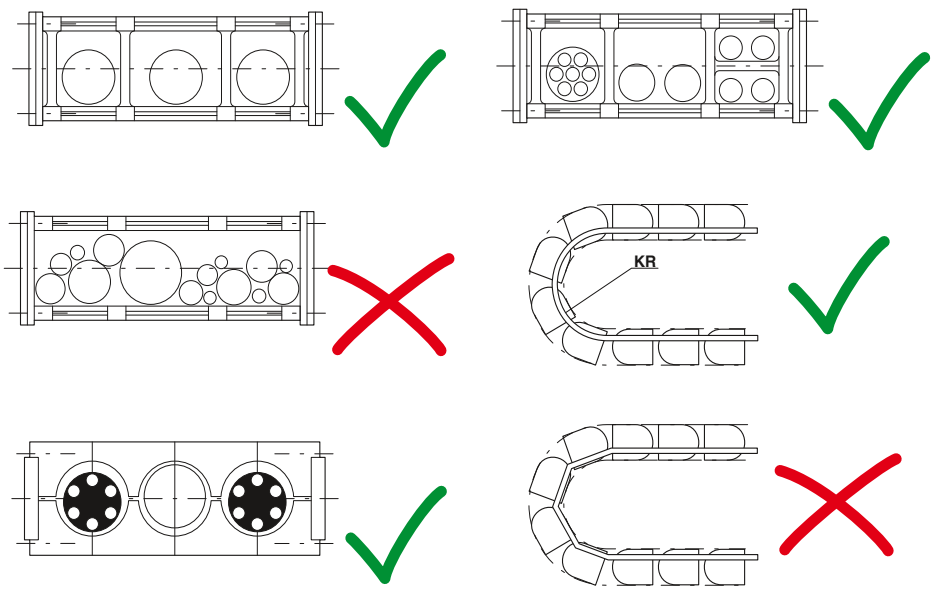
Damit keine Zwangsführung der Schleppkette erfolgt, müssen sich die Leitungen vollkommen frei im Krümmungsradius bewegen. Als Richtwert gilt: 10 % des Außendurchmessers ist als Freiraum vorhanden.

Hinweis: Achten Sie beim Verlegen der Leitungen auf die Angaben des Schleppkettenherstellers.

Kabelbündelung

Achten Sie beim Bündeln mehrerer Einzelleitungen darauf, dass sich die Leitungen frei im Bund bewegen. An der Leitung dürfen keine Deformierungen auftreten. Legen Sie Rundleitungen mit großen Unterschieden im Außendurchmesser nur mit Zwischenstegen nebeneinander.





KR = Krümmungsradius

Datensteckverbinder und -kabel

Komplexe Automatisierungsprozesse fordern hohe Datenmengen bei stetig wachsenden Übertragungsgeschwindigkeiten. Mit industrietauglichen Steckverbindern von Phoenix Contact übertragen Sie diese Daten sicher und zuverlässig.

Zur Realisierung von Netzwerken bieten wir Lösungen für Industrial Ethernet und PROFINET sowie EtherCAT®. Weiterhin erhalten Sie bei uns Komponenten für Feldbussysteme wie zum Beispiel PROFIBUS, CANopen®/DeviceNet™ und FOUNDATION Fieldbus.

Das Produktprogramm umfasst konfektionierte Kabel, Leitungsverbinder, Geräte- und feldkonfektionierbare Steckverbinder. Für die LWL- und kupferbasierte Verkabelung bieten wir auch Steckverbindersysteme mit innovativen Anschlusstechniken an. Die können Sie ohne Spezialwerkzeug schnell und sicher verdrahten.

Aktive Komponenten für Netzwerke und Feldbussysteme finden Sie in Katalog 6.

Kupferbasierte Datensteckverbinder
- Zukunftssichere Highspeed-Verkabelung bis zu 10 GBit/s
- Lösungen für IP20, IP65/67 und IP69K
- IDC-, Push-in-, Crimp-, Feder- oder Pierce-Anschluss

LWL-basierte Datensteckverbinder
- Übertragungsraten bis zu 40 GBit/s
- Lösungen für IP20 und IP65/67
- Faserarten POF, PCF, GOF (Multi- und Singlemode)

Ihr Webcode: #0296

Systemübersicht - Netzwerk	**338**
Systemübersicht - Feldbusse	**340**
Netzwerkkomponenten	
M12-Steckverbinder	**342**
Steckverbinder Variante 6	**350**
Steckverbinder Variante 14	**357**
Steckverbinder IP20	**372**
Zubehör	**383**
Patch-Kabel	**386**
Konfektionierte Leitungen	**392**
LWL-konfektionierte Kabel	**406**
Feldbuskomponenten	
M12-Steckverbinder	**422**
M12-Gerätesteckverbinder	**424**
Konfektionierte Leitungen	**428**
AS-Interface	**438**
D-SUB-Steckverbinder	**444**
D-SUB basierende Steckverbinder	**450**
USB-Steckverbinder	**452**
Leitungsprogramm	**454**

	Ethernet PROFINET EtherCAT	Ethernet	Ethernet EtherNet/IP	Ethernet CAT6A 10 Gigabit/s EtherNet/IP	Ethernet
Einsatzgebiet	Ethernet M8 (4-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12 (4-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12 (8-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet M12/10G (8-polig) Alle Industriebereiche	Ethernet Hybrid M12 (8-polig) Alle Industriebereiche
Topologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie	Stern-, Baum- oder Linientopologie
Datenübertragung	bis 100 MBit/s	bis 100 MBit/s	bis 1 GBit/s	bis 10 GBit/s	bis 100 MBit/s
Sondersteckverbinder				M12 mit Schirmkreuz	M12 mit Y-Schirm

Pinbelegung

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M8
TD+	1	1
TD-	2	4
RD+	3	2
RD-	6	3

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
D1+	1	6
D1-	2	4
D3-	5	1
D3+	4	7
D2+	3	5
D2-	6	8
D4+	7	2
D4-	8	3

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Signalbez.	Steckverbinder M12
TD+	1
TD-	2
RD+	3
RD-	4

Signalbenennung Aderzuordnung

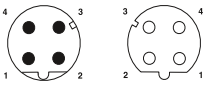
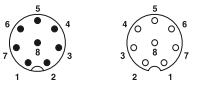
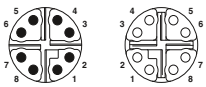
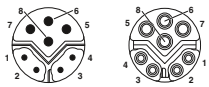
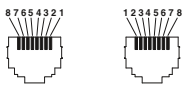
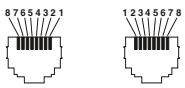
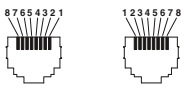
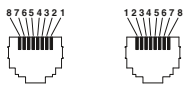
Aderfarbe	Signal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Aderfarbe	Signal
WHOG	TD+
OG	TD-
WHGN	RD+
GN	RD-

Aderfarbe	Signal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Aderfarbe	Signal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Aderfarbe	Signal
WHOG	TD+
OG	TD-
WHGN	RD+
GN	RD-
BU	
WH	
BN	
BK	

Segmentlänge	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät
Nutzerorganisation			www.odva.org (EtherNet/IP™)	www.odva.org (EtherNet/IP™)	
Normierung der Verkabelung	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	
Polbilder Steckverbinder					
	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse
	M8, 4-polig	M12, 4-polig, D-kodiert	M12, 8-polig, A-kodiert	M12, 8-polig, X-kodiert	M12, hybrid, 8-polig, Y-kodiert
					
	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	
	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	

Stecker RJ45	-	Seite 372	Seite 372	Seite 372	-
Stecker M12	-	Seite 343	Seite 343	Seite 342	-
Kabel	Seite 394	Seite 398	Seite 400	Seite 402	Seite 405
Webcode	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957

CC-Link IE | CAT 6A 10 Gigabit/s | PROFINET | PROFINET | CAT 6A 10 Gigabit/s | EtherCAT | sercos the automation bus | VARAN

Fertigungs-, Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie	Fertigungs-, Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie	Fertigungs-, Prozessautomatisierung in der Automobilindustrie	Automatisierungstechnik	Motion-Control Anwendungen	Automatisierungstechnik
typischerweise aktive Sterntopologie	Stern-, Linien-, Baum- und Ringstrukturen. Zusätzlich Mischformen	Stern-, Linien-, Baum- und Ringstrukturen. Zusätzlich Mischformen	Linie, Baum, Stern und Kombinationen von diesen	Linie, Ring und hierarchische, kaskadierte Netzwerkstrukturen	Baum-, Linien- und Sterntopologie
bis 10 GBit/s	100 MBit/s	1 GBit/s bis 10 GBit/s	100 MBit/s Erweiterung auf Gigabit-Ethernet möglich	Fast Ethernet mit 100 MBit/s	bis Gigabit-Ethernet
		M12 mit Schirmkreuz			2+4 Power / Ethernet Verbindungstechnik (IP65 und IP67)

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Signalbez.	Steckverbinder RJ45	Steckverbinder M12
TD+	2	2
TD-	1	3
RD+	3	5
RD-	6	8

Aderfarbe	Signal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Aderfarbe	Signal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

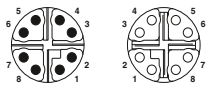
Aderfarbe	Signal
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Aderfarbe	Signal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

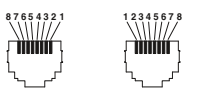
Aderfarbe	Signal
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Aderfarbe	Signal
n. c.	
OG	TD-
WHOG	TD+
n. c.	
WHGN	RD+
BU	
BN	
GN	RD-

bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät	bis 100 m vom Hub/Switch bis zum Endgerät
www.cc-link.org	www.profinet.com	www.profinet.com	www.ethercat.org	www.sercos.de	www.varan-bus.net
IEEE 802.3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-12	IEC 61784-5-16	



Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse
M12, 8-polig, X-kodiert	M12, 4-polig, D-kodiert	M12, 8-polig, X-kodiert	M12, 4-polig, D-kodiert	M12, 4-polig, D-kodiert	M12, 8-polig, A-kodiert



Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse	Stecker / Buchse
RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig	RJ45, 8-polig

Seite 372	Seite 373	Seite 373	Seite 373	Seite 373	Seite 372
Seite 342	Seite 343	Seite 342	Seite 343	Seite 343	Seite 343
Seite 402	Seite 396	-	Seite 396	-	-
#0957	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957

	INTERBUS	PROFIBUS	PROFIBUS	DeviceNet
Einsatzgebiet	Sensor/Aktor-Ebene, Prozessautomatisierung, Überwachungs-PC	Dezentrale Peripherie zur Vernetzung von mehreren Steuerungen	Prozessautomation für explosionsgefährdete Bereiche (Ex-Zone 0 und 1)	Automatisierungstechnik
Topologie	aktive Ringstruktur	Linie, Baum, Ring oder Stern abhängig von der physikalischen Netzausgestaltung	Linie, Baum oder Ring	Linie
Datenübertragung	zwischen 500 kBit/s und 16 MBit/s abhängig von der Segmentlänge	bis zu 12 MBit/s	bis zu 31,25 kBit/s	bis 500 kBaud
Sondersteckverbinder				

Pinbelegung

Signalbezeichnung	Steckverbinder D-SUB 9	Steckverbinder M12
DO	1	2
DO	6	1
DI	2	4
DI	7	3
GND	3	5

Signalbezeichnung	Steckverbinder D-SUB 9	Steckverbinder M12
A-Leitung	8	2
B-Leitung	3	4

Signalbezeichnung	Steckverbinder M12
DATA+	1
DATA-	3
Schirm	4

Signalbezeichnung	Steckverbinder COMBICON	M12	7/8"	M8
CAN_L	2	5	5	5
CAN_H	4	4	4	3
V+	5	2	2	2
V-	1	3	3	4
Drain	3	1	1	1

Signalbenennung Aderzuordnung

Aderfarbe	Signal
YE	DO
GN	DO
GY	DI
PK	DI
BN	GND
WH	NC

Schirm auf Gehäuse

Aderfarbe	Signal
GN	A-Leitung
RD	B-Leitung

Schirm auf Gehäuse

Aderfarbe	Signal
OG	DATA+
BU	DATA-

Beilauflitze

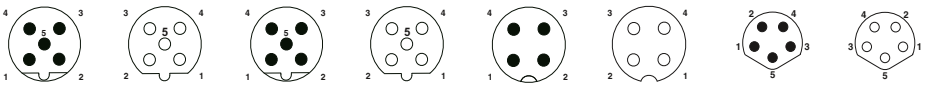
Schirm auf Pin

Aderfarbe	Signal
BU	CAN_L
WH	CAN_H
RD	V+
BK	V-

Schirm auf Pin

Segmentlänge	400 m Segmentlänge zwischen zwei Teilnehmern; maximal 13 km Gesamtlänge	bis zu 1200 m bei Kupferinstallation bis zu 15 km bei LWL-Installation	maximal 1900 m	bis 500 m
Nutzerorganisation	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org
Normierung der Verkabelung	IEC 61158	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF2/3

Polbilder Steckverbinder



Stecker	Buchse
M12, 5-polig, B-kodiert	

Stecker	Buchse
M12, 5-polig, B-kodiert	

Stecker	Buchse
M12, 3-polig, A-kodiert	

Stecker	Buchse
M8, 5-polig, B-kodiert	

Stecker	Buchse
D-SUB 9	

Stecker	Buchse
D-SUB 9	

Stecker	Buchse
M12, 5-polig, A-kodiert	

Stecker	Buchse
7/8"-16UNF, 5-polig	

Stecker	Seite 422	Seite 422	Seite 423	Seite 423
Kabel	Seite 428	Seite 429	Seite 430	Seite 432
Webcode	#0957	#0957	#0957	#0957

CANopen

Automatisierungstechnik und zur Vernetzung innerhalb komplexer Geräte

Linie oder Baum
(beim Einsatz von Repeatern)

10 kBaud bis 1 MBaud

Signalbezeichnung	Steckverbinder				
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"
CAN_L	2	2	5	2	5
CAN_H	4	7	4	1	4
V+	5	9	2	8	2
V-	1	3	3	3	3
Drain	3	4	1	6	1

Aderfarbe	Signal
BU	CAN_L
WH	CAN_H
RD	V+
BK	V-

Schirm auf Pin

bis zu 1000 m abhängig von der Übertragungsrate kann durch den Einsatz von Repeatern erhöht werden

www.can-cia.de

EN 50325-4

Stecker | Buchse

M12, 5-polig, A-kodiert

Stecker | Buchse

7/8"-16UNF, 5-polig

Stecker | Buchse

D-SUB 9

Seite 423

Seite 431

#0957

ASi

Sensor-Aktor-Ebene

Bus-, Stern-, Ring- und Baumstrukturen

167 kBit/s

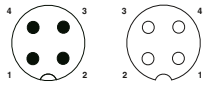
Signalbezeichnung	Steckverbinder
	M12
AS-i+	1
AS-i-	3

Aderfarbe	Signal
BN	AS-i-
WH	
BU	AS-i+
BK	

Maximale Leitungslänge 100 m mit Abschlusswiderständen 300 m, mit Repeatern 500 m

www.as-interface.net

EN 50295 und IEC 62026-2



Stecker | Buchse

M12, 4-polig, A-kodiert

-

-

-

#0957

FOUNDATION

Prozessautomatisierung

Punkt-zu-Punkt Linie (mit Stichleitungen), Baumstruktur, Kombination aller Topologien

H1: 31,25 kBit/s IEC physikalischer Übertragungskanal, einschließlich Ex-Bus,
H2: 1.0 und 2.5 MBit/s Datenrate, über Zweidrahtleitung oder LWL

Signalbezeichnung	Steckverbinder	
	M12	7/8"
DATA+	2	2
DATA-	1	1
Schirm	3	3

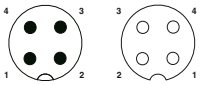
Aderfarbe	Signal
OG	DATA+
BU	DATA-
Beilauflitze	

Schirm auf Pin 3

1900 m maximal; bei Einsatz von Repeatern max. 9500 m in Abhängigkeit von gewähltem Kabel

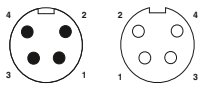
www.fieldbus.org

IEC1158 IEC 61158



Stecker | Buchse

M12, 4-polig, A-kodiert



Stecker | Buchse

7/8"-16UNF, 4-polig

-

-

-

#0957

USB

Alle Industriebereiche

Sterntopologie, an den Sternpunkten wird über Hubs die Verbindung hergestellt

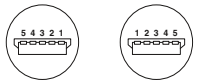
bis 480 MBit/s

Signalbezeichnung	Steckverbinder	
	M12, MINI - USB	USB
V_{BUS}	1	1
D-	2	2
D+	3	3
ID	4	
GND	5	4

Aderfarbe	Signal
WHOG	D-
WH	V_{BUS}
OG	D+
n.c.	ID
BK	GND

Stecker, Typ A | Buchse, Typ B

USB, 4-polig



Stecker | Buchse

M12 Mini USB, 5-polig

-

-

-

#0957

CC-Link

Anwendungen in der Fertigungsebene

Bus, Multi-Drop,
T-Verzweigung, Stern

bis zu 10 MBit/s

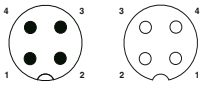
Signalbezeichnung	Steckverbinder
	M12
SLD	1
DB	2
DG	3
DA	4

Aderfarbe	Signal
Schirm	SLD
WH	DB
YE	DG
BU	DA

1200 m maximal;
mit Repeatern maximal 13,2 km

www.clpa-europe.com

IEC 61784-1 CPF 8



Stecker | Buchse

M12, 4-polig, A-kodiert

Seite 423

-

Seite 423

-

#0957

Steckverbinder und Leitungsverbinder, konfektionierbar

Schneidklemmanschluss QUICKON

Piercecon®- und Crimpanschluss

		Technische Daten		Technische Daten	
		Ethernet / PROFINET	**Ethernet / PROFINET**	**Ethernet**	**Ethernet / PROFINET**
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-109	-	IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Schutzart		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65	IP65 / IP67
Anschlussart		Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss	Piercecon®	Crimpanschluss
Anschlussquerschnitt		0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,14 mm² ... 0,14 mm²	0,14 mm² ... 0,34 mm²
Leitungsaußendurchmesser		5 mm ... 9,7 mm	5 mm ... 9,7 mm	4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 10 mm
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom		0,5 A	0,5 A (30 W)	0,5 A (30 W)	0,5 A
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 Ω
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		$CAT6_A$	$CAT6_A$	$CAT6_A$	$CAT6_A$
Materialangaben					
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	-
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	-
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PP	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Kodierung		X - Daten	-	X - Daten	X - Daten
Polzahl		8	8	8	8
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	Ethernet / PROFINET		**Ethernet / PROFINET**		**Ethernet**		**Ethernet / PROFINET**	
Steckverbinder, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet								
Stecker, gerade	1411043	1						
Buchse, gerade	1414586	1						
Leitungsverbinder, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet			1414412	1				
Steckverbinder, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade					1417430	1		
Stecker, gewinkelt					1417443	1		
Steckverbinder, ohne Kontakte, Kontaktmanager farblich und numerisch gekennzeichnet								
Stecker, gerade							1422844	1
Stecker, gewinkelt							1422845	1

	Zubehör			Zubehör		
Crimpkontakte, vergoldet Stift, für X-kodiert, 0,14 mm² ... 0,34 mm²				**CC0,6-TS-0,34M AU**	1423643	100
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe						
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung				**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen						
	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Steckverbinder und Leitungsverbinder, konfektionierbar

Schneidklemmanschluss QUICKON

Push-in-Anschluss

		Technische Daten		Technische Daten	
		D-kodiert	**A-kodiert**	**D-kodiert**	
M12-Rundsteckverbinder nach:		in Anlehnung an IEC 61076-2-101	in Anlehnung an IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	
Schutzart		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	
Anschlussart		Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss	Push-in-Anschluss	
Elektrische Daten					
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5	CAT5	CAT5	
Materialangaben					
Material Kontakt		CuSn	CuSn	CuSn	
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	D-kodiert		**A-kodiert**		**D-kodiert**			
Steckverbinder, 100 MBit/s, **Ethernet CAT5,** 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade	1411066	1						
Stecker, gewinkelt	1553624	1						
Buchse, gerade	1411069	1						
Buchse, gewinkelt	1553637	1						
Steckverbinder, 100 MBit/s, **PROFINET CAT5,** 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade	1411068	1			1424682	1		
Stecker, gewinkelt	1554539	1			1424684	1		
Buchse, gerade	1411071	1			1424683	1		
Buchse, gewinkelt	1554542	1			1424685	1		
Steckverbinder, 1 GBit/s, **Ethernet CAT5,** 8-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade			1421679	1				
Stecker, gewinkelt			1553653	1				
Buchse, gerade			1421680	1				
Buchse, gewinkelt			1553666	1				
Steckverbinder,VARAN, 6-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich gekennzeichnet								
Stecker, gerade			1429130	1				
Stecker, gewinkelt			1429156	1				
Buchse, gerade			1429143	1				
Buchse, gewinkelt			1429169	1				
Leitungsverbinder, 100 MBit/s, **Ethernet CAT5,** 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet								
	1414415	1						
Leitungsverbinder, 100 MBit/s, **PROFINET CAT5,** 4-polig, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet								
	1414416	1						

	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

M12-Push-Pull-Steckverbinder, konfektionierbar

neu

PROFINET

Ethernet

CAT6A 10 Gigabit/s

Crimpanschluss

EAC

Technische Daten

	PROFINET	Ethernet / PROFINET
M12-Rundsteckverbinder nach:	-	-
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Anschlussart	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Leitungsaußendurchmesser	4,5 mm ... 7,5 mm	6,5 mm ... 10 mm
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	4 A	0,5 A
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω	≥ 100 Ω
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5	$CAT6_A$
Materialangaben		
Material Kontaktträger	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Kodierung	D - Daten	X - Daten
Polzahl	4	8
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. PROFINET	VPE	Artikel-Nr. Ethernet / PROFINET	VPE
Push-Pull-Steckverbinder, 100 MBits/s, 4-polig, geschirmt				
Stecker, gerade	1021830	1		
Stecker, gewinkelt	1021831	1		
Push-Pull-Steckverbinder, 8-polig, geschirmt				
Stecker, gerade			1021783	1
Stecker, gewinkelt			1021784	1

Zubehör

Crimpkontakte, vergoldet			
Stift, für A-/D-kodiert, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC1,0-TS-0,34M AU**	1064040	100
Stift, für A-/D-kodiert, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00M AU**	1423645	100
Stift, für X-kodiert, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC0,6-TS-0,34M AU**	1423643	100
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe			
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen			
	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

M12-Push-Pull-Verriegelung, mit 0,5 m langen Litzen

– Vorderwandmontage
– Herstellerübergreifendes M12-Push-Pull-Verriegelungssystem

neu

4-polig

neu

5-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig		5-polig	
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		-		-	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP65/IP67		IP65/IP67	
Anschlussart		Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V		60 V	
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6		PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0	
Leitungstyp		TPE-Litze		TPE-Litze	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
		4-polig				5-polig			
Gerätesteckverbinder									
Buchse	A-kodiert					1027683	1		
Buchse	D-kodiert	1027686	1						

M12-Push-Pull-Verriegelung, mit 0,5 m langen Litzen

– Hinterwandmontage
– Herstellerübergreifendes M12-Push-Pull-Verriegelungssystem

neu

4-polig

neu

5-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig		5-polig	
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Schutzart		IP67		IP67	
Anschlussart		Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V		60 V	
Bemessungsstrom		4 A		4 A	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6		PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0	
Leitungstyp		TPE-Litze		TPE-Litze	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig				5-polig			
Gerätesteckverbinder									
Buchse	A-kodiert					1027666	1		
Buchse	D-kodiert	1027670	1						

Gerätesteckverbinder, mit 0,5 m langen Litzen

Vorderwandmontage, 4-polig

Hinterwandmontage, 4-polig

		Technische Daten		Technische Daten	
		4-polig	4-polig	4-polig	
Allgemeine Daten					
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	
Schutzart		IP65/IP67	IP67	IP65/IP67	
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		250 V	250 V	250 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A	4 A	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Leitungstyp		TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		4-polig		4-polig			
Bussystem-Einbaubuchse, PROFINET, 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Vorderwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm²									
Buchse	D - Daten	1535202	1						
Bussystem-Einbaubuchse, PROFINET, 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Vorderwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde, positionierbar, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm²									
Buchse	D - Daten			1535215	1				
Bussystem-Einbaubuchse, PROFINET, 4-polig, M12-SPEEDCON, D-kodiert, Hinterwand-/Schraubmontage mit Pg9-Gewinde, mit 0,5 m TPE-Litze, 4x 0,34 mm²									
Buchse	D - Daten					1551529	1		

Schaltschrankdurchführung, Bulkhead, M12 auf RJ45-Buchse

Bulkhead, 10 GBit/s

Bulkhead, 100 MBit/s und 1 GBit/s

		Technische Daten	Technische Daten	
		VS-BH-M12FSX-10G-RJ45...	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE
Elektrische Daten				
Nennspannung U_N		60 V	60 V	60 V
Bemessungsstrom		0,5 A	0,5 A	0,5 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		$CAT6_A$	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Griffkörper		PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Steckzyklen		≥ 100	≥ 100	≥ 100
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schaltschrankdurchführung, $CAT6_A$, M12, 8-polig, X-kodiert auf RJ45-Buchse						
Buchsenabgang 90°	**VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90**	1404548	1			
Buchsenabgang 180°	**VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180**	1404549	1			
Schaltschrankdurchführung, M12, 8-polig, A-kodiert auf RJ45-Buchse						
Buchsenabgang 90°				**CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE**	1414393	1
Buchsenabgang 180°				**CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE**	1414396	1
Schaltschrankdurchführung, M12, 4-polig, D-kodiert auf RJ45-Buchse						
Buchsenabgang 90°				**CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE**	1414397	1
Buchsenabgang 180°				**CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE**	1414398	1

Terminaloutlets, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Integriertes Kabelmanagementsystem

Terminaloutlet mit 2x M12-Steckplätzen

EAC

Technische Daten

	VS-TO-RO-MCBK-F142...
Elektrische Daten	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz
Schutzart	IP65/IP67

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Terminaloutlet, M12, IP65/67, 2 Steckplätze, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen			
M12 mit 2 x Buchse, 8-polig, A-kodiert	**VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422**	1404304	1
M12 mit 2 x Buchse, 4-polig, D-kodiert	**VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421**	1404294	1

RJ45-Steckverbinder, IP65/67

RJ45-Steckverbinder

RJ45-Steckverbinder
mit Feld- und Crimpanschluss

	Technische Daten		Technische Daten	
	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...	CUC-V06-C1...-S/R4...8:1	VS-08-T-H-RJ45...	VS-08-ST-H21P-RJ45
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	72 V (DC)	72 V (DC)	72 V (DC)	72 V (DC)
Bemessungsstrom	1,75 A	1 A	-	1 A
Überspannungskategorie	I	I	I	I
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA	PA	PA	-
Material Kontakt	Kupferlegierung	Phosphor Bronze	-	Phosphor Bronze
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V2
Verschmutzungsgrad	2	2	2	2
Anschlussdaten				
Anschlussart	IDC-Schnellanschluss	Crimpanschluss	-	IDC-Anschlusstechnik
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 23 (starr)	27 ... 24 (flexibel)	-	27 ... 24 (flexibel)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 23 (flexibel)	-	-	-
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm	-
Steckzyklen	≥ 1000	≥ 750	≥ 1000	≥ 750
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-40 °C ... 80 °C	-25 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Steckverbinder, 8-polig, CAT5, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für AWG 26 ... 24						
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-RJ45-5-Q/IP67**	1656990	1			
tiefschwarz RAL 9005	**VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK**	1658493	1			
RJ45-Steckverbinder, 8-polig, CAT6, 1 GBit/s, mit Crimpanschluss, für AWG 27 ... 24						
verkehrsgrau RAL 7042	**CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1**	1414383	1			
tiefschwarz RAL 9005	**CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1**	1414408	1			
RJ45-Steckverbinder, 8-polig, CAT6$_A$, 10 GBit/s, mit Crimpanschluss, für AWG 27 ... 24						
verkehrsgrau RAL 7042	**CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1**	1414406	1			
tiefschwarz RAL 9005	**CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1**	1414410	1			
Tüllengehäuse, für Stifteinsatz VS-08-ST-H...-RJ45, für Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,5 mm						
verkehrsgrau RAL 7042				**VS-08-T-H-RJ45/IP67**	1652732	5
tiefschwarz RAL 9005				**VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK**	1658671	5
RJ45-Stifteinsatz, 8-polig, geschirmt, IDC-Anschlusstechnik, für Litze AWG 27 ... 26, mit Zugentlastung						
CAT5				**VS-08-ST-H11-RJ45**	1652716	5
CAT6				**VS-08-ST-H21-RJ45**	1652729	5
Stifteinsatz RJ45, 8-polig, geschirmt, IDC-Pierceanschluss, für Litzen AWG 27 ... 24, mit Zugentlastung						
CAT6				**VS-08-ST-H21P-RJ45**	1404388	5
RJ45-Stifteinsatz, CAT6$_A$, 10 Gigabit/s						
				VS-08-RJ45-10G/C	1418853	5
	Zubehör			**Zubehör**		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Crimptool, Zange mit Gesenk, für VS-08-ST-H...-RJ45				**VS-CT-RJ45-H**	1653265	1

RJ45-Anbaurahmen und Freenet-Buchseneinsätze, IP20

Keystone-Anbaurahmen und Keystones

Freenet-Anbaurahmen und Module

	Technische Daten	Technische Daten	
	VS-08-...-RJ45-...	CUC-F-...-S/R4IDC8	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK
Elektrische Daten			
Nennspannung U_N	-	72 V (DC)	50 V
Bemessungsstrom	-	1,5 A	1 A
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Kupferlegierung
Material Kontakt	Phosphor Bronze	CuSn	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Polzahl	8	8	8
Anschlussart	2x RJ45	IDC-Anschluss	IDC
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-25 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse						
CAT5	**VS-08-BU-RJ45/BU**	1689064	5			
CAT6	**VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU**	1653155	5			
RJ45-Keystone-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung und Zentralmutter						
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67**	1689844	1			
tiefschwarz RAL 9005	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK**	1658053	5			
RJ45-Keystone-Anbaurahmen, Variante 6, mit rechteckigem Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben						
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67**	1689080	5			
tiefschwarz RAL 9005	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK**	1658642	5			
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss						
10 GBit/s, $CAT6_A$				**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss						
1 GBit/s, CAT5				**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse						
1 GBit/s, CAT6				**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1
Freenet-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube						
verkehrsgrau RAL 7042				**VS-A-F-IP67**	1653744	5
tiefschwarz RAL 9005				**VS-A-F-IP67-BK**	1658668	5
	Zubehör			**Zubehör**		
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen						
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-SD-F**	1652606	5	**VS-08-SD-F**	1652606	5
tiefschwarz RAL 9005	**VS-08-SD-F-BK**	1658066	5	**VS-08-SD-F-BK**	1658066	5
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

RJ45-Terminaloutlets, IP65/67

– Robuste Ausführung
– Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
– Integriertes Kabelmanagementsystem

Terminaloutlet mit 2x RJ45-Steckplätzen

EAC

Technische Daten	
	VS-TO-RO-MCBK-F141...
Elektrische Daten	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Terminaloutlet RJ45 IP65/67, 2 Steckplätze Variante 6, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen 2x RJ45	**VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418**	**1404278**	1

Feldkupplung, IP65/67

– Wahlweise auch fest montierbar
– Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen

Feldkupplung mit RJ45

Technische Daten

	VS-08-KU-IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	72 V (DC)
Bemessungsstrom	1 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Kontakt	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Kupplung, IP67, CAT5, mit Schutzdeckel			
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-KU-IP67**	1689268	1
tiefschwarz RAL 9005	**VS-08-KU-IP67-BK**	1658684	1

LWL-Steckverbinder, IP65/67

Hinweise:

Weitere technische Daten siehe:
phoenixcontact.net/products

SC-RJ-Steckverbinder für Polymerfaser 980/1000 µm

SC-RJ-Steckverbinder für PCF-Faser 200/230 µm und Polymerfaser 980/1000 µm

	Technische Daten	Technische Daten
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PBT
Material Ferrule	Kupferlegierung	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Farbe	grau	schwarz
Schutzart	IP67	IP20
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 8,5 mm	-
Aderdurchmesser	2,2 mm	-
Durchmesser Ferrule	2,50 mm	2,50 mm
Steckzyklen	≥ 1000	≥ 500
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Steckverbinder SC-RJ, duplex, mit Schnellanschlusstechnik POF-Faser 980/1000 µm	**VS-SCRJ-POF-FA-IP67**	1657009	1			
Buchseneinsatz SC-RJ, duplex, für Anbaurahmen VARIOSUB IP67, verwendbar für Fasertypen GOF Multimode, GOF Singlemode, PCF und POF 1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)				**VS-SCRJ-GOF-BU/BU**	1652978	1
Anbaurahmen VS-SC-RJ, zur Verwendung mit einem Transceiver der Fa. AVAGO, Typ: AFBR 5978Z				**VS-SCRJ-A-TC-IP67**	1658545	1
Freenet-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005				**VS-A-F-IP67** **VS-A-F-IP67-BK**	1653744 1658668	5 5
	Zubehör			**Zubehör**		
Schutzdeckel SC-RJ/IP67, zur Abdeckung des SC-RJ-Stifteinsatzes am Tüllengehäuse SC-RJ/IP67	**VS-SCRJ-PC**	1653757	5			
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005				**VS-08-SD-F** **VS-08-SD-F-BK**	1652606 1658066	5 5
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1			

SC-RJ-Terminaloutlet, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem

Terminaloutlet IP67, mit 2x SC-RJ-Steckplätzen

EAC

Technische Daten

Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz
Schutzart	IP65/IP67
Faserart	GOF, PCF, POF
Steckgesicht	SCRJ gemäß DIN EN 50377-6-1
Steckzyklen	≥ 500

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Terminaloutlet IP65/67, 2 Steckplätze Variante 6, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	**VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420**	1404317	1

SC-RJ-Kupplung, IP65/67

– Wahlweise auch fest montierbar
– Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
– Für alle Faserarten verwendbar

SC-RJ-Feldkupplung

EAC

Technische Daten

Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Kontakt	-
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	2
Farbe	grau
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Kupplung, IP67, duplex, verwendbar für Fasertypen GOF (Multimode und Singlemode), PCF und Polymer	**FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4**	**1410050**	1

Push-Pull-ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67

- Hohe ESD- und EMV-Festigkeit für eine sichere Übertragung
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Verriegelungssystem gegen unbeabsichtigtes Ziehen
- Durchgängiges 360°-Schirmkonzept

RJ45-Steckverbinder, gerader Kabelabgang

RJ45-Steckverbinder, Kabelabgang nach oben

EAC

	Technische Daten		Technische Daten	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)	26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
Übertragungsrate	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Artikel-Nr.** **Ethernet**	VPE	**Artikel-Nr.** **PROFINET**	VPE	**Artikel-Nr.** **Ethernet**	VPE	**Artikel-Nr.** **PROFINET**	VPE
Push-Pull ADVANCE, RJ45-Industriesteckverbinder, IP67, 8-polig								
Einzelpackung	1422661	1	1422664	1	1422663	1	1422667	1
	Zubehör				**Zubehör**			
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**		1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**		1657407	1
Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung	**MICROFOX-SP-1**		1212487	1	**MICROFOX-SP-1**		1212487	1

Push-Pull-ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67

RJ45-Steckverbinder, Kabelabgang nach unten

RJ45-Steckverbinder, gerader Kabelabgang

	Technische Daten		Technische Daten	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)	27 ... 24 (flexibel)	26 ... 22 (starr)
Übertragungsrate	1 GBit/s	1 GBit/s	10 GBit/s	-
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Kunststoff	PA-GF
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 200	≥ 500
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	Ethernet		**PROFINET**		**Ethernet**		**PROFINET**	
Push-Pull ADVANCE, RJ45-Industriesteckverbinder, IP67, 8-polig								
Einzelpackung	1422662	1	1422665	1				
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für 10 GBit/s, mit RJ45 Crimpanschluss, für flexible Adern AWG 26..24, Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm								
8-polig, 10 GBit/s					1422205	1		
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für PROFINET mit RJ45 QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1- und 7-drähtige Adern AWG 22 , Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm								
4-polig, 100 MBit/s							1608126	1
4-polig, 1 GBit/s							1404142	1
8-polig, 1 GBit/s							1657834	1

	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1			
Schutzdeckel, IP65, mit Push-Pull-Verriegelung zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull-Steckverbinder für RJ45 und SC-RJ, Kunststoff				**VS-PPC-F1-PC-POBK**	1405316	1
Schirmfolien-Set, 25 Stück, Ersatz für VS-PN-RJ45-5-Q/IP20				**VS-08-RJ45-FOLIEN-SET**	1417184	1

Push-Pull-Steckverbinder, IP65/67

RJ45-Steckverbinder, gerader Kabelabgang

RJ45-Steckverbinder, EMV, gerader Kabelabgang

	Technische Daten		Technische Daten	
	PROFINET	**PROFINET**	**PROFINET**	
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 22 (starr)	26 ... 22 (starr)	22 ... 22 (starr)	
Übertragungsrate	100 MBit/s	-	-	
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm	
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	PROFINET		**PROFINET**		**PROFINET**			
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für PROFINET mit RJ45 QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1- und 7-drähtige Adern AWG 22 , Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm								
4-polig, 100 MBit/s	1608100	1						
8-polig, 100 MBit/s	1608016	1						
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für PROFINET mit RJ45 QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1- und 7-drähtige Adern AWG 22 , Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm								
4-polig, 1 GBit/s			1405141	1				
8-polig, 1 GBit/s			1404126	1				
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) optimiert für den Einsatz im EMV belasteten Umfeld, mit RJ45 QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm								
4-polig, 100 MBit/s					1403366	1		
8-polig, 100 MBit/s					1403367	1		

	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

RJ45-Anbaurahmen und Freenet-Buchseneinsätze, IP20

Anbaurahmen und Module

Freenet-Anbaurahmen mit Zentralmutter und Module

	Technische Daten	Technische Daten
	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	CUC-F-...-S/R4IDC8
Elektrische Daten		
Nennspannung U_N	50 V	-
Bemessungsstrom	1 A	-
Material Gehäuse	Kupferlegierung	Zink-Druckguss
Material Kontakt	Kupferlegierung	Federstahl
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	-
Polzahl	8	8
Anschlussart	IDC	Buchse
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss						
10 GBit/s, CAT6$_A$	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss						
1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse						
1 GBit/s, CAT6	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1
RJ45-Freenet-Anbaurahmen, Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben						
Metallgehäuse	**VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F**	1405358	1			
RJ45-Freenet-Anbaurahmen, Variante 14, IP65/67, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung und Zentralmutter						
Metallgehäuse				**VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F**	1405222	1
RJ45-Anbaurahmen mit Buchseneinsatz, Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss, CAT6$_A$						
Zinkdruckgussgehäuse	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8**	1413961	1			
RJ45-Anbaurahmen mit Buchseneinsatz, Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse, CAT6						
Zinkdruckgussgehäuse	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8**	1413962	1			
Adapter, Zinkdruckguss						
45°	**CUC-V14-A1ZNI-R45**	1413988	1			
180°	**CUC-V14-A1ZNI-S180**	1413989	1			
	Zubehör			**Zubehör**		
Schutzdeckel, für Daten-Port	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Adapter, mit Blindstopfen und Markierelement	**CUC-V14-A1RBK-PC**	1413985	1			
Markierelement, ohne Blindstopfen	**CUC-V14-A1PBK-BA:50**	1413979	50			
Schutzdeckel, mit Federklappe	**CUC-V14-A1PBK-PC**	1413970	1			
Schrauben-Set, M3x20 V2A, inklusive Kunststoffscheiben, Zahnscheiben und Muttern	**CUC-V14-A-SCREW-M3:20**	1413987	20			
Zugentlastungsblech	**CUC-V14-A3ST-SR**	1413990	1			

Feldkupplungen, IP65/67

RJ45- und Power-Feldkupplung mit Kabelanschluss

RJ45-Feldkupplung mit Kabelanschluss

	Technische Daten	Technische Daten
	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	VS-MP-PPC/CG-10G
Elektrische Daten		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	$CAT6_A$	$CAT6_A$
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss
Anschlussdaten		
Anschlussart	Federkraftanschluss / IDC	IDC
Anschlussquerschnitt AWG	-	-
Kabeldurchmesser	5 mm ... 8 mm (Daten-Kabelverschraubung)	5 mm ... 8 mm (Daten-Kabelverschraubung)
Steckzyklen	> 1000 (Daten)	> 1000 (Daten)
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Multiport-Anschluss, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß, für **Kabeldurchmesser**:						
1 GBit/s	**VS-MP-PPC/PPC-PO/1G**	1406395	1	**VS-MP-PPC/CG-10G**	1403678	1
10 GBit/s	**VS-MP-PPC/CG-PO/10G**	1403682	1			
Multiport Poweranschluss: Push-Pull Power, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/CG-PO**	1403681	1			

	Zubehör			Zubehör		
Schutzdeckel für Daten-Port	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Feldkupplungen Power und Daten, IP65/67

– Wahlweise auch fest montierbar
– Robuste Ausführung
– Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen

RJ45- und Power-Feldkupplung

EAC

Technische Daten

	VS-MP-PPC/PPC-1G
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	72 V (DC)
Bemessungsstrom	-
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss
Material Kontakt	Phosphor Bronze
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Schutzart	IP65
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Multiport Datenkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß Metallgehäuse	**VS-MP-PPC/PPC-1G**	**1403685**	1
Multiport Powerkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/PPC-PO**	**1403684**	1

Terminaloutlets, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem

Terminaloutlet mit 2x RJ45-Steckplätzen

Terminaloutlet mit RJ45- und Power-Steckplätzen

	Technische Daten	Technische Daten
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	72 V (DC)	72 V (DC)
Bemessungsstrom	-	-
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6	CAT6
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Mechanische Daten		
Farbe	schwarz	schwarz
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Terminaloutlet IP65/67, 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen Push-Pull mit 2 x RJ45	**VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411**	1404281	1			
Terminaloutlet IP65/67, 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen Push-Pull mit 1x Power und 1 x RJ45				**VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413**	1404333	1

Push-Pull-Power-Steckverbinder, IP65/67

– Feste Kodierung für PROFINET
– Flexible Kodierung
– Verschiedene Lötvarianten
– Federanschluss

Push-Pull-Steckverbinder

Push-Pull-Anbauseite

	Technische Daten	Technische Daten	
	CUC-PPC-C2ZNI-S.../24FKP5	VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...
Elektrische Daten			
Bemessungsstrom	16 A (bei 20 °C)	16 A	-
Materialangaben			
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	-	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Anschlussquerschnitt	0,75 mm² ... 2,5 mm²	-	-
Anschlussquerschnitt AWG	18 ... 13	-	-
Steckzyklen	≥ 100	≥ 100	≥ 500
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder MSTB, IP67, mit Push-Pull-Verriegelung, 5-polig, mit Federanschluss, Metallgehäuse, 24 V, angespritzte Kodierung						
für Kabeldurchmesser 6,5 mm ... 9 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5**	1421783	1			
für Kabeldurchmesser 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5**	1421785	1			
Steckverbinder MSTB, IP67, ohne Logo, mit Push-Pull-Verriegelung, 5-polig, mit Federanschluss, Metallgehäuse, 24 V, angespritzte Kodierung						
für Kabeldurchmesser 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:WO**	1032276	1			
Steckverbinder MSTB, IP67, mit Push-Pull-Verriegelung, 5-polig, mit Federanschluss, Metallgehäuse, 24 V, variable Kodierung						
für Kabeldurchmesser 6,5 mm ... 9 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC**	1425515	1			
für Kabeldurchmesser 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC**	1425514	1			
Steckverbinder MSTB, IP67, ohne Logo, mit Push-Pull-Verriegelung, 5-polig, mit Federanschluss, Metallgehäuse, 24 V, variable Kodierung						
für Kabeldurchmesser 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FCWO**	1032275	1			
Blindstecker, für Steckverbinder MSTB	**CUC-PPC-C2ZNI-DC**	1001432	1			
MSTB-Kontakteinsatz, für Leiterplattenmontage, 24 V, 5-polig, RAL 9005 (schwarz), für Anbaurahmen VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P						
gewinkelte Lötstifte				**VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A**	1657915	50
gerade Lötstifte				**VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A**	1609565	50
MSTB-Anbaurahmen, IP67, für Push-Pull-Verriegelung, für Leiterplattenanschluss, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben						
Metallgehäuse				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P**	1608087	1
MSTB-Anbaurahmen, IP67, für Push-Pull-Verriegelung, mit integriertem Kontakteinsatz für Leiteranschluss, Federanschluss, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben						
24 V, Metall				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5**	1608249	1
MSTB-Anbaurahmen, IP67, für Push-Pull-Verriegelung, Metall , mit integriertem Kontakteinsatz für Leiteranschluss, Federanschluss, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben						
24 V				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5**	1405248	1
Schutzdeckel, für MSTB-Anbaurahmen				**CUC-PPC-A2RBK-PC**	1424989	1
Schutzkappe, IP65, mit Push-Pull-Verriegelung zur Abdeckung des Kontakteinsatzes im Push-Pull-Steckverbinder für Power, Kunststoff				**VS-PPC-F2-PC-POBK**	1405329	1

Push-Pull-Power-Verteiler, IP65/67

Push-Pull Y-Verteiler

Push-Pull H-Verteiler

	Technische Daten	Technische Daten
	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	VS-PPC-J-4X-1227
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	24 V	24 V
Bemessungsstrom	16 A	16 A (bei 20 °C)
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss	Zink-Druckguss
Mechanische Daten		
Polzahl	5	5
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)	-40 °C ... 85 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PROFINET Y-Verteiler mit konfektionierter Powerleitung, 5-polig, IP65/IP67, **MSTB-Stecker** mit Metallgehäuse auf 2x Buchse im Metallgehäuse, Leitungslänge:						
0,2 m	**VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2**	1404799	1			
variabel	**VS-PPC-J-1220-1227-1020-...**	1405484	1			
Power H-Verteiler, 4 x MSTB-Kontakteinsätze, Metallgehäuse, ohne Befestigungsschrauben				**VS-PPC-J-4X-1227**	1405387	1
	Zubehör			**Zubehör**		
Montagefuß für Power-Verteiler, Kunststoff	**VS-PPC-J-M**	1405390	1	**VS-PPC-J-M**	1405390	1

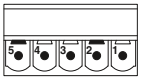
Bestellbeispiel für Artikel **mit** variabler Kabellänge:

Für einen Verteiler mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

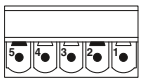
Artikel-Nr.	Länge [m]
1405484	**34,5** **Schrittweite:** 0,5 m **Länge maximal:** 50 m

Konfektionierte Power-Leitungen 2,5 mm²

Power, Metall, 24 V 2,5 mm²



Bestelldaten

Power, Metall, 24 V, 2,5 mm²		Artikel-Nr.
		1609170 1609183 1609196
	variabel	1609206

Bestellbeispiel für Kabel **mit** variabler Kabellänge:

Konfektionierte PROFINET-Power-Leitung für 24 V, mit zwei Push-Pull-Steckverbindern in Metallausführung und einer Leitungslänge von 34,5 m.

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 100 m
1609206	34,5
	Schrittweiten: 1,0 m ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

Technische Daten

Technische Daten		Power, Metall, 24 V 1,5 mm²
Material Gehäuse		Zink-Druckguss
Außenmantel, Material		PVC
Leiterquerschnitt	[mm²]	2,5
Leitungsaußendurchmesser	[mm]	11,8
Schutzart		IP65
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 70
bewegliche Verlegung	[° C]	-5 ... 70
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 70

Push-Pull-ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67

– Einfache Handhabung durch One-Piece Design
– Verriegelungssystem gegen unbeabsichtigtes Ziehen

SC-RJ-Steckverbinder, gerader Kabelabgang, für Polymerfaser 980/1000 µm

SC-RJ-Steckverbinder, Kabelabgang nach oben, für Polymerfaser 980/1000 µm

Technische Daten

Schutzart	IP65/IP67
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 100
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Push-Pull ADVANCE, SC-RJ Steckverbinder Einzelpackung	**FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP**	1407896	1

Zubehör

Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1

Technische Daten

Schutzart	IP65/IP67
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 100
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Push-Pull-ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67

SC-RJ-Steckverbinder, Kabelabgang nach unten, für Polymerfaser 980/1000 µm

Technische Daten

Schutzart	IP65/IP67
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 100
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Push-Pull ADVANCE, SC-RJ Steckverbinder Einzelpackung	**FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP**	1407902	1

Zubehör

Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1

LWL-Steckverbinder, Anbaurahmen und Kupplungen

SC-RJ-Anbauseite

Technische Daten	
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP65/IP67
Steckzyklen	≥ 50
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Bestelldaten			
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, für Push-Pull Verriegelung, für rechteckigen Montageausschnitt, für **AVAGO-Transceiver (Typ: AFBR5978BZ)** auf Leiterplatte, mit Dichtung und Befestigungsschrauben			
Zinkdruckgussgehäuse	**FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO**	1413981	1
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, inkl. SC-RJ-Kupplung, für Push-Pull Verriegelung, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben			
Zinkdruckgussgehäuse	**FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB**	1413964	1
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, inkl. SC-RJ-Kupplung, für Push-Pull Verriegelung, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung	**VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F**	1405235	1
Adapter, Zinkdruckguss			
45°	**CUC-V14-A1ZNI-R45**	1413988	1
180°	**CUC-V14-A1ZNI-S180**	1413989	1
Zubehör			
Schutzdeckel, für Daten-Port	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Adapter, mit Blindstopfen und Markierelement	**CUC-V14-A1RBK-PC**	1413985	1
Markierelement, ohne Blindstopfen	**CUC-V14-A1PBK-BA:50**	1413979	50
Schutzdeckel, mit Federklappe	**CUC-V14-A1PBK-PC**	1413970	1
Schrauben-Set, M3x20 V2A, inklusive Kunststoffscheiben, Zahnscheiben und Muttern	**CUC-V14-A-SCREW-M3:20**	1413987	20

Feldkupplungen Power und Daten, IP65/67

SC-RJ- und Power-Feldkupplung mit Kabelanschluss

SC-RJ-Feldkupplung mit Kabelanschluss

	EAC		EAC
	Technische Daten		**Technische Daten**
	VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO	VS-MP-PPC/CG-FO
Materialangaben			
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss
Anschlussdaten			
Steckgesicht	Daten/Power: SCRJ/5-polig	Power: 5-polig	Daten: SCRJ
Steckzyklen	≥ 500 (Daten)	≤ 100 (Power)	≥ 500 (Daten)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			**Bestelldaten**		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Multiport-Anschluss, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/CG-PO/FO**	1404321	1	**VS-MP-PPC/CG-FO**	1404319	1
Multiport Poweranschluss: Push-Pull Power, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/CG-PO**	1403681	1			
Multiport Powerkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	**VS-MP-PPC/PPC-PO**	1403684	1			

	Zubehör			**Zubehör**		
Schutzdeckel für Daten-Port	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1			
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Terminaloutlets und Kupplung, IP65/67

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Inklusive Abdeckungen zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Integriertes Kabelmanagementsystem

Terminaloutlet mit SC-RJ- und Power-Steckplätzen

SC-RJ-Feldkupplung

	Technische Daten	Technische Daten
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet	Zink-Druckguss
Anschlussdaten		
Steckgesicht	-	-
Steckzyklen	-	>= 500
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Terminaloutlet SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	**VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413**	1404346	1			
Terminaloutlet SC-RJ IP65/67 Push-Pull, 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	**VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417**	1404320	1			
SC-RJ-Push-Pull-Kupplung, IP67, Metall, mit Schutzdeckel, Farbe: vernickelt				**VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK**	1405206	1

RJ45-Steckverbinder, IP20

RJ45-Crimpsteckverbinder

RJ45-Feldanschluss-Steckverbinder

	Technische Daten		Technische Daten	
	VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H21P-RJ45	VS-08-RJ45-5-Q/IP20...	CUC-STD-C1P...
Elektrische Daten				
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	$CAT6_A$	-	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT6
Überspannungskategorie	I	I	I	-
Materialangaben				
Material Gehäuse	-	-	PA	PA
Material Kontakt	Phosphor Bronze	Kupferlegierung	Cu/Sn	Phosphor Bronze
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2	V2	V0	V2
Verschmutzungsgrad	-	2	1	2
Leitungsaußendurchmesser	-	-	4,5 mm ... 8 mm	7 mm
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 1000	≥ 750
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Steckverbinder, IP20, CAT5, 8-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1-drähtige und 7-drähtige Adern, AWG 26 ... 23, Farbe:						
grau				**VS-08-RJ45-5-Q/IP20**	1656725	1
schwarz				**VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK**	1658008	1
RJ45-Steckverbinder, IP20, **$CAT6_A$**, 8-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für 1-drähtige und 7-drähtige Adern AWG 26 ... 24, Farbe:						
schwarz				**VS-08-RJ45-10G/Q**	1419001	1
RJ45-Steckverbinder, 4-polig, mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik, für AWG 22, Farbe:						
grau				**VS-PN-RJ45-5-Q/IP20**	1658435	1
RJ45-Steckverbinder, IP20, CAT6, 8-polig, mit Crimanschluss, für AWG 27 ... 24, Farbe:						
grau	**CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1**	1414382	1			
grün	**CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1**	1414400	1			
RJ45-Steckverbinder, IP20, $CAT6_A$, 8-polig, mit Crimpanschluss, für AWG 27 ... 24, Farbe:						
grau	**CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1**	1414395	1			
grün	**CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1**	1414402	1			
RJ45-Stifteinsatz, $CAT6_A$, 10 Gigabit/s	**VS-08-RJ45-10G/C**	1418853	5			
RJ45-Stifteinsatz, 8-polig, geschirmt, IDC-Anschlusstechnik, für Litze AWG 27 ... 26, mit Zugentlastung						
CAT5	**VS-08-ST-H11-RJ45**	1652716	5			
RJ45-Knickschutztülle, für Stifteinsatz VS-08-ST-H11-RJ45 und VS-08-RJ45-10G/C, für Kabeldurchmesser bis 7 mm, Farbe:						
grau	**VS-08-KS-H/GY**	1654743	5			
grün	**VS-08-KS-H/GN**	1654756	5			
	Zubehör			**Zubehör**		
Crimptool, Zange mit Gesenk, für VS-08-ST-H...-RJ45	**VS-CT-RJ45-H**	1653265	1			
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Schirmfolien-Set, 25 Stück, Ersatz für VS-PN-RJ45-5-Q/IP20				**VS-08-RJ45-FOLIEN-SET**	1417184	1

RJ45-Industriesteckverbinder, IP20

- Optimiert für den industriellen Einsatz mit hoher Vibrationsfestigkeit
- Hohe ESD- und EMV-Festigkeit für eine sichere Übertragung
- Einfache Handhabung durch One-Piece Design
- Metallverriegelung

RJ45-Industrial, gerader Kabelabgang

RJ45-Industrial, Kabelabgang nach unten und oben

	Technische Daten		Technische Daten	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)	26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 24 (flexibel)	23 ... 22 (flexibel)	26 ... 24 (flexibel)	23 ... 22 (flexibel)
Übertragungsrate	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s	1 GBit/s
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
Steckzyklen	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Artikel-Nr.** Ethernet	VPE	**Artikel-Nr.** PROFINET	VPE	**Artikel-Nr.** Ethernet	VPE	**Artikel-Nr.** PROFINET	VPE
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig	1421607	1	1421126	1				
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig, Kabelabgang nach unten					1421877	1	1421128	1
RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig, Kabelabgang nach oben					1421876	1	1421127	1

	Zubehör			Zubehör		
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung	MICROFOX-SP-1	1212487	1	MICROFOX-SP-1	1212487	1
Marker für Klemmen, Rolle, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1 weiß	TMT 5 R	0816430	1	TMT 5 R	0816430	1
Marker für Klemmen,Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter	UC-TMF 5	0818153	10	UC-TMF 5	0818153	10

RJ45-Anbaurahmen und -Einsätze, IP20

Keystone-Anbaurahmen und Keystones

EAC

Technische Daten

	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom	2 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6
Materialangaben	
Material Gehäuse	PC+ABS
Material Kontakt	Phosphor Bronze
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	8
Anschlussart	LSA
Anschlussquerschnitt	0,13 mm² ... 0,25 mm² (starr)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 23 (starr)
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse CAT5	**VS-08-BU-RJ45/BU**	1689064	5
RJ45-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse CAT6	**VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU**	1653155	5
RJ45-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss $CAT6_A$	**CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8**	1419021	1
RJ45-Anbaurahmen, 1-fach, für modulare Buchseneinsätze (Keystone), ohne Befestigungsschrauben	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20**	1689433	5

Zubehör

Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Tragschienenadapter

neu

Tragschienenadapter

Gehäuse Tragschienenadapter, Einsätze

	Technische Daten	Technische Daten	
	FL-PP-RJ45-...	FOC-I-D1PGN-S/...	CUC-I-...1ZNI-S/R4...
Elektrische Daten			
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6	-	$CAT6_A$
Materialangaben			
Material Gehäuse	PC-GF	PBT	Zink-Druckguss
Material Kontakt	CuSn	-	CuSn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	-
Mechanische Daten			
Polzahl	8	-	8
Farbe	grau	-	-
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Anschlussart	Kupplung	Kupplung	IDC-Anschluss
Anschlussquerschnitt AWG	-	-	26 ... 22 (starr)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Tragschienenadapter, IP20, Kopplermodul CAT6 für 1 GBit/s	**CUC-PP-D1PGY/R4GC8**	1418094	1			
Tragschienenadapter, IP20, $CAT6_A$, Anschlussquerschnitt AWG 26 ... 22 $CAT6_A$ für 10 GBit/s	**CUC-PP-D1PGY/R4IDC8**	1419024	1			
Tragschienenadapter, Patch-Panel, SC-RJ, IP20, Buchse/Buchse, verwendbar bei Glas-, Multimode-, PCF- und Polymerfaser	**VS-PP-F-SCRJ**	1658121	1			
Gehäuse Tragschienenadapter				**NBC-PP-G1PGY**	1041740	1
Einsatz, für Gehäuse Tragschienenadapter						
LC-Dulplex-Kupplung				**FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM**	1041780	1
SC-Simplex-Kupplung				**FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM**	1041800	1
MTP-Kupplung, Typ A				**FOC-I-D1PGY-S/MPAGC**	1041820	1
MTP-Kupplung, Typ B				**FOC-I-D1PGY-S/MPBGC**	1041840	1
RJ45-Buchseneinsatz, $CAT6_A$				**CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8**	1417274	1
RJ45-Kupplung, $CAT6_A$				**CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8**	1041760	1
	Zubehör			**Zubehör**		
Plug Guard Security-Rahmen, weiß, für Tragschienenadapter, zur Sicherung der RJ45-Schnittstelle gegen unberechtigtes Lösen der Verbindung, mit Schlüsselelement				**NBC-PP-F1PWH:10**	1041881	10
Staubschutzklappe, grau für Tragschienenadapter				**NBC-PP-P1PGY:10**	1041860	10
Port Guard Security-Element, rot, zur Sicherung der RJ45-Schnittstelle gegen unberechtigten Zugriff, mit Schlüsselelement				**NBC-PP-A1PRD:10**	1041900	10

LWL-Steckverbinder, IP20

POF, 980/1000 µm

PCF, 200/230 µm, 2,9 mm

	Technische Daten	Technische Daten
Materialangaben		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Material Ferrule	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Farbe	schwarz	schwarz
Schutzart	IP20	IP20
Steckzyklen	≥ 500	≥ 1000
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Steckverbinder SC-RJ, duplex, mit Schnellanschlusstechnik						
IP20	**VS-SCRJ-POF-FA-IP20**	1654879	1			
IP20, für Einzeladerdurchmesser: 2,9 mm				**VS-SCRJ-HCS-FA-IP20**	1654866	1
LWL-Steckverbinder für PCF-Fasern 200/230 µm, Crimpanschluss						
- SC-RJ						
- SC-Duplex						
Stecker-Set für Polymerfaser (Durchmesser der Einzelelemente 2,2 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz						
- F-SMA-Set, 4 Stecker	**PSM-SET-FSMA/4-KT**	2799720	1			
Stecker-Set für PCF-Faser (Durchmesser der Einzelelemente 2,9 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz						
- F-SMA-Set, 4 Stecker				**PSM-SET-FSMA/4-HCS**	2799487	1
- B-FOC (ST®)-Set, 4 Stecker				**PSM-SET-B-FOC/4-HCS**	2708481	1
Steckerset für PROFINET-PCF-Faser (Durchmesser der Einzelelemente von 2,2 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz						
- SC-Duplex-Set, 2 Duplex-Stecker						
- B-FOC (ST®)-Set, 4 Stecker						

	Zubehör			Zubehör		
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1			
Werkzeug-Set zur PCF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern						
PCF-(GI)-Konfektionierungskoffer für SC-RJ- und SC-Duplex-Schnellmontagestecker, Abisoliermesser, Abisolierzange, Aramidgarnschere, Faserstripper, Faserritzwerkzeug und Mikroskop						

PCF, 200/230 µm, 2,2 mm

PCF, 200/230 µm

EAC

Technische Daten	
PBT	
Kupferlegierung	
V0	
schwarz	
IP20	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	**2313779**	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	**2313782**	1

Zubehör

PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	**2708876**	1

EAC

Technische Daten	
PBT	
Zirkonia-Keramik	
V0	
beige	
IP20	
≥ 500	
-40 °C ... 70 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCRJ-PCF	**1411304**	1
FOC-C-SCDU-PCF	**1411305**	1

Zubehör

FOC-TOOL-PCF KONF SET	**1411051**	1
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	**2708876**	1

LWL-Steckverbinder, IP20, Feldanschluss

– Cleave-Technologie
– Wiederverwendbare Steckverbinder
– Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
– Kein kleben und polieren

LC-Duplex-Stecker, 1,25 mm - Ferrulen

LC-Simplex-Stecker für Pigtails, 1,25 mm - Ferrulen

EAC

	Technische Daten
Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	beige
Schutzart	IP20
Steckzyklen	≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Steckverbinder, Schnellanschluss, wiederverwendbar			
GOF, 50/125 µm, Multimode	**FOC-C-LCDU-GOF-MM**	1411052	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC**	1412472	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC**	1411053	1
LWL-Steckverbinder, Schnellanschluss, wiederverwendbar, **Vorteilspack**			
GOF, 50/125 µm, Multimode	**FOC-C-LCDU-GOF-MM/10**	1411298	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10**	1412479	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10**	1411299	1

	Zubehör		
Werkzeug-Set zur GOF-Konfektion, zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder	**FOC-TOOL-GOF KONF SET**	1411049	1

EAC

	Technische Daten
Materialangaben	
Material Gehäuse	-
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	beige
Schutzart	IP20
Steckzyklen	≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Steckverbinder, Schnellanschluss, wiederverwendbar			
GOF, 50/125 µm, Multimode	**FOC-C-LC:P-GOF-MM**	1411294	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)	**FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC**	1412476	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)	**FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC**	1411295	1

	Zubehör		
Werkzeug-Set zur GOF-Konfektion, zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder	**FOC-TOOL-GOF KONF SET**	1411049	1

SC-Duplex-Stecker, 2,5 mm - Ferrulen

SC-Simplex-Stecker für Pigtails, 2,5 mm - Ferrulen

SC-RJ-Stecker, 2,5 mm - Ferrulen

EAC

Technische Daten	
-	
Zirkonia-Keramik	
V0	
grün	
IP20	
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)	
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCDU-GOF-MM	**1411292**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	**1412474**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	**1411293**	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	**1411302**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	**1412481**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	**1411303**	1

Zubehör

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

EAC

Technische Daten	
-	
Zirkonia-Keramik	
V0	
blau	
IP20	
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)	
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SC:P-GOF-MM	**1411296**	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	**1412478**	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	**1411297**	1

Zubehör

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

EAC

Technische Daten	
-	
Zirkonia-Keramik	
V0	
beige	
IP20	
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)	
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	**1411290**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	**1412473**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	**1411291**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	**1411300**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	**1412480**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	**1411301**	1

Zubehör

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

LWL-Kupplungen

Geeignet für die Faserarten:
– POF (980/1000 µm),
PCF (200/230 µm),
GOF MM (50/125 µm),
GOF SM (9/125 µm)

SC-RJ-Kupplung

Kupplungen zur Verbindung von LWL-Leitungen

	Technische Daten	Technische Daten
Materialangaben		
Material Gehäuse	PBT	-
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Farbe	schwarz	metallisch blank
Schutzart	IP20	IP20
Steckzyklen	≥ 500	-
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 85 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Kupplung, für Terminaloutlets VS-TO-..., 19" Patch-Panel VS-PP-19-1HE-16-F und Datenfrontplatte VS-SI-FP-2F						
1x SC-RJ (Duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1			
Kupplung; Set bestehend aus:						
2x F-SMA / F-SMA				**PSM-SET-FSMA-LINK/2**	2799416	1
2x B-FOC (ST®) / B-FOC (ST®)				**PSM-SET-BFOC-LINK/2**	2799429	1
1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)				**VS-SCRJ-GOF-BU/BU**	1652978	1
1x LC / LC (Duplex, Multimode-Faser)				**FL MM PATCH COUPLER LC-LC**	2700312	1
1x LC / LC (Duplex, Singlemode-Faser (PC))				**FL SM PATCH COUPLER LC-LC**	2700313	1
1x SC-Duplex / SC-Duplex				**FL COUPLER SC-DUPLEX**	2901788	1

LWL-Spleißboxen, FDX-20-Serie, IP20

neu

- Kompakte Abmessung trotz großer Spleißablage
- Snap-in-Adapter für einfache Tragschienenmontage
- Vorbereitet für Potenzialausgleich
- Industrietauglich
- Bis zu zwölf Duplex-Frontanschlüsse
- Spleißfertige Vorkonfektionierung
- Intuitive Frontbedienung

FDX-20-Spleißbox, Tragschienenmontage

Technische Daten

Materialangaben	
Material Gehäuse	Stahlblech
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Schutzart	IP20
Steckzyklen	≥ 500
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Tragschienen-Spleißbox, für 6x LC-Duplex			
ohne Pigtails	**FOC-FDX20-PP-LCD6-MM**	1019710	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9**	1019713	1
OM4 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9**	1019712	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9**	1019711	1
OS2 (APC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9**	1083665	1
Tragschienen-Spleißbox, für 12 x LC-Duplex			
ohne Pigtails	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM**	1019705	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9**	1019709	1
OM4 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9**	1019708	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9**	1019707	1
Tragschienen-Spleißbox, für 6 x SC-Duplex			
ohne Pigtails	**FOC-FDX20-PP-SCD6-MM**	1019686	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9**	1019700	1
OM4 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9**	1019698	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9**	1019692	1
Tragschienen-Spleißbox, für 6 x ST-Duplex			
ohne Pigtails	**FOC-FDX20-PP-STD6-MM**	1019681	1
OM1 (G62,5/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9**	1019684	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9**	1019683	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9**	1019682	1
Tragschienen-Spleißbox, für 6 x LSH-Duplex			
OS2 (APC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9**	1019680	1

Zubehör

Schrumpfspleißschutz, für die FDX-20-Spleißboxen	**FOC-SHRINKSPLICE-PROTECT**	1019676	12
Crimpspleißschutz, für die FDX-20-Spleißboxen	**FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT**	1019678	12

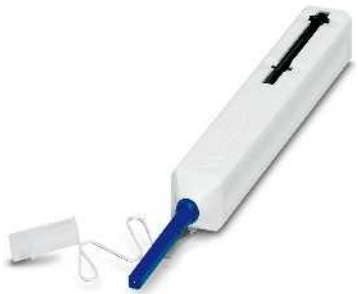
LWL 19"-Spleißbox

19"-Spleißbox

Technische Daten	
Materialangaben	
Material Gehäuse	Stahlblech
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	lichtgrau RAL 7035
Schutzart	IP20
Steckzyklen	min. 1000
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
19"-Spleißbox, 1HE, komplett spleißfertig vorkonfektioniert, für 12x LC-Duplex			
grau, OM2	**FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY**	1418815	1
schwarz, OM4	**FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK**	1418817	1
19"-Spleißbox, 1HE, komplett spleißfertig vorkonfektioniert, für 24x LC-Duplex			
grau, OM2	**FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY**	1418816	1
schwarz, OM4	**FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK**	1418818	1

Zubehör für die LWL-Konfektion



Ferrulen-Reiniger

Faserstripper

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ferrulen Reiniger, ca. 500 Reinigungszyklen			
1,25 mm, für LC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25**	1407032	1
2,50 mm, für ST, SC, FC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50**	1407029	1
Reinigungsstäbchen für Kupplungen und Steckerendflächen			
1,25 mm, für LC			
2,50 mm, für ST, SC, FC			

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1	
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1	

Werkzeug für die LWL-Bearbeitung

Faser- und T-Stripper

Lösungsmittelspender und Keramikklinge

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Faserstripper, zum Absetzen des Coatings von 250 µm auf 125 µm						
für 1 Faser	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
für 2 Fasern	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
T-Stripper						
AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1			
AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1			
Lösungsmittelspender 100 ml, verriegelbarer Pumpspender						
				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1
Keramikklinge				FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1

LWL-Steckverbinder Politur

Polierfilm

Polierscheibe

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Polierfilm Silizium-Karbid						
15 µm	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	25			
Polierfilm ALO[2]						
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	25			
3 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	25			
Polierfilm Diamant						
0,1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	10			
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	10			
9 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	10			
Polierscheibe						
1,25 mm, für LC				FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
2,50 mm, für ST, SC, FC				FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung POF

- Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
- Ohne kleben und polieren
- Einfacher Messertausch vor Ort durchführbar
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
- Wiederverwendbare Steckverbinder

EAC

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Polymerfaser-Konfektionierungskoffer, bestehend aus: Abisoliermesser, Abisolierzange, Polierscheiben für F-SMA- und SC-RJ-Schnellmontagestecker, Polierunterlage und Schleifpapier	PSM-POF-KONFTOOL	2744131	1			
Powermeter-Messkoffer, bestehend aus optischem Leistungsmessgerät, F-SMA- und B-FOC (ST®)-Kupplung, Referenzfasern und Bedienungsanleitung				PSM-FO-POWERMETER	2799539	1
Powermeter-Ergänzungsset für Geräte mit SC-RJ-Schnittstelle, bestehend aus ein Meter Polymer-Referenzfaser (SC-Simplex- auf F-SMA-Stecker), ein Meter PCF-GI-Referenzfaser (SC-Simplex- auf B-FOC (ST®)-Stecker) und SC-RJ-Kupplung				PSM-FO-POWERMETER SCRJ-SET	2901560	1
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern				TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
Schneidwerkzeug SC-RJ, für Polymerfaser				CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
Abmantelwerkzeug, für Polymerfaser				WIREFOX-PN POF	1405249	1
Elektrikerschere, hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium (flexibel), Kevlar®-Fasern und Kunststoff, Zweikomponentengriffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk				CUTFOX-ES	1212621	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung, PCF

- Cleave-Technologie
- Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
- Ohne kleben und polieren
- Eine echte Alternative zum Spleißen
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Werkzeug-Set zur PCF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern	**FOC-TOOL-PCF KONF SET**	1411051	1
PCF-Konfektionierungskoffer, Abisoliermesser, Abisolierzange, Aramidgarnschere, Faserstripper, Faserritzwerkzeug und Mikrosko			
- für SCRJ/SC-Duplex-Stecker	**PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ**	2708876	1
- für B-FOC (ST®)-Stecker	**PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC**	2708465	1
- für F-SMA-Stecker	**PSM-HCS-KONFTOOL**	2799526	1
Faserritzwerkzeug für PCF-Faser			
- für SCRJ/SC-Duplex-Stecker	**PSM-HCS-CLEAVETOOL/SCRJ**	2313122	1
- für B-FOC (ST®)-Stecker	**PSM-HCS-CLEAVETOOL/B-FOC**	2708478	1
- für F-SMA-Stecker	**PSM-HCS-CLEAVETOOL**	2744995	1

Werkzeuge für die LWL-Verkabelung GOF

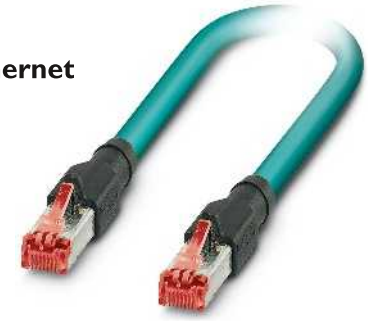
- Cleave-Technologie
- Zur einfachen und schnellen Feldkonfektion
- Ohne kleben und polieren
- Eine echte Alternative zum Spleißen
- Optimale Dämpfungswerte bei einfacher Konfektion
- Wiederverwendbare Steckverbinder

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Werkzeug-Set zur GOF-Konfektion, zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder	**FOC-TOOL-GOF KONF SET**	1411049	1

RJ45-Ethernet-Kabel

Hinweise:
Zubehör siehe Seite 388

Ethernet



**RJ45-Ethernet-Kabel
für IP20-Anwendungen**

Technische Daten

Kabel, Eigenschaften	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5
Leiteraufbau	7x 0,16 mm
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm²
Leiteraufbau Signal	7x 0,16 mm
Signalleitung AWG	26
Leitungsdurchmesser	6,2 mm
Leiterwiderstand	≤ 290 Ω/km (bei 20 °C)
Art der Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial	blanke Cu-Litze
Material Außenmantel	PUR
Farbe Außenmantel	wasserblau RAL 5021
Farbe Einzelader	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C (RJ45-Steckverbinder)

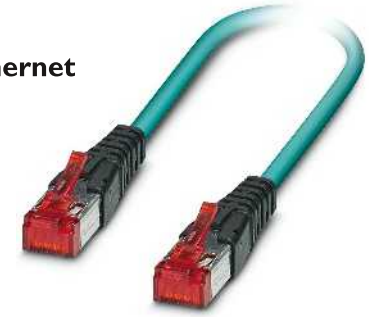
Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert				
	0,3 m	**NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC**	1423032	1
	0,5 m	**NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC**	1403926	1
	1 m	**NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC**	1403927	1
	1,75 m	**NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC**	1423433	1
	2 m	**NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC**	1403929	1
	3 m	**NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC**	1403930	1
	5 m	**NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC**	1403933	1
	10 m	**NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC**	1403934	1
	15 m	**NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC**	1410797	1
	20 m	**NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC**	1423033	1

RJ45-Patch-Kabel

Hinweise:
Zubehör siehe Seite 388

Ethernet



**RJ45-Patch-Kabel
für IP20-Anwendungen**

EAC

Technische Daten

Kabel, Eigenschaften	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	$CAT6_A$
Leiteraufbau	6,00 mm +0,2 mm -0,1 mm
Leiteraufbau Signal	6,00 mm +0,2 mm -0,1 mm
Signalleitung AWG	26
Art der Schirmung	S/FTP
Material Außenmantel	PUR
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (RJ45-Steckverbinder)

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Patch-Kabel, $CAT6_A$, vorkonfektioniert, Farbe Außenmantel: wasserblau				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU**	1413158	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU**	1413159	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**	1413160	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU**	1413161	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU**	1413162	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU**	1413163	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU**	1413164	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU**	1413165	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU**	1413166	1
Patch-Kabel, $CAT6_A$, vorkonfektioniert, Farbe Außenmantel: gelb				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-YE**	1421168	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-YE**	1421169	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-YE**	1421170	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-YE**	1421171	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-YE**	1421172	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-YE**	1421173	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-YE**	1421174	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-YE**	1421175	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-YE**	1421176	1
Patch-Kabel, $CAT6_A$, vorkonfektioniert, Farbe Außenmantel: rot				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-RD**	1421138	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-RD**	1421139	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-RD**	1421140	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-RD**	1421141	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-RD**	1421143	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-RD**	1421144	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-RD**	1421145	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-RD**	1421146	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-RD**	1421147	1

Zubehör

Die Sicherheit der Netzwerke wird immer wichtiger und ist mitentscheidend für die Zukunft ganzer Unternehmen. Neutrale Untersuchungen belegen, dass über 70 % der Netzwerkfehler und Abstürze auf fehlerhafte Verkabelungsinfrastruktur und Manipulation der Anschlusskabel zurückzuführen sind.

Mit dem Zubehör für Factoryline-Patch-Kabel werden die unterschiedlichen Sicherheitsanforderungen in der Automatisierung umfassend erfüllt.

Staubschutz für SFN Switches und Medienkonverter FL MC 1000 und 2000

Sicherheitsverschluss für SFN Switches und Medienkonverter FL MC 1000 und 2000

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Staubschutz mit Farbmarkierung, für SFN Switch und Patch-Winkel						
- schwarz	**FL DUST CVR BK**	2891107	10			
- blau	**FL DUST CVR BU**	2891204	10			
- braun	**FL DUST CVR BN**	2891301	10			
- gelb	**FL DUST CVR YE**	2891408	10			
- grau	**FL DUST CVR GY**	2891505	10			
- grün	**FL DUST CVR GN**	2891602	10			
- rot	**FL DUST CVR RD**	2891709	10			
- violett	**FL DUST CVR VT**	2891806	10			
- weiß	**FL DUST CVR WH**	2891903	10			
Security-Rahmen für SFN Switch und Patch-Felder						
- grün				**FL PLUG GUARD GN**	2891615	20
- rot				**FL PLUG GUARD RD**	2891712	20
- weiß				**FL PLUG GUARD WH**	2891819	20
Verschlusselement für Security-Rahmen FL PLUG GUARD...						
- Verschlusselement				**FL PORT GUARD**	2891220	20
- Schlüssel				**FL PLUG GUARD KEY**	2891327	1
Farbmarkierung für FL CAT... Patch...						
- schwarz						
- blau						
- braun						
- gelb						
- grau						
- grün						
- rot						
- violett						
Security-Element für FL CAT ...Patch...						
- Security-Element						
- Security-Element, abschließbar						
- Schlüssel						
Staubschutzkappe für RJ45-Buchse						
- schwarz						
- grau						

Farbmarkierung
für RJ45-FL Patch-Kabel

Sicherheitselement
für RJ45-FL Patch-Kabel

Staubschutz
für RJ45-Buchsen

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL PATCH CCODE BK	2891194	20
FL PATCH CCODE BU	2891291	20
FL PATCH CCODE BN	2891495	20
FL PATCH CCODE YE	2891592	20
FL PATCH CCODE GY	2891699	20
FL PATCH CCODE GN	2891796	20
FL PATCH CCODE RD	2891893	20
FL PATCH CCODE VT	2891990	20

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20
FL PATCH GUARD	2891424	20
FL PATCH GUARD KEY	2891521	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10
FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	100

19"-Rangierfelder

neu

19"-Rangierfeld

neu

19"-Einbaurahmen

	Technische Daten	Technische Daten
	FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1	FOC-FR19:3U
Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminiumlegierung	Aluminiumlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2-22)	-20 °C ... 60 °C (IEC 61300-2-22)

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
19"-Rangierfeld, 1 HE, 2 x Q-ODC-12-Socket auf 12 x LC-Duplex-Kupplung	**FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1**	1419973	1			
19"-Einbaurahmen, 3 HE, modular, unbestückt				**FOC-FR19:3U**	1419976	1
Moduleinsatz, Rangierverteiler, für 19"-Einbaurahmen, 3 HE, 1 x Q-ODC-12-Socket auf 6 x LC-Duplex-Kupplung				**FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1**	1419978	1
	Zubehör			**Zubehör**		
Patch-Kabel, IP68, 10 Meter, Q-ODC-12-Plug auf Q-ODC-12-Plug	**FOC-OP12-OP12-GL02/10**	1415353	1	**FOC-OP12-OP12-GL02/10**	1415353	1

19"-Rangierfelder

Ethernet

Rangierfeld für 19"-Rack sowie passende Buchseneinsätze

Ethernet

Rangierfeld für 19"-Rack sowie passende Buchseneinsätze

	Technische Daten	Technische Daten
	VS-PP-19-1HE-16-F	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24
Materialangaben		
Material Gehäuse	PC-GF	PC-GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	5 °C ... 55 °C	5 °C ... 55 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Patch-Panel, 19"-Montage, IP20, mit 16 Einbauplätze für Kontakteinsätze mit Freenet-System	**VS-PP-19-1HE-16-F**	1652994	1			
Rangierfeld, 19"-Montage, IP20, mit 24 Einbauplätze für RJ45 Kabelanschlussmodul adapterlos						
grau				**CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24**	1422978	1
schwarz				**CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK**	1422979	1

	Zubehör			Zubehör		
RJ45-Freenet-Buchseneinsatz, 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss						
1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1			
SC-RJ-Kupplung, für Terminaloutlets VS-TO-..., 19'' Patch-Panel VS-PP-19-1HE-16-F und Datenfrontplatte VS-SI-FP-2F						
1x SC-RJ (Duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1			
LC-LC-Kupplung zur Montage in Patchwinkel und Patch-Panels mit Freenet-Steckplätzen						
1x LC / LC (Duplex, Multimode-Faser)	**FL MM PATCH COUPLER LC-LC**	2700312	1			
1x LC / LC (Duplex, Singlemode-Faser (PC))	**FL SM PATCH COUPLER LC-LC**	2700313	1			
Einsatz, für Rangierfeld						
MTP-Kupplung, Typ A				**FOC-I-D1PGY-S/MPAGC**	1041820	1
MTP-Kupplung, Typ B				**FOC-I-D1PGY-S/MPBGC**	1041840	1
LC-Dulplex-Kupplung				**FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM**	1041780	1
SC-Simplex-Kupplung				**FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM**	1041800	1
RJ45-Buchseneinsatz, CAT6$_A$				**CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8**	1417274	1
USB-Buchseneinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ A	**VS-04-BUA-FK-F/IP67**	1653854	1			
USB-Buchseneinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ B	**VS-04-BUB-FK-F/IP67**	1653867	1			

Netzwerkleitungen Meterware, PROFINET, EtherCAT®, geschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 454

4-adrig, Sternvierer, Leitungsringe

4-adrig, Sternvierer, Kabeltrommel

EAC

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
PVC starr - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ A						
Leitungsring 100 m	**VS-OE-OE-93A-100,0**	1416392	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-93A/...**	1416486	1			
PVC flexibel - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ B						
Leitungsring 100 m	**VS-OE-OE-93B-100,0**	1416389	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93B/...**	1417362	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-93B/...**	1408537	1
PUR schleppkettentauglich - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, Typ C						
Leitungsring 100 m	**VS-OE-OE-93C-100,0**	1416376	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93C/...**	1417491	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-93C/...**	1408538	1
PUR robotertauglich - Grün, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ						
Leitungsring 100 m	**VS-OE-OE-93R-100,0**	1416363	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93R/...**	1417388	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-93R/...**	1408539	1
RADOX® für Bahnanwendungen - Schwarz, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-937/...**	1402687	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-937/...**	1408540	1

Bestellbeispiel für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 34,0 m lange Netzwerkleitung vom **Typ 93A** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] maximal 100 m
1416486	/	**34,0**
		Schrittweite: 1,0 m ... 100 m = **1,0 m** 110 m ... 500 m = **10 m**

Netzwerkleitungen Meterware, Ethernet, geschirmt

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 454

Ethernet

2-paarig, Twisted-Pair

Ethernet

4-paarig, Twisted-Pair

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
PUR flexibel - Blau, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m	**VS-OE-OE-93E-100,0**	1416295	1			
Leitungsring 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93E/...**	1417320	1			
Kabeltrommel 110 m ... 500 m	**NBC-93E/...**	1408534	1			
PUR starr - Blau, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94A-100,0**	1416305	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-94A/...**	1416415	1
PUR flexibel - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94B-100,0**	1416567	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94B/...**	1417333	1
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-94B/...**	1408535	1
PUR schleppkettentauglich - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, S/UTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94C-100,0**	1416318	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94C/...**	1417346	1
Kabeltrommel 110 m ... 500 m				**NBC-94C/...**	1408536	1
PVC flexibel, Outdoor - Schwarz, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94D-100,0**	1416334	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-94D/...**	1416444	1
FRNC starr - Blau, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94E-100,0**	1416350	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-94E/...**	1416460	1
PUR flexibel - Blau, 4 x 2 x AWG 26, CAT6$_A$, S/FTP						
Leitungsring 100 m				**VS-OE-OE-94F-100,0**	1416347	1
Leitungsring 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94F/...**	1417359	1

Bestellbeispiel für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine 34,0 m lange Netzwerkleitung vom **Typ 94A** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] maximal 100 m
1416415	/	**34,0**
		Schrittweite: 1,0 m ... 100 m = **1,0 m**; 110 m ... 500 m = **10 m**

Konfektionierte Leitungen, PROFINET, EtherCAT®, Ethernet 4-polig, geschirmt, A-kodiert

PROFINET Ethernet

EtherCAT

		M8-Stecker		M8-Buchse	
		M8MS		M8FS	
		Bestelldaten		Bestelldaten	
			Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende					
	OE	1 m	1407344		
		2 m	1407345		
		5 m	1407346		
		10 m	1407347		
		variabel	1408719	variabel	1408716
M8-Stecker					
	M8MS	1 m	1407348		
		2 m	1407349		
		5 m	1407350		
		10 m	1407351		
		variabel	1408718	variabel	1408715
RJ45-Stecker, IP20					
	R4AC	1 m	1407352		
		2 m	1407353		
		5 m	1407354		
		10 m	1407355		
		variabel	1408717	variabel	1408714

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **93B** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 93B** mit **M8-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 40 m
1408717	93B	4,5

Mindestbestellmenge: 25 Stck.

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Pin M8	Pin RJ45	Aderfarbe	Signal
2	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
1	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

		Technische Daten
		PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5
Kabelaufbau		1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leitungsquerschnitt		4x 0,34 mm²
Leiteraufbau Signal		7x 0,25 mm
Signalleitung AWG		22
Leitungsdurchmesser		6,5 mm
Leiterwiderstand		-
Art der Schirmung		Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		verzinnte Cu-Litze
Material Außenmantel		PVC
Farbe Außenmantel		grün RAL 6018
Farbe Einzelader		weiß, gelb, blau, orange
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 70
bewegliche Verlegung	[° C]	-40 ... 70

Konfektionierte Leitungen, PROFINET, EtherCAT®, Ethernet 4-polig, geschirmt, D-kodiert

PROFINET

EtherCAT

	M8-Stecker		M8-Stecker	
	M8MSD		M8MRD	
	Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende OE	1 m	1423703	1 m	1080526
	2 m	1423704	2 m	1080528
	5 m	1423705	5 m	1080530
	10 m	1423706	10 m	1080531
M8-Stecker M8MSD	1 m	1423707	1 m	1080538
	2 m	1423708	2 m	1080539
	5 m	1423709	5 m	1080540
	10 m	1423710	10 m	1080542
M8-Stecker M8MRD			1 m	1080532
			2 m	1080535
			5 m	1080536
			10 m	1080537
RJ45-Stecker, IP20 R4AC	1 m	1423711	1 m	1080543
	2 m	1423712	2 m	1080544
	5 m	1423713	5 m	1080545
	10 m	1423714	10 m	1080546

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **93C** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Pin M8	Pin RJ45	Aderfarbe		Signal
1	1	YE		TD+
3	2	OG		TD–
2	3	WH		RD+
4	6	BU		RD–

		Technische Daten
		PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5
Kabelaufbau		1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leitungsquerschnitt		4x 0,34 mm²
Leiteraufbau Signal		7x 0,25 mm
Signalleitung AWG		22
Leitungsdurchmesser		6,5 mm
Leiterwiderstand		-
Art der Schirmung		Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		verzinnte Cu-Litze
Material Außenmantel		PUR
Farbe Außenmantel		grün RAL 6018
Farbe Einzelader		weiß, gelb, blau, orange
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 70
bewegliche Verlegung	[° C]	-40 ... 70

Konfektionierte Leitungen, PROFINET, EtherCAT®, 4-polig, geschirmt, CAT5

PROFINET®

EtherCAT®

	RJ45-Stecker, IP20		RJ45-Stecker, IP20		RJ45-Stecker, Variante 14, Metall	
	R4AC		R4ACR		R4RC	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende						
OE					5,00 m	1416162
	variabel	1411857	variabel	1411858	variabel	1411859
RJ45-Stecker, IP20						
R4AC	1,00 m	1408968	1,00 m	1418248		
	2,00 m	1408969	2,00 m	1418277		
	5,00 m	1408970			5,00 m	1416138
	10,00 m	1408971				
	variabel	1411861	variabel	1411862	variabel	1411863
RJ45-Stecker, IP20						
R4ACR			1,00 m	1409002		
			2,00 m	1409003		
			5,00 m	1409004		
			10,00 m	1409005		
			variabel	1411865		
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall						
R4RC					1,00 m	1408974
					2,00 m	1408975
					5,00 m	1408972
					10,00 m	1408976
					variabel	1411866
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff						
R4QC						
M12-Stecker						
MSD SCO						
M12-Stecker						
MRD SCO						

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **93B** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 93C** mit **M12-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 40 m
1408639	93C	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Hinweis:
Bei 2 x RJ45-Stecker und RJ45-Stecker auf offenes Leitungsende beträgt die Maximallänge 100 m.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp
PVC flexibel - Grün, 1x4, CAT5	93B
PUR schleppkettentauglich - Grün, 1x4, CAT5	93C
PUR für Roboteranwendungen - Grün, 1x4, CAT5	93R
RADOX® für Bahnanwendungen - Schwarz, 1x4, CAT5	937
PUR flexibel - Grün, 1x4, CAT5	93M

Pin M12	Pin RJ45	Aderfarbe	Signal
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff		M12-Stecker		M12-Stecker		M12-Buchse		M12-Buchse		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
		1 m	1407495			1 m	1407528			1 m	1437779
		2 m	1407496			2 m	1407529			2 m	1437782
5,00 m	1416168	5 m	1407497			5 m	1407530			5 m	1437795
		10 m	1407498			10 m	1407531				
variabel	1411860	variabel	1408640	variabel	1408633	variabel	1408623	variabel	1408615		
		1 m	1407499			1 m	1407532				
		2 m	1407500			2 m	1407533				
5,00 m	1416141	5 m	1407501			5 m	1407534				
		10 m	1407502			10 m	1407535				
variabel	1411864	variabel	1408639	variabel	1408632	variabel	1408622	variabel	1408613		
		1 m	1407508			1 m	1407536				
		2 m	1407509			2 m	1407537				
		5 m	1407510			5 m	1407538				
		10 m	1407511			10 m	1407539				
		variabel	1408638	variabel	1408631	variabel	1408621	variabel	1408612		
		1 m	1407516			1 m	1407544				
		2 m	1407517			2 m	1407545				
		5 m	1407518			5 m	1407546				
		10 m	1407519			10 m	1407547				
		variabel	1408636	variabel	1408628	variabel	1408619	variabel	1408610		
1,00 m	1408978	1 m	1407520			1 m	1407548				
2,00 m	1408979	2 m	1407521			2 m	1407549				
5,00 m	1408977	5 m	1407522			5 m	1407551				
10,00 m	1408980	10 m	1407523			10 m	1407552				
variabel	1411867	variabel	1408635	variabel	1408626	variabel	1408618	variabel	1408609		
		1 m	1407524			1 m	1407553				
		2 m	1407525			2 m	1407554				
		5 m	1407526			5 m	1407555				
		10 m	1407527			10 m	1407556				
		variabel	1408634	variabel	1408625	variabel	1408617	variabel	1408608		
				variabel	1408624	variabel	1408616	variabel	1408607		

		Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
		PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]	PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]	PROFINET Roboter CAT5 [93R]	PROFINET Bahnanwendungen [937]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5	CAT5	CAT5	CAT5
Kabelaufbau		1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leitungsquerschnitt		4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²
Leiteraufbau Signal		7x 0,25 mm	7x 0,25 mm	19x 0,15 mm	7x 0,25 mm
Signalleitung AWG		22	22	22	22
Leitungsdurchmesser		6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,6 mm
Leiterwiderstand		-	-	-	≤ 54,4 Ω/km
Art der Schirmung		Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		verzinnte Cu-Litze	verzinnte Cu-Litze	verzinnte Cu-Litze	versilberte Cu-Litze
Material Außenmantel		PVC	PUR	PUR	PE-X
Farbe Außenmantel		grün RAL 6018	grün RAL 6018	grün RAL 6018	schwarz RAL 9005
Farbe Einzelader		weiß, gelb, blau, orange	weiß, gelb, blau, orange	weiß, gelb, blau, orange	weiß-blau, orange-gelb
Umgebungstemperatur					
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80	-50 ... 90
bewegliche Verlegung	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80	-40 ... 90

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 4-polig, geschirmt, CAT5

Ethernet

	RJ45-Stecker, IP20		RJ45-Stecker, Variante 6		RJ45-Stecker, Variante 14, Metall	
	R4AC		R4MC		R4RC	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende OE	1,00 m	1405633	2,00 m	1405675	5,00 m	1405743
	variabel	1411827	variabel	1411828	variabel	1411829
RJ45-Stecker, IP20 R4AC	1,00 m	1408933				
	2,00 m	1408934	2,00 m	1405921		
	5,00 m	1408935			5,00 m	1405992
	10,00 m	1408936				
	variabel	1411831	variabel	1411832	variabel	1411833
RJ45-Stecker, Variante 6 R4MC			1,00 m	1408937		
			2,00 m	1408938		
			5,00 m	1408939		
			10,00 m	1408940		
			variabel	1411835		
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall R4RC					1,00 m	1408941
					2,00 m	1408942
					5,00 m	1408943
					10,00 m	1408945
					variabel	1411836
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff R4QC						
M12-Stecker MSD SCO						
M12-Stecker MRD SCO						

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **93E** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp
PUR flexibel - Blau, 2x2, CAT5	93E

Pin M12	Pin RJ45	Aderfarbe	Signal
1	1	WHOG	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WHGN	RD+
4	6	GN	RD–

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 93E** mit **M12-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 40 m
1408712	93E	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Hinweis:
Bei 2 x RJ45-Stecker und RJ45-Stecker auf offenes Leitungsende beträgt die Maximallänge 100 m.

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff		M12-Stecker		M12-Stecker		M12-Buchse		M12-Buchse		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
		1 m	1407356			1 m	1407380				
		2 m	1407357			2 m	1407381			2 m	1405866
5,00 m	1405772	5 m	1407358			5 m	1407382				
		10 m	1407359			10 m	1407383				
variabel	1411830	variabel	1408713	variabel	1408705	variabel	1408697	variabel	1408690		
		1 m	1407360			1 m	1407384				
		2 m	1407361			2 m	1407385			2,00 m	1406085
5,00 m	1406030	5 m	1407362			5 m	1407386				
		10 m	1407363			10 m	1407387				
variabel	1411834	variabel	1408712	variabel	1408704	variabel	1408696	variabel	1408689		
		1 m	1407364			1 m	1407388				
		2 m	1407365			2 m	1407389			2,00 m	1406247
		5 m	1407366			5 m	1407390				
		10 m	1407367			10 m	1407391				
		variabel	1408710	variabel	1408703	variabel	1408695	variabel	1408688		
		1 m	1407368			1 m	1407392				
		2 m	1407369			2 m	1407393			2,00 m	1406519
		5 m	1407370			5 m	1407394				
		10 m	1407371			10 m	1407395				
		variabel	1408709	variabel	1408702	variabel	1408694	variabel	1408687		
1,00 m	1408947	1 m	1407372			1 m	1407396				
2,00 m	1408948	2 m	1407373			2 m	1407397			2,00 m	1406603
5,00 m	1408946	5 m	1407374			5 m	1407398				
10,00 m	1408949	10 m	1407375			10 m	1407399				
variabel	1411837	variabel	1408707	variabel	1408701	variabel	1408693	variabel	1408686		
		1 m	1407376			1 m	1407400				
		2 m	1407377			2 m	1407401				
		5 m	1407378			5 m	1407402				
		10 m	1407379			10 m	1407403				
		variabel	1408706	variabel	1408700	variabel	1408692	variabel	1408684		
				variabel	1408699	variabel	1408691	variabel	1408683		

		Technische Daten
		PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5
Kabelaufbau		2x2xAWG26/7; SF/UTP
Leitungsquerschnitt		2x 2x 0,14 mm²
Leiteraufbau Signal		7x 0,16 mm
Signalleitung AWG		26
Leitungsdurchmesser		6,4 mm
Leiterwiderstand		-
Art der Schirmung		Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		blanke Cu-Litze
Material Außenmantel		PUR
Farbe Außenmantel		wasserblau RAL 5021
Farbe Einzelader		weiß/orange-orange, weiß/grün-grün
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 80
bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 80

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 8-polig, geschirmt, CAT5

Ethernet

	RJ45-Stecker, IP20		RJ45-Stecker, Variante 6		RJ45-Stecker, Variante 14, Metall	
		R4AC		R4MC		R4RC
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende OE	5,00 m	1407699	5,00 m	1407725	5,00 m	1407783
	variabel	1411838	variabel	1411839	variabel	1411840
RJ45-Stecker, IP20 R4AC	1,00 m	1408950				
	2,00 m	1408951				
	5,00 m	1408952	5,00 m	1407932	5,00 m	1407990
	10,00 m	1408953				
	variabel	1411842	variabel	1411843	variabel	1411844
RJ45-Stecker, Variante 6 R4MC			1,00 m	1408955		
			2,00 m	1408956		
			5,00 m	1408954		
			10,00 m	1408958		
			variabel	1411846		
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall R4RC					1,00 m	1408961
					2,00 m	1408962
					5,00 m	1408959
					10,00 m	1408963
					variabel	1411847
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff R4QC						
M12-Stecker MS SCO						
M12-Stecker MR SCO						

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **94B** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 94C** mit **M12-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 40 m
1408681	94C	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Hinweis:
Bei 2 x RJ45-Stecker und RJ45-Stecker auf offenes Leitungsende beträgt die Maximallänge 100 m.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp
PUR flexibel - Blau, 4x2, CAT5	94B
PUR schleppkettentauglich - Blau, 4x2, CAT5	94C

Pin M12	Pin RJ45	Aderfarbe	Signal
6	1	WHOG	D1+
4	2	OG	D1–
1	5	WHBU	D3–
7	4	BU	D3+
5	3	WHGN	D2+
8	6	GN	D2–
2	7	WHBN	D4+
3	8	BN	D4–

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff		M12-Stecker		M12-Stecker		M12-Buchse		M12-Buchse		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
R4QC		MS SCO		MR SCO		FS SCO		FR SCO		FSBP	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
		1 m	1407404			1 m	1407439				
		2 m	1407405			2 m	1407440				
5,00 m	1407819	5 m	1407406			5 m	1407441			5 m	1407877
		10 m	1407407			10 m	1407442				
variabel	1411841	variabel	1408682	variabel	1408675	variabel	1408665	variabel	1408657		
		1 m	1407414			1 m	1407443				
		2 m	1407415			2 m	1407444				
5,00 m	1412024	5 m	1407416			5 m	1407445			5,00 m	1412082
		10 m	1407417			10 m	1407446				
variabel	1411845	variabel	1408681	variabel	1408674	variabel	1408664	variabel	1408655		
						1 m	1407451				
		2 m	1407423			2 m	1407452				
		5 m	1407424			5 m	1407453				
		10 m	1407425			10 m	1407454				
		variabel	1408679	variabel	1408671	variabel	1408662	variabel	1408653		
		1 m	1407426			1 m	1407455				
		2 m	1407427			2 m	1407456				
		5 m	1407428			5 m	1407457			5,00 m	1412503
		10 m	1407429			10 m	1407458				
		variabel	1408678	variabel	1408670	variabel	1408661	variabel	1408652		
1,00 m	1408965	1 m	1407430			1 m	1407459				
2,00 m	1408966	2 m	1407431			2 m	1407460				
5,00 m	1408964	5 m	1407432			5 m	1407461			5,00 m	1412590
10,00 m	1408967	10 m	1407433			10 m	1407462				
variabel	1411848	variabel	1408677	variabel	1408668	variabel	1408660	variabel	1408651		
		1 m	1407434			1 m	1407463				
		2 m	1407435			2 m	1407464				
		5 m	1407436			5 m	1407465				
		10 m	1407438			10 m	1407466				
		variabel	1408676	variabel	1408667	variabel	1408659	variabel	1408650		
				variabel	1408666	variabel	1408658	variabel	1408649		

		Technische Daten	Technische Daten
		Ethernet flexibel CAT5 [94B]	Ethernet Schleppkette CAT5 [94C]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5	CAT5
Kabelaufbau		4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
Leitungsquerschnitt		4x 2x 0,14 mm²	4x 2x 0,14 mm²
Leiteraufbau Signal		7x 0,16 mm	19x 0,10 mm
Signalleitung AWG		26	26
Leitungsdurchmesser		6,4 mm	6,9 mm
Leiterwiderstand		≤ 290 Ω/km	-
Art der Schirmung		Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		blanke Cu-Litze	blanke Cu-Litze
Material Außenmantel		PUR	PUR
Farbe Außenmantel		wasserblau RAL 5021	wasserblau RAL 5021
Farbe Einzelader		weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Umgebungstemperatur			
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 80	-20 ... 80

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, CC-Link IE, 8-polig, geschirmt, CAT6$_A$

Ethernet

CC-Link IE

	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 6	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall
	R4AC	R4MC	R4RC
	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
offenes Leitungsende OE	variabel 1411853	variabel 1415639	variabel 1415637
RJ45-Stecker, IP20 R4AC	1,00 m 1418866 2,00 m 1408360 5,00 m 1418879 10,00 m 1408367 variabel 1411854	variabel 1414321	variabel 1411855
RJ45-Stecker, Variante 6 R4MC		variabel 1414322	
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall R4RC			variabel 1414323
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff R4QC			
M12-Stecker MSX SCO			
M12-Stecker M12MRX			

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **94F** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 94F** mit **M12-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 40 m
1408647	94F	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Hinweis:
Bei 2 x RJ45-Stecker und RJ45-Stecker auf offenes Leitungsende beträgt die Maximallänge 100 m.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp
PUR flexibel - Blau, 4x2, CAT6$_A$	94F

Pin M12	Pin RJ45	Aderfarbe	Signal
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1–
7	5	WHBU	D3–
8	4	BU	D3+
3	3	WHGN	D2+
4	6	GN	D2–
5	7	WHBN	D4+
6	8	BN	D4–

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff		M12-Stecker		M12-Stecker		M12-Buchse		M12-Buchse		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
R4QC		MSX SCO		M12MRX		M12FSX		M12FRX		FSBPX	
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
		1 m	1407467	1 m	1080716	1 m	1080728	1 m	1080746	0,5 m	1424135
		2 m	1407468	2 m	1080717	2 m	1080729	2 m	1080747	1 m	1424148
		5 m	1407469	5 m	1080718	5 m	1080731	5 m	1080748	2 m	1424151
		10 m	1407470	10 m	1080719	10 m	1080732	10 m	1080750	5 m	1424164
variabel	1415638	variabel	1408648								
		1 m	1407471			1 m	1080733				
		2 m	1407472			2 m	1080734				
		5 m	1407473			5 m	1080736				
		10 m	1407474			10 m	1080737				
variabel	1411856	variabel	1408647								
		1 m	1407475			1 m	1080738				
		2 m	1407476			2 m	1080739				
		5 m	1407477			5 m	1080740				
		10 m	1407478			10 m	1080741				
		variabel	1408646								
		1 m	1407479								
		2 m	1407480								
		5 m	1407481								
		10 m	1407482								
variabel	1414324	variabel	1408645								
		1 m	1407483	1 m	1080724	1 m	1080742	1 m	1080751		
		2 m	1407484	2 m	1080725	2 m	1080743	2 m	1080752		
		5 m	1407485	5 m	1080726	5 m	1080744	5 m	1080753		
		10 m	1407486	10 m	1080727	10 m	1080745	10 m	1080754		
		variabel	1408644								
				1 m	1080720						
				2 m	1080721						
				5 m	1080722						
				10 m	1080723						

		Technische Daten
		Ethernet 10 GBit [94F]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		$CAT6_A$
Kabelaufbau		4x2xAWG26/7; S/FTP
Leitungsquerschnitt		4x 2x 0,14 mm^2
Leiteraufbau Signal		7x 0,16 mm
Signalleitung AWG		26
Leitungsdurchmesser		6,4 mm
Leiterwiderstand		-
Art der Schirmung		Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Art der Paarschirmung		Alu-kaschierte Folie
Leitermaterial		blanke Cu-Litze
Material Außenmantel		PUR
Farbe Außenmantel		wasserblau RAL 5021
Farbe Einzelader		weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 80
bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 80

Konfektionierte Leitungen für Bahnanwendungen, Ethernet, geschirmt, CAT6$_A$

Ethernet

CAT6A 10 Gigabit/s

offenes Leitungsende

OE

	Art.-Nr.
2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601

M12-Stecker, gerade

MSX SCO

	Art.-Nr.
2 m	1415595
5 m	1415598

M12-Stecker

MSX SCO

Bestelldaten

Pin M12	Aderfarbe	Signal
1	WHOG	D1+
2	OG	D1–
7	WHBU	D3–
8	BU	D3+
3	WHGN	D2+
4	GN	D2–
5	WHBN	D4+
6	BN	D4–

Technische Daten

	Ethernet Bahnanwendungen [94S]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT7
Kabelaufbau	4x2xAWG26/7; S/FTP
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm²
Leiteraufbau Signal	7x 0,16 mm
Signalleitung AWG	26
Leitungsdurchmesser	6,6 mm
Leiterwiderstand	≤ 145 Ω/km
Art der Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Art der Paarschirmung	Alu-kaschierte Polyesterfolie
Leitermaterial	verzinnte Cu-Litze
Material Außenmantel	PE-X
Farbe Außenmantel	schwarz
Farbe Einzelader	weiß-blau, weiß-orange, weiß-grün, weiß-braun
Umgebungstemperatur	
feste Verlegung [° C]	-40 ... 80

Konfektionierte Leitungen, Ethernet Hybrid, 4+4-polig, geschirmt, CAT5

Ethernet

	M12-Stecker		M12-Einbaubuchse, Hinterwandmontage	
	MSY SCO		FSBPY	
	Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.
offenes Leitungsende OE	1 m	1407487	0,5 m	1407504
	2 m	1407488	1 m	1407505
	5 m	1407489	2 m	1407506
	10 m	1407490	5 m	1407507
	variabel	1408642		
M12-Stecker MSY SCO	1 m	1407491		
	2 m	1407492		
	5 m	1407493		
	10 m	1407494		
	variabel	1408641		

Hinweise:

H-, Y- und T-Verteiler siehe Seite 436

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp **94H** gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Bestellinformation für Leitungen mit variabler Leitungslänge:

Für eine **4,5 m lange** Netzwerkleitung vom **Typ 94H** mit **M12-Stecker, gerade** und **RJ45-Stecker, IP20** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 40 m
1408717	94H	4,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

Pin M12	Aderfarbe	Signal
1	WHOG	TD+
2	OG	TD–
3	WHGN	RD+
4	GN	RD–
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

		Technische Daten
		Ethernet-Hybrid [94H]
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		CAT5
Kabelaufbau		1x4xAWG26+1x4xAWG20
Aderquerschnitt Signal	[mm²]	0,15
Leiteraufbau Signal		19x 0,10 mm
Signalleitung AWG		26
Aderquerschnitt Power	[mm²]	0,6
Leiteraufbau Power		19x 0,20 mm
Spannungsversorgung AWG		20
Leitungsdurchmesser		7,6 mm
Art der Schirmung		Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Leitermaterial		blanke Cu-Litze
Material Außenmantel		PUR
Farbe Außenmantel		schwarz RAL 9005
Farbe Einzelader		weiß/orange, orange, weiß/grün, grün, weiß, blau, braun, schwarz
Umgebungstemperatur		
feste Verlegung	[° C]	-40 ... 90
bewegliche Verlegung	[° C]	-30 ... 70

LWL-Patch-Kabel

Stecker:
– LC
– SC-Duplex
– B-FOC (ST®)

Feste Längen:
– 1 Meter
– 2 Meter
– 5 Meter

Fasertypen:
– Singlemode Glasfaser (SM)

Mantelfarben:
– Singlemode: gelb

Technische Daten:
– Halogenfrei
– Flammwidrig
– Keine korrosiven und toxischen Brandgase
– Außenabmaße: 2,8 mm x 5,7 mm

LC-Stecker

EAC

Technische Daten

Kabel, Eigenschaften	
Einzeladern, Durchmesser	900 µm
Außenmantel, Material	FRNC
Außenmantel, Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne
Querdruck dauernd	60,00 N/cm
Zugfestigkeit kurz/dauernd	600 N
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-2
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
LWL-Patch-Kabel mit **Singlemode-Glasfaser (OS1)** - **LC-Stecker** auf LC-, SC-Duplex-, oder B-FOC-Stecker				
	1 m	**FL SM PATCH 1,0 LC-LC**	2989187	1
	2 m	**FL SM PATCH 2,0 LC-LC**	2989284	1
	5 m	**FL SM PATCH 5,0 LC-LC**	2901826	1
LWL-Patch-Kabel mit **Singlemode-Glasfaser (OS1)** - **SC-Duplex-Stecker** auf SC-Duplex-, oder B-FOC-Stecker				
	1 m			
	2 m			
	5 m			
LWL-Patch-Kabel mit **Singlemode-Glasfaser (OS1)** - **B-FOC-Stecker** auf B-FOC-Stecker				
	1 m			
	2 m			
	5 m			

SC-Duplex-Stecker

B-FOC-Stecker

EAC

Technische Daten	
900 µm	900 µm
FRNC	FRNC
nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne
60,00 N/cm	60,00 N/cm
600 N	600 N
nach IEC 60754-2	nach IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C	-5 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	1

LWL-Outdoorleitungen, Meterware

- Robuste Rundkabel für die Außenverlegung
- Ozon- und UV-beständig
- Längswasserdicht
- Integrierte Dampfsperre sowie nagetier-feste Glasgarnlage

Faserart GOF

Faserart PCF

	Technische Daten		Technische Daten	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
Kabeldaten				
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Faser	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	200/230 µm
Dämpfung, typisch	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)	10 dB/km (bei 660 nm), 8 dB/km (bei 850 nm)
Außenmantel				
Material	PE	PUR	PE	PE
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Zugentlastungselemente	Aramid-/Glasgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	Aramid-/Glasgarne	Aramid-/Glasgarne
Durchmesser	7,5 mm	7,5 - 8 mm	9 mm	7,5 mm
Einzelader				
Farbe	schwarz / orange	schwarz / orange	schwarz / orange	schwarz / orange
Durchmesser	2,2 mm	2,2 mm	2,15 mm	2,2 mm
Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne	nichtmetallisch, Aramidgarne
Allgemeine Daten				
Gewicht	59,00 kg/km	46,00 kg/km	90,00 kg/km	67,00 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2	nach IEC 60754-1/2

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
GOF-Outdoorkabel, 2-adrig, Vollbreakoutkabel zur **festen** Verlegung	**FOC-OE-OE-GB01/...**	1406429	1			
GOF-Outdoorkabel, 2-adrig, Vollbreakoutkabel zur **flexiblen** Verlegung	**FOC-OE-OE-GB02/...**	1406430	1			
GOF-Outdoorkabel, 4-adrig, V ollbreakoutkabel zur **festen** Verlegung	**FOC-OE-OE-GB03/...**	1406431	1			
PCF-Outdoorkabel, 2-adrig, Vollbreakoutkabel zur **festen** Verlegung				**FOC-OE-OE-HB01/...**	1406432	1

Bestellbeispiel Meterware:

Für eine 34,0 m lange LWL-Outdoor-Leitung vom Typ **GB02** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] max. 1000 m
1406430	/	34
		Schrittweite: 1 m ... 1000 m = 1 m

Konfektioniertes LWL-Kabel

- Universelle Installationskabel für die feste Verlegung im Innenbereich
- 2,2 mm Einzeladern aus hochstrapazierfähigem Polyvinylchlorid (PVC)
- Ozon- und UV-beständig
- PVC Außenmantel
- PROFINET Typ B

Ethernet

PROFINET

Konfektioniertes LWL-Kabel, SC-RJ auf BFOC (ST®)

Technische Daten

	FOC-SJ:14-ST/.../.../...
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Faser	200/230 µm
Dämpfung, typisch	10 dB/km (bei 660 nm), 8 dB/km (bei 850 nm)
Außenmantel	
Material	PVC
Farbe	grün
Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne
Durchmesser	6,7 - 7,7 mm
Einzelader	
Farbe	schwarz und orange mit Pfeilbedruckung
Durchmesser	2,2 mm ±0,1 mm
Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne
Allgemeine Daten	
Gewicht	45,00 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	ja

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Konfektioniertes LWL-Kabel, PROFINET-Kabel Typ B mit SC-RJ Push-Pull-Metallgehäuse auf BFOC (ST®)-Stecker	**FOC-SJ:14-ST/.../.../...**	**1417723**	1

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **HCS-Kabel,** bestückt mit einem **SC-RJ Push-Pull-Stecker** an einem Ende und einem **B-FOC(ST®)-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, sowie eine **Länge15 m,** lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] max. 2000 m
1417723	/	15
		Schrittweite: **1 m ... 5 m = 0,25 m** **5 m ... 1000 m = 1 m**

Konfektionierbare, universelle PROFINET B PCF-Kabel, Typ PN-B-PCF-1018

- Universelle Installationskabel für die feste Verlegung im Innenbereich
- 2,2 mm Einzeladern aus hochstrapazierfähigem Polyvinylchlorid (PVC)
- Ozon- und UV-beständig
- PVC Außenmantel
- PROFINET Typ B

Ethernet

PROFINET®

	freies Ende	FSMA-Stecker, IP20	SC-RJ-Stecker, IP20
	OE	FSMA	SCRJ
	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
freies Ende OE	Meterware 2313766	variabel 2901556	variabel 2901556
FSMA-Stecker, IP20 FSMA	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556
SC-RJ-Stecker, IP20 SCRJ	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556
SC-Duplex-Stecker, IP20 SCDUP	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556
B-FOC (ST®)-Stecker, IP20 BFOC	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556
LC-Stecker LC	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556
SC-RJ Push-Pull, Kunststoff PPCPL	variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190
SC-RJ Push-Pull, Metall PPCME	variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **HCS-Kabel**, bestückt mit einem **SC-RJ-Stecker** an dem einen Ende und einem **B-FOC(ST®)-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, sowie der **Länge 15 m**, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Stecker 1	Stecker 2	Länge [m]
2901556	SCRJ	BFOC	15

Länge:	min. 1 m max. 2000 m	
Schrittweite:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Bestellbeispiel Meterware:

Für ein **HCS-Kabel** mit der **Länge 70 m**, lautet die Bestellangabe:

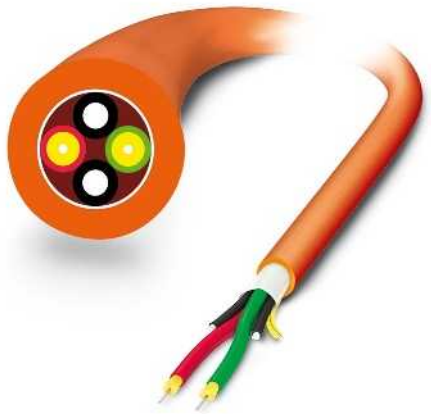
Artikel-Nr.	Länge [m]
2313766	70

Länge:	min. 1 m max. 2000 m / Kabeltrommel	
Schrittweite:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

SC-Duplex-Stecker, IP20	B-FOC (ST®)-Stecker, IP20	LC-Stecker	SC-RJ Push-Pull, Kunststoff	SC-RJ Push-Pull, Metall
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 1402190	variabel 1402190
variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 1402190	variabel 1402190
variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 1402190	variabel 1402190
variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 1402190	variabel 1402190
variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 1402190	variabel 1402190
variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190	
variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190		variabel 1402190

	Technische Daten
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Faser	PCF, 200/230 µm
Dämpfung, typisch	10 dB/km
Außenmantel	
Material	PVC
Farbe	grün
Durchmesser	6,7 - 7,7 mm
Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne
Einzelader	
Aufbau	PVC
Farbe	schwarz und orange mit Pfeilbedruckung
Durchmesser	2,2 mm ±0,1 mm
Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne
Allgemeine Daten	
Gewicht	45 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 90 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-40 °C ... 90 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	-

Konfektionierbare, robuste PCF-Kabel, Typ PCF-RUGGED-1014



- Robuste Installationskabel für den Innenbereich
- Hochreißfeste Aramid-Zugentlastungselemente
- 2,9 mm Einzeladern aus hochflexiblem FRNC-Material
- Halogenfrei, Ozon- und UV-beständig
- Robuster Polyurethan (PUR) Außenmantel

	freies Ende		FSMA-Stecker, IP20		SC-RJ-Stecker, IP20	
	OE		FSMA		SCRJ	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende OE	Meterware	2799885	variabel	2901555	variabel	2901555
FSMA-Stecker, IP20 FSMA	variabel	2901555	variabel	2901555	variabel	2901555
SC-RJ-Stecker, IP20 SCRJ	variabel	2901555	variabel	2901555	variabel	2901555
SC-Duplex-Stecker, IP20 SCDUP	variabel	2901555	variabel	2901555	variabel	2901555
B-FOC (ST®)-Stecker, IP20 BFOC	variabel	2901555	variabel	2901555	variabel	2901555
LC-Stecker LC	variabel	2901555	variabel	2901555	variabel	2901555
SC-RJ Push-Pull, Kunststoff PPCPL	variabel	1402191	variabel	1402191	variabel	1402191
SC-RJ Push-Pull, Metall PPCME	variabel	1402191	variabel	1402191	variabel	1402191
SC-RJ-Stecker, IP67 IP67	variabel	1402191	variabel	1402191	variabel	1402191

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **HCS-Kabel**, bestückt mit einem **SC-RJ-Stecker** an dem einen Ende und einem **B-FOC(ST®)-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, sowie der **Länge 15 m**, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Stecker 1	Stecker 2	Länge [m]
2901555	SCRJ	BFOC	15

Länge:	min. 1 m max. 2000 m	
Schrittweite:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Bestellbeispiel Meterware:

Für ein **HCS-Kabel** mit der **Länge 70 m**, lautet die Bestellangabe:

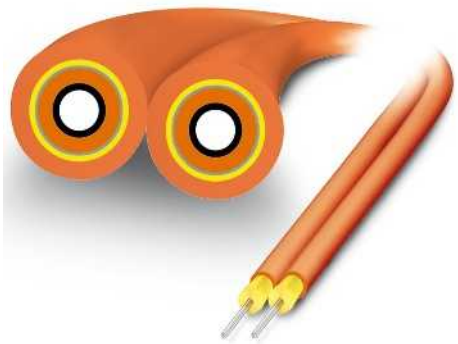
Artikel-Nr.	Länge [m]
2799885	70

Länge:	min. 1 m max. 2000 m / Kabeltrommel	
Schrittweite:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

SC-Duplex-Stecker, IP20	B-FOC (ST®)-Stecker, IP20	LC-Stecker	SC-RJ Push-Pull, Kunststoff	SC-RJ Push-Pull, Metall	SC-RJ-Stecker, IP67
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME	IP67
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191
variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191
variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191
variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191
variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191
variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191
variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191		
variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191		variabel 1402191	
variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191			variabel 1402191

	Technische Daten
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-VH11Y 2K200/230 HCS
Faser	PCF, 200/230 µm
Dämpfung, typisch	10 dB/km
Außenmantel	
Material	PUR
Farbe	orange
Durchmesser	7,5 - 8,5 mm
Einzelader	
Aufbau	FRNC-Material
Farbe	rot/grün
Durchmesser	2,9 mm ±0,1 mm
Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgarne
Allgemeine Daten	
Gewicht	54 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 60 °C

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM1



- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada

	freies Ende		FSMA-Stecker, IP20		SC-Duplex-Stecker, IP20	
	OE		FSMA		SCDUP	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende						
OE	variabel	1411566				
FSMA-Stecker, IP20			1,00 m	1409855	1,00 m	1409857
FSMA			variabel	1406532	variabel	1406536
SC-Duplex-Stecker, IP20			1,00 m	1409857	1,00 m	1413828
SCDUP			variabel	1406536	variabel	1413790
B-FOC (ST®)-Stecker, IP20			1,00 m	1409856	1,00 m	1413830
BFOC			variabel	1406535	variabel	1413791
LC-Duplex-Stecker, IP20			1,00 m	1413825	1,00 m	1413827
LC			variabel	1413787	variabel	1413789

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **15 m langes Zipcord-Glasfaserkabel,** bestückt mit einem **FSMA-Stecker, IP20** an dem einen Ende und einem **SC-Duplex-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

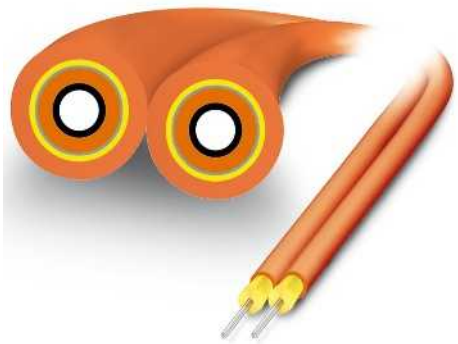
Artikel-Nr.	Länge [m]
1406536	15

Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20		LC-Duplex-Stecker, IP20	
	BFOC		LC
Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.
1,00 m	1409856	1,00 m	1413825
variabel	1406535	variabel	1413787
1,00 m	1413830	1,00 m	1413827
variabel	1413791	variabel	1413789
1,00 m	1413832	1,00 m	1413831
variabel	1413821	variabel	1413792
1,00 m	1413831	1,00 m	1413826
variabel	1413792	variabel	1413788

	Technische Daten
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	-
Dämpfung, typisch	3,2 dB/km (bei 850 nm); 0,9 dB/km (bei 1300 nm)
Außenmantel	
Material	-
Farbe	orange
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM2



- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada

	freies Ende		SC-RJ-Stecker, IP20		SC-Duplex-Stecker, IP20	
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende						
OE	variabel	1411561				
SC-RJ-Stecker, IP20						
SCRJ			1,00 m 2,00 m variabel	1409813 1400697 1405703	1,00 m 2,00 m variabel	1409810 1400690 1405700
SC-Duplex-Stecker, IP20						
SCDUP					1,00 m 2,00 m variabel	1409798 1400685 1405697
B-FOC (ST®)-Stecker, IP20						
BFOC						
LC-Duplex-Stecker, IP20						
LC					1,00 m 2,00 m variabel	1409790 1400639 1405691

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **15 m** langes **Zipcord-Glasfaserkabel,** bestückt mit einem **SC-Duplex-Stecker, IP20** an dem einen Ende und einem **SC-RJ-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

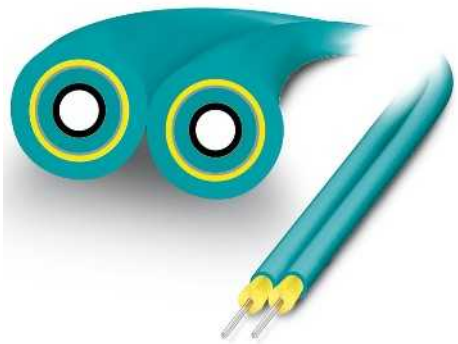
Artikel-Nr.	Länge [m]
1405700	15

Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20		LC-Duplex-Stecker, IP20	
	BFOC		LC
Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.
1,00 m 2,00 m	1409822 1400706	1,00 m 2,00 m	1409793 1400682
variabel	1405710	variabel	1405694
	1409819 1400703		
variabel	1405708		
1,00 m 2,00 m	1409824 1404768		
variabel	1405712		
1,00 m 2,00 m	1409816 1400701	1,00 m 2,00 m	1409787 1400604
variabel	1405706	variabel	1405688

	Technische Daten
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	-
Dämpfung, typisch	2,7 dB/km (bei 850 nm); 0,8 dB/km (bei 1300 nm)
Außenmantel	
Material	-
Farbe	orange
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	900 µm
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM3



- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada
- Low-Bend Faser
- Datenrate bis 10 GBit/s bis 300 m

	freies Ende	SC-RJ-Stecker, IP20	SC-Duplex-Stecker, IP20
	OE	SCRJ	SCDUP
	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
freies Ende OE	variabel 1411563		
SC-RJ-Stecker, IP20 SCRJ		1,00 m 1409814 2,00 m 1400699 variabel 1405704	1,00 m 1409811 2,00 m 1400691 variabel 1405701
SC-Duplex-Stecker, IP20 SCDUP			1,00 m 1409799 2,00 m 1400688 variabel 1405698
LC-Duplex-Stecker, IP20 LC			1,00 m 1409791 2,00 m 1400673 variabel 1405692

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **15 m** langes **Zipcord-Glasfaserkabel,** bestückt mit einem **SC-Duplex-Stecker, IP20** an dem einen Ende und einem **SC-RJ-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

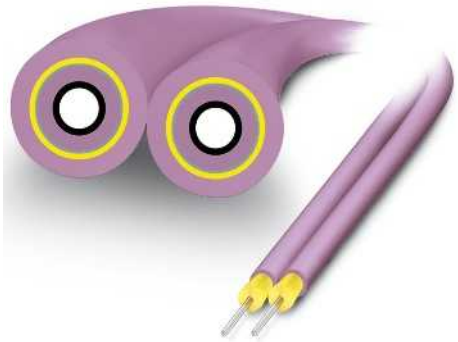
Artikel-Nr.	Länge [m]
1405701 /	15

Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20		LC-Duplex-Stecker, IP20	
	BFOC		LC
Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.
1,00 m 2,00 m	1409823 1400711	1,00 m 2,00 m	1409796 1400683
variabel	1405711	variabel	1405695
1,00 m 2,00 m	1409821 1400705		
variabel	1405709		
1,00 m 2,00 m	1409818 1400702	1,00 m 2,00 m	1409788 1400621
variabel	1405707	variabel	1405695

	Technische Daten
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	-
Dämpfung, typisch	2,5 dB/km (bei 850 nm), 0,7 dB/km (bei 1300 nm)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	15 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	30 mm
Außenmantel	
Material	-
Farbe	aqua
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2

Konfektionierbares Zipcord-Glasfaser-Kabel, OM4



- Multimode-Patch-Kabel für die Verlegung im Innenbereich
- Ideal für den Einsatz in Verteileranlagen sowie zum Anschluss von Endgeräten
- 2,8 mm Einzelelemente aus halogenfreiem und flammwidrigem Material
- UL Approbation Type OFNR (Riser) für USA und Kanada
- Low-Bend Faser
- Datenrate bis 10 GBit/s bis 550 m

	freies Ende		SC-RJ-Stecker, IP20		SC-Duplex-Stecker, IP20	
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Art.-Nr.		Art.-Nr.		Art.-Nr.
freies Ende OE	variabel	1411564				
SC-RJ-Stecker, IP20 SCRJ			1,00 m 2,00 m variabel	1409815 1400700 1405705	1,00 m 2,00 m variabel	1409812 1400695 1405702
SC-Duplex-Stecker, IP20 SCDUP					1,00 m 2,00 m variabel	1409801 1400689 1405699
LC-Duplex-Stecker, IP20 LC					1,00 m 2,00 m variabel	1409792 1400681 1405693

Bestellbeispiel konfiguriertes Kabel:

Für ein **15 m** langes **Zipcord-Glasfaserkabel,** bestückt mit einem **SC-Duplex-Stecker, IP20** an dem einen Ende und einem **SC-RJ-Stecker, IP20** an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m]
1405702	15

Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

LC-Duplex-Stecker, IP20

	LC
Bestelldaten	
	Art.-Nr.
1,00 m	1409797
2,00 m	1400684
variabel	1405696
1,00 m	1409789
2,00 m	1400622
variabel	1405690

	Technische Daten
Kabeldaten	
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Faser	-
Dämpfung, typisch	2,5 dB/km (bei 850 nm), 0,7 dB/km (bei 1300 nm)
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	15 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	30 mm
Außenmantel	
Material	-
Farbe	violett
Durchmesser	2,8 - 5,7 mm
Zugentlastungselemente	-
Einzelader	
Aufbau	-
Farbe	-
Durchmesser	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	15,80 kg/km
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung / Transport)	-10 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-5 °C ... 50 °C
Halogenfreiheit:	nach IEC 60754-1/2

Steckverbinder, konfektionierbar

INTERBUS

PROFIBUS DP

	Technische Daten		Technische Daten	
	Push-in-Anschluss	**Schraubanschluss**	**Push-in-Anschluss**	**Schraubanschluss**
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Schutzart	IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67	IP67
Anschlussart	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	0,14 mm² ... 0,75 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²	0,14 mm² ... 0,75 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Leitungsaußendurchmesser	4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 8,5 mm	4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 8,5 mm
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	4 A	4 A	4 A	4 A
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Materialangaben				
Material Kontakt	CuSn	CuZn	CuSn	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Au	Ni/Au	Au
Material Kontaktträger	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	HB	V0	HB
Kodierung	B - invers	B - invers	B - invers	B - invers
Polzahl	5	5	2	5
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	Push-in-Anschluss		**Schraubanschluss**		**Push-in-Anschluss**		**Schraubanschluss**	
Steckverbinder								
Buchse, gerade	1424676	1	1507777	1	1424680	1	1507777	1
Stecker, gerade	1424674	1	1507764	1	1424678	1	1507764	1
Buchse, gewinkelt	1424677	1	1430420	1	1424681	1	1430420	1
Stecker, gewinkelt	1424675	1	1430417	1	1424679	1	1430417	1
Leitungsverbinder, geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet								

	Zubehör			Zubehör		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

PROFIBUS DP, PROFIBUS PA

CANopen®, DeviceNet™

CC-Link

Technische Daten

PROFIBUS DP	PROFIBUS PA
in Anlehnung an IEC 61076-2-101	in Anlehnung an IEC 61076-2-101
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss
0,25 mm² ... 0,75 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²
5 mm ... 9,7 mm	5 mm ... 9,7 mm
48 V AC / 60 V DC	30 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
B - invers	A - Standard
2	2
-40 ... 85	-40 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
PROFIBUS DP		PROFIBUS PA	
1413932	1	1413934	1
1413931	1	1413933	1
1420426	1		

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Technische Daten

Push-in-Anschluss	Schneidklemmanschluss
IEC 61076-2-101	in Anlehnung an IEC 61076-2-101
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Push-in-Anschluss	Schneidklemmanschluss
0,14 mm² ... 0,75 mm²	0,14 mm² ... 0,75 mm²
4 mm ... 8 mm	5 mm ... 9,7 mm
48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
A - Standard	A - Standard
5	5
-40 ... 85	-40 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Push-in-Anschluss		Schneidklemmanschluss	
1424672	1	1422760	1
1424670	1	1422759	1
1424673	1		
1424671	1		

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Technische Daten

Push-in-Anschluss
IEC 61076-2-101
3
IP65 / IP67
Push-in-Anschluss
0,14 mm² ... 0,75 mm²
4 mm ... 8 mm
48 V AC / 60 V DC
4 A
≥ 100 MΩ
CuSn
Ni/Au
PA 6.6
V0
A - Standard
4
-40 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE
Push-in-Anschluss	
1424700	1
1424699	1

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Gerätesteckverbinder, geschirmt

mit 0,5 m langen Litzen, Vorderwandmontage

Technische Daten

M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3
Schutzart		IP67
Anschlussart		Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung		250 V
Bemessungsstrom		4 A
Durchgangswiderstand		≤ 3 mΩ
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger		PA66 GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder				
Buchse	A - Standard	**SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA**	1431429	1
Stecker	A - Standard	**SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA**	1431432	1

Gerätesteckverbinder, mit konfektionierter Leitung, Typ 900

Hinterwandmontage

Vorderwandmontage, positionierbar

		Technische Daten			Technische Daten	
		M16-Befestigungsgewinde	**Pg9-Befestigungsgewinde**		**M16-Befestigungsgewinde**	
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3		3	
Schutzart		IP67	IP67		IP67	
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung		60 V	60 V		60 V	
Bemessungsstrom		4 A	4 A		4 A	
Durchgangswiderstand		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ		≤ 3 mΩ	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Materialangaben						
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6		PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0		V0	
Temperaturangaben						
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85		-25 ... 85	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabellänge	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
		M16-Befestigungsgewinde		**Pg9-Befestigungsgewinde**		**M16-Befestigungsgewinde**			
Gerätesteckverbinder, B-kodiert, mit Bussystemleitung, 6-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, grüner Außenmantel, 3 x 2 x 0,25 mm²									
Buchse	0,5 m	1534546	1	1437601	1	1529742	1		
Stecker	0,5 m	1534504	1	1437643	1	1529629	1		
Buchse	1 m	1534559	1	1437614	1	1529755	1		
Stecker	1 m	1534517	1	1437656	1	1530223	1		
Buchse	2 m	1534562	1	1437627	1	1529768	1		
Stecker	2 m	1534520	1	1437669	1	1529726	1		
Buchse	5 m	1534575	1	1437630	1	1529771	1		
Stecker	5 m	1534533	1	1437672	1	1529739	1		
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:									
M16-Befestigungsgewinde		1440164	10						
Pg9-Befestigungsgewinde				1440177	10				

Gerätesteckverbinder, mit konfektionierter Leitung, Typ 910

Hinterwandmontage

Vorderwandmontage, positionierbar

		Technische Daten		Technische Daten
		M16-Befestigungsgewinde	**Pg9-Befestigungsgewinde**	**M16-Befestigungsgewinde**
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Schutzart		IP67	IP67	IP67
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung		60 V	60 V	60 V
Bemessungsstrom		4 A	4 A	4 A
Durchgangswiderstand		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Bestelldaten				Bestelldaten	
Beschreibung	Kabellänge	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
		M16-Befestigungsgewinde		**Pg9-Befestigungsgewinde**		**M16-Befestigungsgewinde**	
Gerätesteckverbinder, B-kodiert, mit Bussystemleitung, 2-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, violetter Außenmantel, 1 x 2 x 0,25 mm²							
Buchse	0,5 m	1534384	1	1437449	1	1525597	1
Stecker	0,5 m	1534342	1	1437481	1	1525555	1
Buchse	1 m	1534397	1	1437452	1	1525607	1
Stecker	1 m	1534355	1	1437494	1	1525568	1
Buchse	2 m	1534407	1	1437465	1	1519574	1
Stecker	2 m	1534368	1	1437504	1	1519561	1
Buchse	5 m	1534410	1	1437478	1	1525610	1
Stecker	5 m	1534371	1	1437517	1	1525571	1
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:							
M16-Befestigungsgewinde		1440164	10				
Pg9-Befestigungsgewinde				1440177	10		

Gerätesteckverbinder, mit konfektionierter Leitung, Typ 920

Hinterwandmontage

Vorderwandmontage, positionierbar

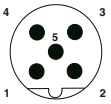
		Technische Daten		Technische Daten	
		M16-Befestigungsgewinde	**Pg9-Befestigungsgewinde**	**M16-Befestigungsgewinde**	
M12-Rundsteckverbinder nach:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	
Schutzart		IP67	IP67	IP67	
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		60 V	60 V	60 V	
Bemessungsstrom		4 A	2 A	4 A	
Durchgangswiderstand		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Materialangaben					
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Material Kontaktträger		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

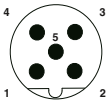
		Bestelldaten				Bestelldaten		
Beschreibung	Kabellänge	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.** VPE
		M16-Befestigungsgewinde		**Pg9-Befestigungsgewinde**		**M16-Befestigungsgewinde**		
Gerätesteckverbinder, A-kodiert, mit Bussystemleitung, 4-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, violetter Außenmantel, 2 x 0,34 mm²; 2 x 0,25 mm²								
Buchse	0,5 m	1534465	1	1437520	1	1525678	1	
Stecker	0,5 m	1534423	1	1437562	1	1525623	1	
Buchse	1 m	1534478	1	1437533	1	1525681	1	
Stecker	1 m	1534436	1	1437575	1	1525636	1	
Buchse	2 m	1534481	1	1437546	1	1525694	1	
Stecker	2 m	1534449	1	1437588	1	1525649	1	
Buchse	5 m	1534494	1	1437559	1	1525704	1	
Stecker	5 m	1534452	1	1437591	1	1525652	1	
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:								
M16-Befestigungsgewinde		1440164	10					
Pg9-Befestigungsgewinde				1440177	10			

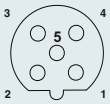
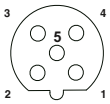
Konfektionierte Leitungen, INTERBUS, M12

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 454





		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
				2 m	1507065		
				5 m	1507078		
				10 m	1507081		
				15 m	1507094		
		variabel	2723123	variabel	1537983	variabel	1430970
M12-Buchse, gerade							
				0,3 m	1507162		
				0,5 m	1507175		
				1 m	1507188		
		2 m	1507117	2 m	1507191		
		5 m	1507120	5 m	1507201		
		10 m	1507133	10 m	1507214		
		15 m	1507146	15 m	1507227		
		variabel	1538005	variabel	1538021	variabel	1431005
M12-Buchse, gewinkelt							
		variabel	1430983	variabel	1430996	variabel	1431018

Bestellbeispiel für Kabel **mit** Steckerkonfektionierung:

Für ein Buskabel INTERBUS, gerade M12-Buchse auf geradem M12-Stift und 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] maximal 40 m
1538021	/	34,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel **ohne** Steckerkonfektionierung

Für ein Buskabel INTERBUS mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.		Länge [m] maximal 400 m
2723123	/	34,5

Schrittweiten:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

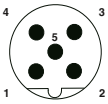
Konfektionierte Leitungen, PROFIBUS DP, M12

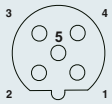
Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 454
H-, Y- und T-Verteiler siehe Seite 436
Abschlusswiderstände siehe Seite 437

PROFIBUS

freies Ende

M12-Stecker



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
			2 m	1507243	
			5 m	1507256	
			10 m	1507269	
			15 m	1507272	
	variabel	1511491	variabel	1538047	
M12-Buchse, gerade					
			0,3 m	1507340	
			0,5 m	1507353	
			1 m	1507366	
	2 m	1507298	2 m	1507379	
	5 m	1507308	5 m	1507382	
	10 m	1507311	10 m	1507395	
	15 m	1507324	15 m	1507405	
	variabel	1538063	variabel	1538089	

Bestellbeispiel für Kabel **mit** Steckerkonfektionierung:

Für ein Buskabel PROFIBUS, gerade M12-Buchse auf geradem M12-Stift und 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1538089	34,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel **ohne** Steckerkonfektionierung

Für ein Buskabel PROFIBUS mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 400 m
1511491	34,5

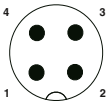
Schrittweiten:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

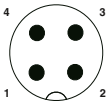
		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

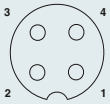
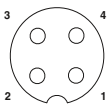
Konfektionierte Leitungen, PROFIBUS PA, M12-Edelstahl

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 456
H-, Y- und T-Verteiler siehe Seite 436

PROFIBUS





	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**
			2 m	1419092	2 m	1419097
			5 m	1419093	5 m	1419098
			10 m	1419094	10 m	1419099
			15 m	1419095	15 m	1419100
			20 m	1419096	20 m	1419101
M12-Buchse, gerade						
			0,3 m	1419102	0,3 m	1419110
			0,5 m	1419103	0,5 m	1419111
			1 m	1419104	1 m	1419112
	2 m	1419082	2 m	1419105	2 m	1419113
	5 m	1419083	5 m	1419106	5 m	1419114
	10 m	1419084	10 m	1419107	10 m	1419115
	15 m	1419085	15 m	1419108	15 m	1419116
	20 m	1419086	20 m	1419109	20 m	1419117
M12-Buchse, gewinkelt						
			0,3 m	1419118	0,3 m	1419126
			0,5 m	1419119	0,5 m	1419127
			1 m	1419120	1 m	1419128
	2 m	1419087	2 m	1419121	2 m	1419129
	5 m	1419088	5 m	1419122	5 m	1419130
	10 m	1419089	10 m	1419123	10 m	1419131
	15 m	1419090	15 m	1419124	15 m	1419132
	20 m	1419091	20 m	1419125	20 m	1419133

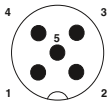
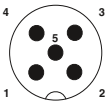
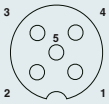
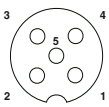
Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
OG	1
n.c.	2
BU	3
Schirm	4

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen®, M12, ungeschirmt

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455
H-, Y- und T-Verteiler siehe Seite 436
Abschlusswiderstände siehe Seite 437

DeviceNet CANopen

	freies Ende		M12-Stecker			
						
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			2 m	1419039	2 m	1419044
			5 m	1419040	5 m	1419045
			10 m	1419041	10 m	1419046
			15 m	1419042	15 m	1419047
			20 m	1419043	20 m	1419048
M12-Buchse, gerade						
			0,3 m	1419049	0,3 m	1419057
			0,5 m	1419050	0,5 m	1419058
			1 m	1419051	1 m	1419059
	2 m	1419081	2 m	1419052	2 m	1419060
	5 m	1419030	5 m	1419053	5 m	1419061
	10 m	1419031	10 m	1419054	10 m	1419062
	15 m	1419032	15 m	1419055	15 m	1419063
	20 m	1419033	20 m	1419056	20 m	1419064
M12-Buchse, gewinkelt						
			0,3 m	1419065	0,3 m	1419073
			0,5 m	1419066	0,5 m	1419074
			1 m	1419067	1 m	1419075
	2 m	1419034	2 m	1419068	2 m	1419076
	5 m	1419035	5 m	1419069	5 m	1419077
	10 m	1419036	10 m	1419070	10 m	1419078
	15 m	1419037	15 m	1419071	15 m	1419079
	20 m	1419038	20 m	1419072	20 m	1419080

Farbkennzeichnung		Pinbelegung M12
Schirm		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		< 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen® , M8

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455
Abschlusswiderstände siehe Seite 437

DeviceNet CANopen

	freies Ende		M8-Stecker			
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			2 m	1575712		
			5 m	1575725		
			10 m	1575738		
			15 m	1575754		
			variabel	1575767	variabel	1575903
M8-Buchse, gerade						
			0,3 m	1575822		
			0,5 m	1575835		
			1 m	1575848		
		2 m 1575770	2 m	1575851		
		5 m 1575783	5 m	1575864		
		10 m 1575796	10 m	1575877		
		15 m 1575806	15 m	1575880		
		variabel 1575819	variabel	1575893	variabel	1575932
M8-Buchse, gewinkelt						
		variabel 1575916			variabel	1575945

Bestellbeispiel für Kabel **mit** variabler Kabellänge:

Für ein Buskabel DeviceNet™, gerade M8-Buchse auf geradem M8-Stift und 34,5 m Kabellänge lautet die Bestellangabe:

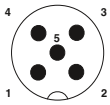
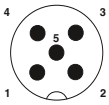
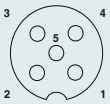
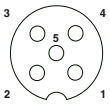
Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1575893	/ 34,5
	Schrittweiten: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

		Technische Daten
		M8
Bemessungsspannung		30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen®, M12

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455
H-, Y- und T-Verteiler siehe Seite 436
Abschlusswiderstände siehe Seite 437

DeviceNet CANopen

	freies Ende		M12-Stecker			
						
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			2 m	1507421		
			5 m	1507434		
			10 m	1507447		
			15 m	1507450		
	variabel	1511504	variabel	1538102	variabel	1431089
M12-Buchse, gerade						
			0,3 m	1507528		
			0,5 m	1507531		
			1 m	1507544		
	2 m	1507476	2 m	1507557		
	5 m	1507489	5 m	1507560		
	10 m	1507492	10 m	1507573		
	15 m	1507502	15 m	1507586		
	variabel	1538128	variabel	1538144	variabel	1431115
M12-Buchse, gewinkelt						
						
	variabel	1431092	variabel	1431102	variabel	1431128

Bestellbeispiel für Kabel **mit** Steckerkonfektionierung:

Für ein Buskabel DeviceNet™, gerade M12-Buchse auf geradem M12-Stift und 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 40 m
1538144	34,5

Schrittweiten:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Bestellbeispiel für Kabel **ohne** Steckerkonfektionierung

Für ein Buskabel DeviceNet™ mit 34,5 m Leitungslänge lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 400 m
1511504	34,5

Schrittweiten:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Technische Daten
		M12
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

M12-Y-Verteiler, DeviceNet™/CANopen®, ungeschirmt

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455
H-, Y- und T-Verteiler siehe Seite 436
Abschlusswiderstände siehe Seite 437

Bussystemkabel

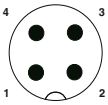
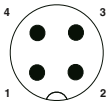
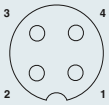
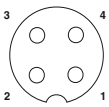
Bussystemkabel

		Technische Daten	Technische Daten
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom		4 A	4 A
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
Materialangaben			
Material Kontakt		CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au
Material Kontaktträger		TPU GF	TPU GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Mechanische Daten			
Polzahl		5	5
Verschmutzungsgrad		3	3
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67
Leitungsaußendurchmesser		6,70 mm	6,70 mm
Leiterquerschnitt Signal		0,2 mm²	0,2 mm²
Leiteraufbau Signalleitung		19x 0,12 mm	19x 0,12 mm
Leiterquerschnitt Power		0,32 mm²	0,32 mm²
Leiteraufbau Spannungsversorgung		19x 0,15 mm	19x 0,15 mm
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 80	-20 ... 80

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Bussystem-Y-Kabel, 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei violett, ungeschirmte gerade Y-Buchse M12, auf gerade M12-Buchse und geraden M12-Stecker						
- Leitungslänge 0,3 m	**SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS**	1436013	1			
- Leitungslänge 0,5 m	**SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS**	1436026	1			
- Leitungslänge 1,0 m	**SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS**	1436039	1			
- Leitungslänge 2,0 m	**SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS**	1436042	1			
- Leitungslänge 5,0 m	**SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS**	1436055	1			
- Leitungslänge 10,0 m	**SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS**	1436068	1			
- Leitungslänge 15,0 m	**SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS**	1436071	1			
Bussystem-Y-Kabel, 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei, violett, ungeschirmter gerader Y-Stecker M12, auf freie Leitungsenden						
- Leitungslänge 2,0 m				**SAC-5PY-M/2X 2,0-920**	1436084	1
- Leitungslänge 5,0 m				**SAC-5PY-M/2X 5,0-920**	1436097	1
- Leitungslänge 10,0 m				**SAC-5PY-M/2X10,0-920**	1436107	1
- Leitungslänge 15,0 m				**SAC-5PY-M/2X15,0-920**	1436110	1
Bussystem-Y-Kabel, 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei violett, ungeschirmte gerade Y-Buchse M12, auf freie Leitungsenden						
- Leitungslänge 2,0 m				**SAC-5PY-F/2X 2,0-920**	1436123	1
- Leitungslänge 5,0 m				**SAC-5PY-F/2X 5,0-920**	1436136	1
- Leitungslänge 10,0 m				**SAC-5PY-F/2X10,0-920**	1436149	1
- Leitungslänge 15,0 m				**SAC-5PY-F/2X15,0-920**	1436152	1

Konfektionierte Leitungen, FOUNDATION Fieldbus, M12-Edelstahl

Hinweise:
H-, Y- und T-Verteiler siehe Seite 436
Abschlusswiderstände siehe Seite 437

	freies Ende		M12-Stecker			
						
	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
			2 m	1431173		
			5 m	1431186		
			10 m	1431199		
			15 m	1431209		
	variabel	1432389	variabel	1431322	variabel	1431335
M12-Buchse, gerade						
			0,3 m	1431254		
			0,5 m	1431267		
			1 m	1431270		
	2 m	1431212	2 m	1431283		
	5 m	1431225	5 m	1431296		
	10 m	1431238	10 m	1431306		
	15 m	1431241	15 m	1431319		
	variabel	1431348	variabel	1431364	variabel	1431377
M12-Buchse, gewinkelt						
						
	variabel	1431351	variabel	1431380	variabel	1431393

Bestellbeispiel für Artikel mit **variabler** Leitung:

Für eine 34,5 m lange FOUNDATION Fieldbus-Leitung, bestückt mit einem geraden M12-Stecker an dem einen Ende und einer M12-Buchse an dem anderen Ende, lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Länge [m] max. 50 m
1431364	34,5
	Schrittweite: 0,5 m

Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
BU	1
BN	2
Schirm	3
n. c.	4

		Technische Daten
		Steckverbinder M12
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Durchgangswiderstand		≤ 5 mΩ
Material Kontakt		CuSn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel		Edelstahl
Schutzart		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90

H-, Y- und T-Verteiler

H-, Y-Verteiler

T-Verteiler

		Technische Daten		Technische Daten	
		H-Verteiler, 5-polig	Y-Verteiler, Hybrid	T-Verteiler, 4-polig	T-Verteiler, 5-polig
Allgemeine Daten					
Schutzart		IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		48 V AC / 60 V DC	30 V AC (Power und Daten) / 30 V DC (Power und Daten)	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Isolationswiderstand		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		II / 3	III / 3	II / 3	II / 3
Materialangaben					
Material Kontakt		CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Material Kontaktträger		TPU GF	-	TPU GF	TPU GF
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 80	-25 ... 90	-25 ... 90

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	H-Verteiler, 5-polig		Y-Verteiler, Hybrid		T-Verteiler, 4-polig		T-Verteiler, 5-polig	
Bussystem-H-Verteiler, für **DeviceNet™** mit zwei Befestigungsbohrungen								
M12-Stecker auf 3x M12-Buchse	1417414	1						
Y-Verteiler Hybrid, 4+4-polig, für Daten und Power								
M12-Stecker Y-kodiert auf M12-Buchse D-kodiert und M12-Stecker A-kodiert			1410630	1				
Bussystem-T-Verteiler, für **PROFIBUS,** B-kodiert, 360° geschirmt								
M12-Buchse auf 2x M12-Stecker							1424711	1
M12-Buchse auf M12-Stecker und feststehenden M12-Stecker							1424713	1
Bussystem-T-Verteiler, für **CANopen® und DeviceNet™,** M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker								
grün							1541186	1
schwarz, mit zwei Befestigungsbohrungen							1424712	1
Bussystem-T-Verteiler, für **CC-Link**								
M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker					1559783	5		
Bussystem-T-Verteiler, für FOUNDATION Fieldbus und PROFIBUS PA (M12), mit Edelstahlrändel								
M12-Buchse auf M12-Buchse und M12-Stecker					1431416	5		

Abschlusswiderstände

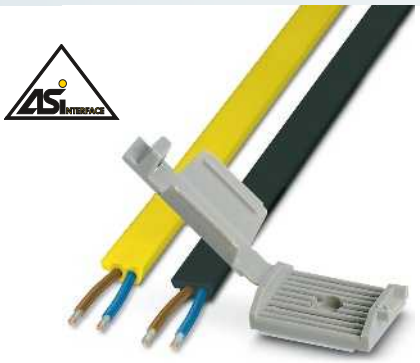
M8-Abschlusswiderstand

M12-Abschlusswiderstand

		Technische Daten	**Technische Daten**
		SAC-5P-M 8MS DN TR	SAC-5P-M12MS PB TR / SAC-4P-M12MS FF TR VA
Elektrische Daten			
Nennspannung U_N		30 V	48 V AC / 24 V
Isolationswiderstand		-	≥ 100 MΩ / ≥ 100 MΩ
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		II / 3	II / 3 / II / 3
Materialangaben			
Material Kontakt		CuSn	CuSn / CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	Ni/Au / Ni/Au
Material Kontaktträger		TPU GF	TPU GF / TPU GF
Material Griffkörper		TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend / TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart		IP65/IP67/IP69K	- / IP65/IP68/IP69K
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90 / -25 ... 90

		Bestelldaten			**Bestelldaten**		
Beschreibung		**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Abschlusswiderstand, M8-Stecker							
- DeviceNet™		**SAC-5P-M 8MS DN TR**	**1435988**	5			
Abschlusswiderstand, M12-Stecker							
- PROFIBUS					**SAC-5P-M12MS PB TR**	**1507803**	5
- DeviceNet™/CANopen®					**SAC-5P-M12MS CAN TR**	**1507816**	5
- CC-Link					**SAC-4P-M12MS CCL TR**	**1558470**	1
Abschlusswiderstand, M12-Stecker, Edelstahlrändel							
- FOUNDATION Fieldbus					**SAC-4P-M12MS FF TR VA**	**1431403**	5

Flachleitungen, Flachleitungsverbinder und Wanddurchführungen



Flachleitungen und Zubehör

Flachleitungsverbinder und Wanddurchführungen mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik

		Technische Daten		Technische Daten	
		VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...	Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...
Mechanische Daten					
Polzahl		2	2	4	4
Schutzart		-	-	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Leitungsdaten					
Material Außenmantel		PVC	PUR	-	-
Leitungsquerschnitt		1,5 mm²	1,5 mm²	-	-
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss					
Leiterquerschnitt [mm²]		-	-	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]		-	-	18 ... 16	18 ... 16
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-30 ... 90	-40 ... 85	-	-
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 90	-30 ... 85	-	-

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-EPDM-Flachleitung, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	**VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M**	1432402	1			
schwarz	100 m	**VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M**	1432415	1			
AS-Interface-PVC-Flachleitung nach UL, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M**	1404906	1			
schwarz	100 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M**	1404919	1			
AS-Interface-TPE-Flachleitung nach UL, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M**	1404922	1			
schwarz	100 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M**	1404935	1			
AS-Interface-PUR-Flachleitung, 2 x 1,5 mm²							
gelb	100 m	**VS-ASI-FC-PUR-YE 100M**	1404883	1			
schwarz	100 m	**VS-ASI-FC-PUR-BK 100M**	1404896	1			
Flachleitungsverbinder, 4-polig, zur Verbindung von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen					**Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK**	1585058	1
Wanddurchführung, zur Aufnahme von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen, auf der Rückseite mit Handlöt-/ Flachsteckeranschluss 4,8 x 0,8 mm					**Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK**	1437261	1
Wanddurchführung, zur Aufnahme von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen, auf der Rückseite mit vier Einzeladern 1,5 mm²	0,5 m				**Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK**	1437274	1
Metallverschraubung, für eine AS-Interface-Flachleitung							
Gewindeart: M20					**HC-M-KV-M20(1ASI)**	1584017	10
Gewindeart: M25					**HC-M-KV-M25(1ASI)**	1584020	10

Verteiler mit Federanschluss und Rundleitungen

Flachleitungsverteiler und Verteiler mit Federanschluss

Verteiler mit Rundleitung und umspritztem M12-Steckverbinder

Technische Daten				Technische Daten	
		SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N	SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
Elektrische Daten					
Bemessungsspannung		≤ 32 V DC	≤ 32 V DC	≤ 32 V DC	≤ 32 V DC
Bemessungsstrom		4 A	8 A	4 A	4 A
Materialangaben Abgang					
Material Griffkörper		-	-	TPU	TPU
Materialangaben Verteiler					
Material Gehäuse		PBT	PBT	PBT	PBT
Mechanische Daten					
Polzahl		4	4	2	4
Schutzart		IP20	IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Anschlussdaten Federkraftklemmen					
Anschlussquerschnitt		0,2 mm² ... 1,5 mm² (ohne Aderendhülse)	-	-	-
Anschlussquerschnitt AWG		24 ... 16 (ohne Aderendhülse)	-	-	-
Leitungsdaten					
Material Außenmantel		-	-	PUR	PUR
Leitungsaußendurchmesser		-	-	4,3 mm	4,3 mm
Leitungsquerschnitt		-	-	4x 0,34 mm² (Signalleitung)	4x 0,34 mm² (Signalleitung)
Temperaturangaben					
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-	-	-40 ... 80	-40 ... 80
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80

Bestelldaten					Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Verteiler in Schutzart IP20 für **2 Flachleitungen**,4-polig, mit **Federklemmen**		**SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS**	1407579	1			
AS-Interface H-Verteiler in hoher Schutzart, **parallel beschaltet,** für die Verteilung von einer auf zwei Flachleitungen		**SAC-ASI-J-Y-Y-N**	1405622	1			
AS-Interface-Verteiler für **1 Flachleitung**, mit **PUR**-Rundleitung und angespritzter, **gerader**, A-kodierter, **2-poliger** M12-Buchse							
	1 m				**SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO**	1407573	1
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO**	1407574	1
AS-Interface-Verteiler für **2 Flachleitungen**, mit **PUR**-Rundleitung und angespritzter, **gerader**, A-kodierter, **4-poliger** M12-Buchse							
	1 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO**	1407575	1
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO**	1407576	1
AS-Interface-Verteiler für **2 Flachleitungen**, mit **PUR**-Rundleitung und angespritzter, **gewinkelter**, A-kodierter, **4-poliger** M12-Buchse							
	1 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO**	1407577	1
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO**	1407578	1
AS-Interface Verteiler für **1 Flachleitung,** mit 2,0 m **PUR**-Rundleitung und offenem Leitungsende							
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE**	1407580	1
AS-Interface Verteiler für **2 Flachleitungen,** mit 2,0 m **PUR**-Rundleitung und offenem Leitungsende							
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE**	1407581	1

Verteiler mit M12-Buchse, mit Schraubanschluss, vorkonfektionierte Rundleitung

Verteiler mit M12-Steckplatz und Schraubanschluss

PUR-Rundleitungen mit umspritzten M12-Steckverbindern

		Technische Daten		Technische Daten
		SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-
Materialangaben				
Material Gehäuse		PBT	PA	-
Material Griffkörper		-	-	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Polzahl		2	2	4
Schutzart		IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67 / IP68
Anschlussdaten Schraubanschluss				
Anschlussquerschnitt		-	0,14 mm² ... 1,5 mm² (ohne Aderendhülse)	-
Anschlussquerschnitt AWG		-	26 ... 16 (ohne Aderendhülse)	-
Anschlussquerschnitt		-	0,14 mm² ... 0,75 mm² (mit Aderendhülse)	-
Anschlussquerschnitt AWG		-	26 ... 18 (mit Aderendhülse)	-
Leitungsdaten				
Leitungsquerschnitt		-	-	0,75 mm²
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 70	-25 ... 90
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-	-	-25 ... 80
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-	-	-5 ... 80

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Leitungslänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
AS-Interface-Verteiler für Flachleitungen, mit gerader, A-kodierter M12-Buchse							
1 Flachleitung, 2-polig		**SAC-ASI-J-Y-N-M12FS**	1405619	1			
2 Flachleitungen, 4-polig		**SAC-ASI-J-Y-B-M12FS**	1405621	1			
AS-Interface-Verteiler, mit gerader, A-kodierter M12-Buchse							
1 Flachleitung, 2-polig		**VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC**	1433155	1			
AS-Interface-Verteiler, mit Schraubanschluss, gewinkelt							
1 Flachleitung, 2-polig		**VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC**	1433168	1			
Spannungsversorgungs-Kabel, Stift gerade, ungeschirmt, M12-A-kodiert, freies Leitungsende							
	2 m				**SAC-4P-M12MS/ 2,0-186**	1509445	1
	5 m				**SAC-4P-M12MS/ 5,0-186**	1509458	1
	10 m				**SAC-4P-M12MS/10,0-186**	1509461	1
	15 m				**SAC-4P-M12MS/15,0-186**	1509474	1
Spannungsversorgungs-Kabel, Buchse gerade, ungeschirmt, M12-A-kodiert, freies Leitungsende							
	2 m				**SAC-4P- 2,0-186/M12FS**	1509487	1
	5 m				**SAC-4P- 5,0-186/M12FS**	1509490	1
	10 m				**SAC-4P-10,0-186/M12FS**	1509500	1
	15 m				**SAC-4P-15,0-186/M12FS**	1509513	1
Spannungsversorgungs-Kabel, Stecker gerade, ungeschirmt, M12-A-kodiert, Buchse gerade, ungeschirmt, M12-A-kodiert							
	0,3 m				**SAC-4P-M12MS/ 0,3-186/M12FS**	1509526	1
	0,5 m				**SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS**	1509539	1
	1 m				**SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS**	1509542	1
	2 m				**SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS**	1509555	1
	5 m				**SAC-4P-M12MS/ 5,0-186/M12FS**	1509568	1
	10 m				**SAC-4P-M12MS/10,0-186/M12FS**	1509571	1
	15 m				**SAC-4P-M12MS/15,0-186/M12FS**	1509584	1

Digitale I/O-Geräte mit M8-Anschlusstechnik

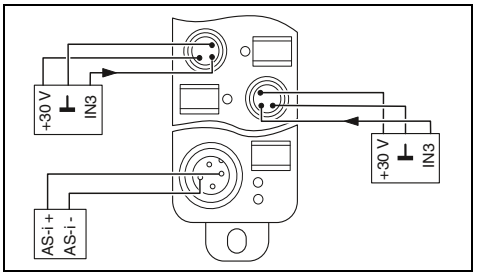
Die digitalen I/O-Geräte lassen sich besonders gut prozessnah in der Maschine einsetzen.

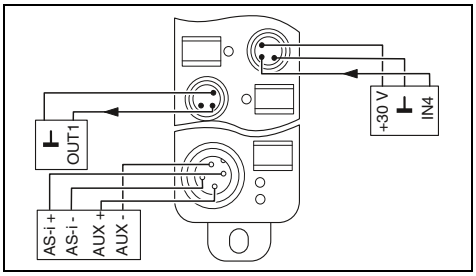
Merkmale:

– Optimiert für 30-mm-Montageprofil
– M12-Anschlusstechnik mit Schnellverriegelung für den AS-Interface-Anschluss
– M8-Anschlusstechnik für die Ein- und Ausgänge

4 digitale Eingänge

4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge





Technische Daten

Schnittstelle			
Feldbussystem		AS-i	AS-i
Anschlussart		M12-Steckverbinder (A-kodiert)	M12-Steckverbinder (A-kodiert)
AS-Interface			
AS-i Spezifikation		2.0	2.0
Erforderliche Master-Spezifikation		>= 2.0	>= 2.0
AS-i-Profil		S-0.0	S-7.0
Digitale Eingänge			
Anschlussart		M8-Steckverbinder	M8-Steckverbinder
Anschlusstechnik		2-, 3-Leiter	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.		-	-
Eingangskennlinie		-	-
Digitale Ausgänge			
Anschlussart		-	M8-Steckverbinder
Anschlusstechnik		-	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge max.		-	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal		-	1 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme		-	4 A
Allgemeine Daten			
Gewicht		85 g	125 g
Bohrlochabstand		93 mm	133 mm
Abmessungen	B / H / T	30 mm / 26 mm / 103 mm	30 mm / 26 mm / 143 mm
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis		Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Fieldline Extension AS-i-Digital-Eingabegerät			
- 4 Eingänge	**FLX ASI DI 4 M8**	2773403	1
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ein-/Ausgabegerät			
- 4 Eingänge, 4 Ausgänge, 1 A	**FLX ASI DIO 4/4 M8-1A**	2773416	1

Zubehör

M8-Verschlussschraube	**PROT-M8**	1682540	5
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Handadressiergerät, für AS-Interface-Geräte	**ASI CC ADR**	2741338	1

Digitale I/O-Geräte mit M12-Anschlusstechnik

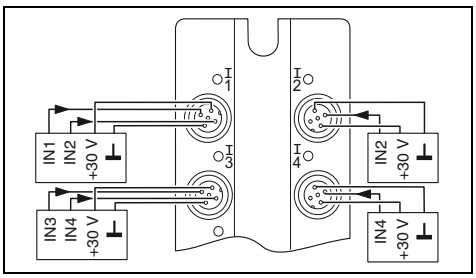
Durch den innovativen Verriegelungsmechanismus lassen sich die I/O-Geräte einfach und zeitsparend installieren.

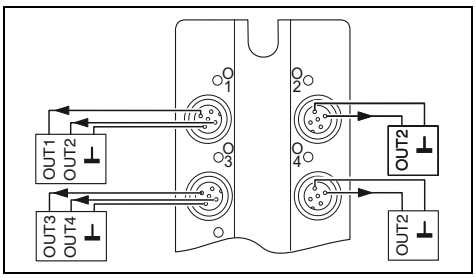
Merkmale:

– Optimiert für Direktmontage und für Tragschienenmontage
– Werkzeugloser Anschluss an AS-Interface durch Durchdringungstechnik
– M12-Anschlusstechnik mit Schnellverriegelung für die Ein- und Ausgänge

4 digitale Eingänge

4 digitale Ausgänge





		Technische Daten	Technische Daten
Schnittstelle			
Feldbussystem		AS-i	AS-i
Anschlussart		Flachkabel-Durchdringungstechnik	Flachkabel-Durchdringungstechnik
AS-Interface			
AS-i Spezifikation		2.1	2.0
Erforderliche Master-Spezifikation		>= 2.0	>= 2.0
AS-i-Profil		S-0.A.2	S-8.1
Digitale Eingänge			
Anschlussart		M12-Steckverbinder	-
Anschlusstechnik		2-, 3-Leiter	-
Anzahl der Eingänge max.		-	-
Eingangskennlinie		-	-
Digitale Ausgänge			
Anschlussart		-	M12-Steckverbinder
Anschlusstechnik		-	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge max.		-	4
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal		-	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme		-	4 A
Allgemeine Daten			
Gewicht		195 g	195 g
Bohrlochabstand		108 mm	108 mm
Abmessungen	B / H / T	58 mm / 118 mm / 35 mm	58 mm / 118 mm / 35 mm
Schutzart		IP65/IP67	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis		Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727

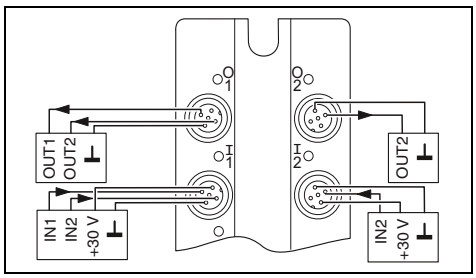
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Fieldline Extension AS-i-Digital-Eingabegerät						
- 4 Eingänge	**FLX ASI DI 4 M12**	2773429	1			
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ausgabegerät						
- 4 Ausgänge, 2 A				**FLX ASI DO 4 M12-2A**	2773458	1
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ein-/Ausgabegerät						
- 2 Eingänge, 2 Ausgänge, 2 A						
- 4 Eingänge, 3 Ausgänge, 2 A						
- 4 Eingänge, 4 Ausgänge, 2 A						

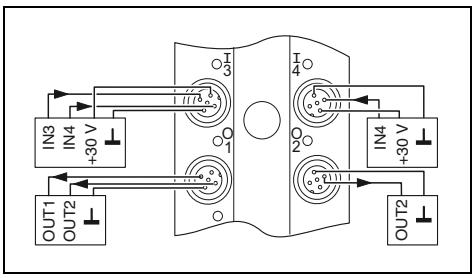
	Zubehör			Zubehör		
M12-Verschlussschraube	**PROT-M12**	1680539	5	**PROT-M12**	1680539	5
Etikettenbogen für Laserdrucker, 64 x 16 mm, Farbe: weiß	**BMKL 64X16 WH**	0821807	2	**BMKL 64X16 WH**	0821807	2
Handadressiergerät, für AS-Interface-Geräte	**ASI CC ADR**	2741338	1	**ASI CC ADR**	2741338	1
Programmierkabel Cinch, zur Adressierung der AS-i-Geräte	**ASI CC ADR CAB CINCH**	2741341	1	**ASI CC ADR CAB CINCH**	2741341	1

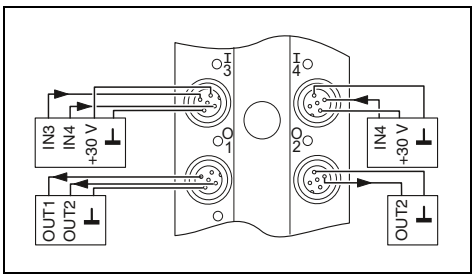
2 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge

4 digitale Eingänge und 3 digitale Ausgänge

4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge







Technische Daten

AS-i	
Flachkabel-Durchdringungstechnik	
2.1	
>= 2.0	
S-B.A.2	
M12-Steckverbinder	
2-, 3-Leiter	
-	
-	
M12-Steckverbinder	
2-Leiter	
-	
2 A	
4 A	
195 g	
108 mm	
58 mm / 118 mm / 35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727	

Technische Daten

AS-i	
Flachkabel-Durchdringungstechnik	
2.1	
>= 2.0	
S-7.A.2	
M12-Steckverbinder	
2-, 3-Leiter	
-	
-	
M12-Steckverbinder	
2-Leiter	
-	
2 A	
4 A	
245 g	
108 mm	
58 mm / 150 mm / 35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727	

Technische Daten

AS-i	
Flachkabel-Durchdringungstechnik	
3.0	
>= 3.0	
S-7.A.7	
M12-Steckverbinder	
2-, 3-Leiter	
-	
-	
M12-Steckverbinder	
2-Leiter	
-	
2 A	
4 A	
245 g	
108 mm	
58 mm / 150 mm / 35 mm	
IP65/IP67	
-25 °C ... 70 °C	
Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	**2773432**	1

Zubehör

PROT-M12	**1680539**	5
BMKL 64X16 WH	**0821807**	2
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	**2773445**	1

Zubehör

PROT-M12	**1680539**	5
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	**2773474**	1

Zubehör

PROT-M12	**1680539**	5
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

D-SUB-Steckverbinder IP67

D-SUB-Komplettsteckverbinder für INTERBUS in Schutzart IP67

D-SUB-Steckverbinder-Set IP67, bestehend aus: Tüllengehäuse, Anbaurahmen und Zubehör, geschirmte Ausführung

	Technische Daten	Technische Daten
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	63 V	-
Bemessungsstrom	1 A	-
Überspannungskategorie	II	-
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Kupferlegierung	-
Material Kontaktoberfläche	Gold über Nickel	-
Material Kontaktträger	PBTP	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Polzahl	9	9
Farbe	grau	grau
Verschmutzungsgrad	2	2
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Schraubanschluss	-
Anschlussquerschnitt	0,14 mm² ... 0,5 mm²	-
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 20	-
Steckzyklen	≥ 200	≥ 1000
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	Bestelldaten			Bestelldaten		
D-SUB-Komplettsteckverbinder, für INTERBUS, Shell-Größe 1, Schraubanschluss, geschirmt						
Stift	**VS-09-IBS-ST**	1689271	1			
Buchse	**VS-09-IBS-BU**	1689284	1			
D-SUB-Komplettsteckverbinder, für PROFIBUS, Shell-Größe 1, Stift, geschirmt						
Schraubanschluss	**VS-09-PROFIBUS-SC**	1654549	1			
Federkraftanschluss	**VS-09-PROFIBUS-SP**	1654345	1			
D-SUB-Komplettsteckverbinder, für CANopen®, Shell-Größe 1, Buchse, Schraubanschluss, geschirmt						
Buchse	**VS-09-CAN**	1689307	1			
D-SUB-Anbaurahmen, zur Aufnahme von D-SUB Kontakteinsätzen						
D-SUB 09				**VS-09-A**	1688366	5
D-SUB-EMV-Schirmblech, für den Anbaurahmen IP67, zur Schirmkontaktierung zur Gehäusewand						
D-SUB 09				**VS-09-A-EMV-S**	1688463	5
D-SUB-Steckverbinder-Set						
D-SUB 09				**VS-09-SET-EMV**	1689158	1

D-SUB-Steckverbinder IP20/IP67

Schraubanschluss, Befestigung: 2,5 mm Bohrung

D-SUB-Anbaurahmen IP67, mit integriertem Gender-Changer

	Technische Daten	Technische Daten	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	60 V	125 V	125 V
Bemessungsstrom	5 A	5 A	5 A
Überspannungskategorie	III	III	III
Materialangaben			
Material Gehäuse	Stahl	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Au/Ni	hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Material Kontaktträger	PBTP	Polyester GF	Polyester GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Mechanische Daten			
Polzahl	9	9	9
Farbe	-	grau	grau
Verschmutzungsgrad	2	2	2
Schutzart	IP20	IP67	IP67
Anschlussart	Schraubanschluss	-	-
Anschlussquerschnitt	0,14 mm² ... 0,5 mm²	-	-
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 20	-	-
Steckzyklen	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Kontakteinsatz						
Stift	**VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5**	1688379	10			
Buchse	**VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5**	1688395	10			
D-SUB-Anbaurahmen, mit integriertem Gender-Changer, geschirmt						
D-SUB 09, Stift/Stift				**VS-09-A-GC-ST/ST**	1689705	5
D-SUB 09, Buchse/Buchse				**VS-09-A-GC-BU/BU**	1689695	5
D-SUB-Kupplung, mit integriertem Gender-Changer, geschirmt						
D-SUB 09, Stift/Stift				**VS-09-KU-ST/ST**	1689640	5
D-SUB 09, Buchse/Buchse				**VS-09-KU-BU/BU**	1689637	5

Signalkontakte

Kontakte für Standard D-SUB-Kontaktträger

Kontakte für hochpolige D-SUB-Kontaktträger

	Technische Daten		Technische Daten
	AWG 28 ... 26	AWG 24 ... 20	CUC-DSC-...BAU-S/DSC22
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	-	-	-
Bemessungsstrom	5 A (bei 20 °C)	5 A (bei 20 °C)	3 A
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	0,2 µm, Gold über Nickel	0,2 µm, Gold über Nickel	0,2 µm, Gold über Nickel
Mechanische Daten			
Anschlussart	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Anschlussquerschnitt	0,08 mm² ... 0,12 mm²	0,2 mm² ... 0,5 mm²	0,08 mm² ... 0,34 mm²
Anschlussquerschnitt AWG	28 ... 26	24 ... 20	28 ... 22
Steckzyklen	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 115 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gedrehte Stift-Crimpkontakte, für D-SUB-Kontakteinsätze mit Standard-Kontaktdichte, Oberfläche vergoldet						
AWG 28 ... 26	**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28**	1418784	100			
AWG 24 ... 20	**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24**	1418786	100			
Gedrehte Buchsen-Crimpkontakte, für D-SUB-Kontakteinsätze mit Standard-Kontaktdichte, Oberfläche vergoldet						
AWG 28 ... 26	**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28**	1418787	100			
AWG 24 ... 20	**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24**	1418788	100			
Gedrehte Crimpkontakte, für D-SUB-Kontakteinsätze mit High-Density, Oberfläche vergoldet						
AWG 28 ... 22, Stift				**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22**	1418789	100
AWG 28 ... 22, Buchse				**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22**	1418790	100

	Zubehör			Zubehör		
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe						
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1	**CRIMPFOX RC 2,5**	1205448	1
Insertion/Extraction Tool, zum Ein- und Ausdrücken der D-SUB **Standard** Signalkontakte						
	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1			
Insertion/Extraction Tool, zum Ein- und Ausdrücken der D-SUB **High Density** Signalkontakte						
				VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Power-Kontakte

mit geraden Lötkelchen oder gewinkelten Lötstiften

mit Schraubanschluss

EAC

	Technische Daten		Technische Daten
	VS.../2,6	VS-.../4,6	VS-...SC-2,6
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	-	-	-
Bemessungsstrom	20 A (bei 20 °C)	40 A (bei 20 °C)	20 A
Materialangaben			
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Au/Sn	Au/Sn	hartvergoldet über Nickel
Mechanische Daten			
Anschlussart	Lötkelch	Lötkelch	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	2 mm² ... 3,5 mm²	5 mm² ... 8,5 mm²	0,75 mm² ... 2 mm²
Anschlussquerschnitt AWG	14 ... 12	10 ... 8	18 ... 14
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 155 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Power-Kontakt, für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Lötkelch, Oberfläche vergoldet						
bis 20 A, Stift	**VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6**	1688243	100			
bis 40 A, Stift	**VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6**	1688269	100			
bis 20 A, Buchse	**VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6**	1688256	100			
bis 40 A, Buchse	**VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6**	1688272	100			
Power-Kontakt, für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Lötstift, Oberfläche vergoldet						
bis 20 A, Stift	**CUC-DSC-J1MAU-S/DSLS:100**	1426074	100			
bis 20 A, Buchse	**CUC-DSC-C1MAU-S/DSLS:100**	1426073	100			
Power-Kontakt, für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit abgewinkelten Lötstiften für Leiterplattenmontage, Oberfläche vergoldet						
bis 40 A, Stift	**VS-ST-LH-3,6/18/3,8**	1655467	100			
bis 40 A, Buchse	**VS-BU-LH-3,6/18/3,8**	1655454	100			
Power-Kontakt, für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Schraubanschluss, Oberfläche vergoldet						
bis 40 A, Stift				**VS-ST-SC-2,6**	1655483	30
bis 40 A, Buchse				**VS-BU-SC-2,6**	1655470	30
	Zubehör			**Zubehör**		
Demontagewerkzeug	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1

Tüllengehäuse und Kontakteinsätze in der Schutzart IP20

					Signal					
					Lötanschluss					
					Lötkelche					
					VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
					D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung		
Typ				Art.-Nr.	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse
IP20, Vollmetall	Schraubverriegelung	gerade		CUC-DST-GZNI-S/DSSC9	1419722	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
		gewinkelt		CUC-DST-GZNI-A/DSSC9	1419723	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
	Rastverriegelung	gerade		CUC-DST-GZNI-S/DSFL9	1419746	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
		gewinkelt		CUC-DST-GZNI-A/DSFL9	1419754	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
IP20, Metallisiert	Schraubverriegelung	gerade		CUC-DST-GPME-S/DSSC9	1419705	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
		gewinkelt		CUC-DST-GPME-A/DSSC9	1419706	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
	Rastverriegelung	gerade		CUC-DST-GPME-S/DSFL9	1419729	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
		gewinkelt		-	-	-	-	-	-	-	-
				CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						

Signal						Hybrid			Leistung				
Crimpanschluss						Lötanschluss						Schraubanschluss	
Kontaktträger für Crimpkontakte						Lötkelche						AWG 28 ... 16	
VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F	
D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung	
Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Buchse
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					

Anbaurahmen, Tüllengehäuse und Kontakteinsätze in der Schutzart IP67

				Signal								
				Schraubanschluss			Lötanschluss					
				AWG 26 ... 20			Lötkelche					
				VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
Gehäusegröße 1 ... 3				D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 2,5 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung		
	Typ	Art.-Nr.		Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse
	Anbaurahmen IP67											
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-A	1689750										
	VS-15-A	1688036										
	VS-25-A	1689750										
	VS-25-A	1689750										
	Tüllengehäuse IP67											
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-15-T-2PG11	1688052										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-09-SET-STD	1689145	Anbaurahmen	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Tüllengehäuse	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-STD	1689129	Anbaurahmen	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Tüllengehäuse	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Tüllengehäuse	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-15-SET-STD	1689129	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-STD	1652198	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-09-SET-EMV	1689158	Anbaurahmen	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Tüllengehäuse	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	Anbaurahmen	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Tüllengehäuse	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Tüllengehäuse	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-15-SET-EMV	1689132	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Anbaurahmen									
			Tüllengehäuse									

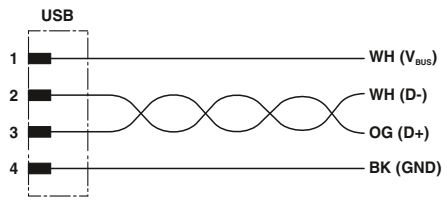
Hinweis:
Die EMV-Innentülle des Tüllengehäuses IP67 nicht auf der Anbauseite verwenden!

Signal									Hybrid			Leistung				
Lötanschluss			Crimpanschluss						Lötanschluss						Schrauban-schluss	
abgewinkelte Lötstifte			Kontaktträger für Crimpkontakte						Lötkelche						AWG 28 ... 16	
VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F	
D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 2,5 mm Bohrung und Lötblech			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger, hochpolig Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontakteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontaktein-satz Befestigung: 3 mm Bohrung	
Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Stift	Buchse	Polzahl	Buchse
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					

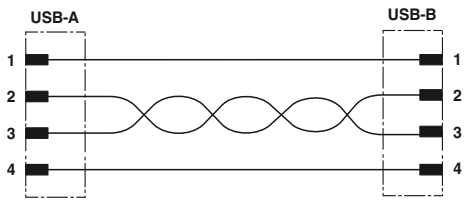
Konfektionierte Leitungen, IP20/IP67

	Stecker USB Typ A, IP20	Stecker USB Typ A, IP67

		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
freies Ende			**Artikel-Nr.**		**Artikel-Nr.**	**Artikel-Nr.**
		1,00 m 2,00 m 5,00 m	1655771 1655784 1655797	1,00 m 2,00 m 5,00 m	1655742 1655755 1655768	
Stecker USB Typ B, IP20						
		1,00 m 2,00 m 5,00 m	1654853 1653935 1653948	2,00 m 5,00 m	1653896 1653906	
Stecker USB Typ B, IP67						
		2,00 m 5,00 m	1653919 1653922	2,00 m 5,00 m	1653870 1653883	
M12 Mini USB, SPEEDCON						
		1 m 2 m 5 m	1420168 1420171 1420184			



USB-Leitung mit freiem Ende



USB-Steckerbelegung

		Technische Daten	Technische Daten
		IP20	**IP67**
Übertragungseigenschaften (Kategorie)		USB 2.0	USB 2.0
Kabeldurchmesser	[mm]	6,7	6,7
Material Gehäuse		PA	PA
Farbe Griffkörper		schwarz	grau
Polzahl		4	4
Schutzart		IP20	IP67
Temperaturangaben			
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	0 ... 50	0 ... 50

Wanddurchführungen, Memory-Sticks, Schutzdeckel

Mit dem Anbaurahmen IP67 und den USB-Buchseneinsätzen werden Wanddurchführungen realisiert.
Die USB-Memory-Sticks in Schutzart IP67 ermöglichen eine kabellose Datenübertragung im rauen Industrieumfeld.

Anbaurahmen USB

EAC

Technische Daten

	VS-04-BUA-BUB-F/IP67
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	30 V
Übertragungsrate	480 MBit/s
Materialangaben	
Material Gehäuse	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	4
Schutzart	IP67
Steckzyklen	≥ 1000
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-15 °C ... 65 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Variante 6, Anbaurahmen mit USB Kupplung:			
Steckplatz V6 mit USB-B	**CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB**	1411905	1
Steckplatz V6 mit USB-A	**CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB**	1411904	1
USB-Buchseneinsatz, 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ A			
	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
	VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
USB-Kabel, einseitig mit USB-Steckverbinder konfektioniert			
Steckertyp: A, Länge: 0,3 m	**VS-04-C-SDA/PH/0,3**	1405552	1
Steckertyp: B, Länge:0,3 m	**VS-04-C-SDB/PH/0,3**	1405565	1
Steckertyp: A auf B, Länge:1,8 m	**VS-04-C-SDA/SDB/1,8**	1405578	1
Freenet-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube			
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-A-F-IP67**	1653744	5
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen			
verkehrsgrau RAL 7042	**VS-08-SD-F**	1652606	5

Legendensymbole

mit UL-Style

schleppkettengeeignet

schweißfunkenbeständig

UV-beständig

sehr gut flammwidrig

hohe Temperaturbeständigkeit

gute Ölbeständigkeit

gute Chemikalienbeständigkeit

geeignet für Torsionsbeanspruchung

halogenfrei

Übertragungseigenschaften

geeignet für Bahnanwendungen

INTERBUS-Leitung, Typ 900

Die INTERBUS-Leitung Typ 900 wird hochflexibel in trockenen und feuchten Räumen sowie in rauer Industrieumgebung eingesetzt. Die Fernbusleitung ist zertifiziert nach den Anforderungen des INTERBUS-Clubs unter Nr. 117.

Die Leitung ist halogenfrei und flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1/IEC 332-1. Die Aderisolation des Innenleiters besteht aus Polyethylen.

Außenmantelmaterial	**PVC**
Mindestbiegeradius	**7,5 x D**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
900 **PVC** Grün	6-polig	M12	3 x 2 x 0,25 mm² 32 x 0,1 mm		Gelb, Grün, Weiß, Braun, Rosa, Grau	PE	-30 °C ... 70 °C	425 428

PROFIBUS-Leitung, Typ 910

Die PROFIBUS-Leitung Typ 910 ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet und ölbeständig.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Anzahl Biegezyklen	**5 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10 x D**
Verfahrweg	**10 m**
Beschleunigung	**7 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
910 **PUR** Violett	2-polig	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Grün, Rot	PE	-40 °C ... 80 °C	426 429

DeviceNet™-/CANopen®-Leitung, Typ 920

Die DeviceNet™-/CANopen®-Leitung Typ 920 ist für die flexible Installation vorgesehen. Sie ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung ist außerdem ölbeständig.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Anzahl Biegezyklen	**5 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10 x D**
Verfahrweg	**4,5 m**
Beschleunigung	**3 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
getestet bei	**20 °C ... 25°C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
920 **PUR** Violett	4-polig	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	427 432 433 434

DeviceNet™-/CANopen®-Leitung, Typ 923

Die DeviceNet™-/CANopen®-Leitung Typ 923 ist für die flexible Installation vorgesehen. Sie ist schleppkettentauglich und für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet. Die Leitung ist außerdem ölbeständig.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Anzahl Biegezyklen	**5 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10 x D**
Verfahrweg	**4,5 m**
Beschleunigung	**3 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
923 **PUR** Grau	4-polig	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	431

DeviceNet™-Leitung, Typ 928

Die DeviceNet™-/CANopen®-Leitung Typ 928 ist für die feste Installation vorgesehen. Sie ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet und ölbeständig.

Außenmantelmaterial	**PVC**
Mindestbiegeradius	**10 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
928 **PVC** Grau	4-polig	7/8"	1 x 2 x AWG18 19 x 0,26 mm + 1 x 2 x AWG15 19 x 0,34 mm		Rot, Schwarz, Blau, Weiß	PVC	Festverlegt: -40 °C ... 80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

FOUNDATION Fieldbus-Leitung, Typ 960
FOUNDATION Fieldbus-/PROFIBUS PA-Leitung, Typ 961

Die FOUNDATION Fieldbus-Leitung Typ 960 ist für die feste Installation vorgesehen. Sie ist UV-beständig und flammwidrig nach UL 1685, damit ist die Leitung sowohl für den Outdoor- als auch für den Indoor-Bereich geeignet.
Der Leitungstyp 961 ist in blau verfügbar speziell für Anwendungen im Ex-Bereich.

Außenmantelmaterial **PVC**

Mindestbiegeradius **10 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
960 **PVC** Orange	2-polig	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Blau, Orange	PO	-30 °C ... 105 °C	siehe: phoenix contact.net/ products
961 **PVC** Blau	2-polig	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Blau, Orange	PO	-30 °C ... 105 °C	430

CC-Link-Leitung, Typ 990

Die CC-Link-Leitung Typ 990 ist für die feste Installation im Innenbereich vorgesehen. Die Leitung ist flammwidrig nach UL 1685.

Außenmantelmaterial **PVC**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
990 **PVC** Rot	3-polig	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 mm		Weiß, Blau, Gelb	Zell PE	-30 °C ... 60 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

PROFINET-Leitung, Typ 93A

Die PROFINET-Leitung Typ 93A ist für die feste Installation vorgesehen. Sie ist flammwidrig und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial **PVC**

Mindestbiegeradius **7,5 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93A **PVC** Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 eindrähtig		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-25 °C ... 80 °C	392

PROFINET-Leitung, Typ 93B

Die PROFINET-Leitung Typ 93B ist für die flexible Installation vorgesehen und ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Outdoor-Einsatz geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial	**PVC**
Mindestbiegeradius	**7 x D**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93B **PVC** Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	394 392 396

PROFINET-Leitung, Typ 93C

Die PROFINET-Leitung Typ 93C ist für den Einsatz in Schleppketten vorgesehen, halogenfrei und ölbeständig. Sie ist UV-beständig und damit für den Outdoor-Einsatz geeignet. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Anzahl Biegezyklen	**3 Mio.**
Mindestbiegeradius	**7,5 x D**
Verfahrweg	**10 m**
Beschleunigung	**4 m/s²**
Geschwindigkeit	**4 m/s**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93C **PUR** Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	392 396

PROFINET-Leitung, Typ 93R

Die PROFINET-Leitung Typ 93R ist für den Robotereinsatz vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Outdoor-Einsatz geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Torsionswinkel	**± 180°**
Torsionszyklen	**1 Mio.**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93R **PUR** Grün	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 80 °C	392 396

PROFINET-Leitung, Typ 937

Die PROFINET-Leitung Typ 937 ist für die Bahnanwendung vorgesehen. Die Leitung ist ölbeständig. Die Anforderungen der Brandschutznormen BS 6853, GM/RT 2130, EN 45545, DIN 5510, NF F16-101, NFPA 130, UNI CEI 11170 und die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PE-X**

Mindestbiegeradius **6 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
937 **PE-X** Schwarz	4-polig	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE-X	-40 °C ... 90 °C	392 396

PROFINET-Leitung, Typ 93X

Diese robuste PROFINET-Leitung für den Einsatz im Außenbereich verfügt über eine gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit. Durch den schwarzen Außenmantel und die elektronenstrahlvernetzte Konstruktion ist die Leitung gut gegen Einflüsse durch UV-Strahlung geschützt. Die Leitung erfüllt die Anforderungen der Flammschutznorm ISO 6722-1, auf welche die europäische Regelung ECE-R 118 verweist. Dies ermöglicht den Einsatz der Leitung auch in Bussen und Straßenbahnen.

Außenmantelmaterial **PE-X**

Mindestbiegeradius **6 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93X **PE-X** Schwarz	4-polig	M12	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm Twisted pair		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE-X	bewegt: -40 °C ... 90 °C festverlegt: -50 °C ... 90 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

EtherCAT®-Leitung, Typ 93G

Die EtherCAT®-Leitung Typ 93G ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PVC**

Mindestbiegeradius **7 x D**
getestet bei **20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93G **PVC** Grün	4-polig	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

Sercos®-Leitung, Typ 93K

Die Sercos®-Leitung ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Einsatz in rauer Industrieumgebung geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PVC**

Mindestbiegeradius **7 x D**
getestet bei **20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93K **PVC** Rot	4-polig	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-40 °C ... 70 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

Ethernet-Leitung, Typ 93E

Die Ethernet-Leitung Typ 93E ist für den flexiblen Einsatz vorgesehen. Die Leitung ist halogenfrei und ölbeständig. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PUR**

Mindestbiegeradius **5 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
93E **PUR** Blau	4-polig	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün	PE	-20 °C ... 80 °C	393 398

Ethernet-Leitung, Typ 94A

Die Ethernet-Leitung Typ 94A ist für die feste Installation vorgesehen. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PUR**

Mindestbiegeradius **7 x D**
getestet bei **20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94A **PUR** Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 eindrähtig Twisted pair		Weiß/Blau-Blau, Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün, Weiß/Braun-Braun	PE	-20 °C ... 70 °C	393

Ethernet-Leitung, Typ 94B

Die Ethernet-Leitung Typ 94B ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PUR**

Mindestbiegeradius **5 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94B **PUR** Blau	8-polig	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Weiß/Blau-Blau, Weiß/Orange-Orange, Weiß/Grün-Grün, Weiß/Braun-Braun	PE	-40 °C ... 80 °C	393 400

Ethernet-Leitung, Typ 94C

Die Ethernet-Leitung Typ 94C ist für den universellen Einsatz in Schleppketten vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PUR**

Mindestbiegeradius **5 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94C **PUR** Blau	8-polig	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 mm		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PP	-20 °C ... 80 °C	393 400

Ethernet-Leitung, Typ 94D

Die Ethernet-Leitung Typ 94D ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Outdoor-Einsatz geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig ist.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PVC**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94D **PVC** Schwarz	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-Pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PP	-40 °C ... 80 °C	393

Ethernet-Leitung, Typ 94E

Die Ethernet-Leitung Typ 94E ist für die feste Verlegung vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Sie ist außerdem halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT7.

Außenmantelmaterial **FRNC**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94E **FRNC** Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 eindrähtig Twisted-Pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	393

Ethernet-Leitung, Typ 94F

Die Ethernet-Leitung Typ 94F ist für die flexible Verlegung vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Sie ist außerdem halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach $CAT6_A$.

Außenmantelmaterial **PUR**

Mindestbiegeradius **10 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94F **PUR** Blau	8-polig	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-Pair		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	402

Ethernet-Leitung, Typ 94S

Die Ethernet-Leitung 94S ist für den Einsatz in der Bahnindustrie vorgesehen. Die Leitung ist halogenfrei und beständig gegen Treibstoffe und Ozon. Durch die hohe Flammwidrigkeit und geringe Rauchgasdichte erfüllt die Leitung die Anforderungen dieser Normen für die Sicherheit in Schienenfahrzeugen: BS 6853, DIN 5510-2, EN 45545-2, EN 50306-4, NF F16-101, NFPA 130, PN-K-02511 und UIC 564-2. Die Übertragungseigenschaften nach CAT7 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial **PE-X**

Mindestbiegeradius **6 x D**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94S **PE-X** Schwarz	8-polig	M12	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-Pair		Weiß, Blau, Weiß, Orange, Weiß, Grün, Weiß, Braun	PE-X	-40 °C ... 80 °C	404

Ethernet-Hybrid-Leitung, Typ 94H

Die Ethernet-Hybridleitung Typ 94H ist für den Schleppketteneinsatz vorgesehen. Sie hat vier Adern zur Datenübertragung und vier Adern zur Spannungsversorgung. Die Leitung ist ölbeständig und flammwidrig.

Sie ist außerdem halogenfrei und erfüllt die Übertragungseigenschaften nach CAT5.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Anzahl Biegezyklen	**2 Mio.**
Mindestbiegeradius	**10 x D**
Verfahrweg	**4,5 m**
Beschleunigung	**3 m/s²**
Geschwindigkeit	**3 m/s**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94H **PUR** Schwarz	8-polig	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 mm		Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß, Blau, Braun, Schwarz	PP	-40 °C ... 90 °C	405

Ethernet-Leitung, Typ 94Z

Die Ethernet-Leitung Typ 94Z ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig.

Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial	**PUR**
Mindestbiegeradius	**51,2 mm**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
94Z **PUR** Blau	8-polig	RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm		Weiß-Blau, Blau, Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün, Weiß-Braun, Braun	PE	-20 °C ... 80 °C	405

VARAN-Leitung, Typ 970

Die VARAN-Leitung Typ 970 ist für die flexible Installation vorgesehen. Die Leitung ist öl- und chemikalienbeständig und ist flammwidrig. Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

Außenmantelmaterial	**Santoprene**
Mindestbiegeradius	**7,5 x D**
getestet bei	**20 °C ... 25 °C**

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
970 **Santoprene** Schwarz	6-polig	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 mm		Braun, Blau Weiß-Orange, Orange, Weiß-Grün, Grün	PE	-40 °C ... 80 °C	siehe: phoenix contact.net/ products

Installationssysteme

Schließen Sie Leitungen schnell, unkompliziert und ohne Spezialwerkzeug an: mit den Installationssystemen IPD und QPD von Phoenix Contact.

Wählen Sie je nach Anwendung zwischen einfacher Leitungsverbindung, Energieverteilung oder Geräteanschluss. Dank des komfortablen Push-in- und des schnellen IDC-Schneidanschlusses QUICKON sparen Sie bis zu 80 % Verkabelungszeit.

Installationssystem IPD

Nur einmal stecken und schon sicher verbunden: Erleben Sie einfache Energieverteilung im Feld mit dem IPD-Installationssystem.

Dank Push-in-Anschluss und feldseitiger Schnellverriegelung ist IPD komplett steckbar. IPD ermöglicht die zeitsparende Installation von Steckverbindern, Wanddurchführungen und Verteiler bis 5 x 2,5 mm². Auch in schwierigen Einbausituationen wird dadurch das komfortable Arbeiten gewährleistet.

Installationssystem QPD

Eine industriegerechte Energieverteilung muss nicht zeitaufwändig und kompliziert sein. Das beweist das robuste QPD-Installationssystem.

Dank bewährtem IDC-Schnellanschluss QUICKON schließen Sie Leitungen bis 5 x 6,0 mm² ohne Abisolieren und ohne Spezialwerkzeug einfach und schnell an.

Ihr Webcode: #0541

Installationssystem IPD

Übersicht Installationssystem IPD **466**

Installationssystem IPD 2,5 mm²

Wanddurchführungen **468**

Installationssystem QPD

Übersicht Installationssystem QPD **470**

Installationssystem QPD 1,5 mm²

H-Verteiler **472**

T-Verteiler **473**

Leitungsverbinder **474**

Wanddurchführungen **476**

Steckverbinder **479**

Zubehör **480**

Installationssystem QPD 2,5 mm²

H-Verteiler **481**

T-Verteiler **482**

Leitungsverbinder **483**

Wanddurchführungen **484**

Steckverbinder **487**

Zubehör **488**

Installationssystem QPD 6,0 mm²

H-Verteiler **489**

T-Verteiler **490**

Leitungsverbinder **491**

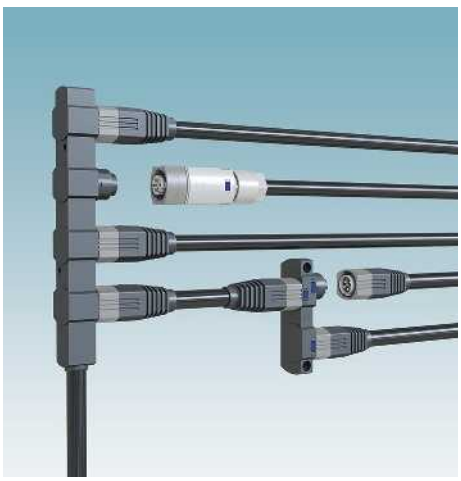
Wanddurchführungen **492**

Steckverbinder **493**

Zubehör **494**

Sonderlösungen QPD **495**

Übersicht Installationssystem IPD

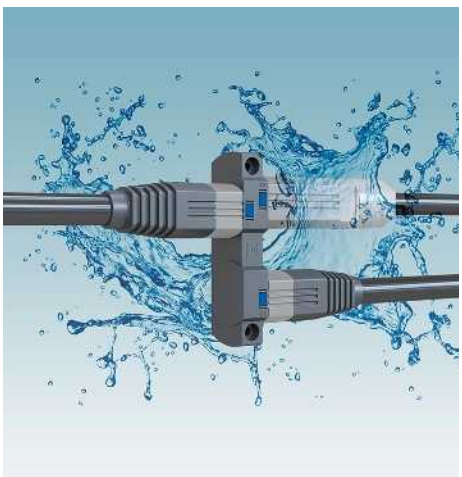


Energie einfach verteilen

Weit verzweigte Gebäude oder Infrastruktureinrichtungen stellen hohe Anforderungen an die Energieverteilung. Das IPD-Installationssystem ist komplett steckbar und ermöglicht die werkzeuglose Konfektionierung von 3- und 5-poligen Kabeln mit einem Leiterquerschnitt bis zu 2,5 mm².

Zeitsparende Verdrahtung im Feld

Feldseitige Verkabelung muss nicht kompliziert sein: Push-in als werkzeuglose Verbindungstechnik ermöglicht eine zeitsparende Montage durch direktes Stecken vorbehandelter und starrer Leiter. Zum Anschließen feindrähtiger Litzen und zum Lösen eines angeschlossenen Leiters öffnen Sie einfach die Klemmstelle.



Zuverlässige Installation

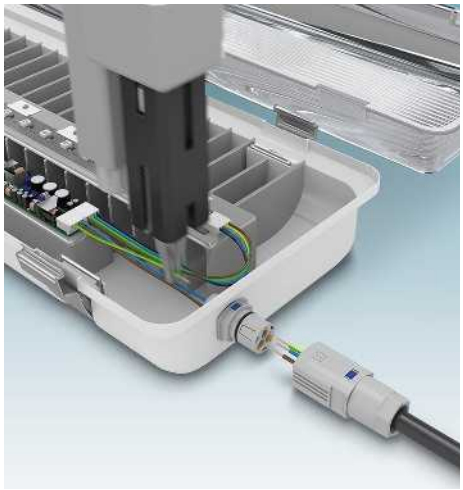
Langzeitstabile Verkabelung in Außen- und Industrieumgebungen: Dank IP67 im kompletten System ist Ihre Installation spitzwasser- und staubgeschützt, für besonders zuverlässige Installationen in rauer Umgebung.

Einfache Verriegelung

Installation kann ganz einfach sein, besonders in schwierigen Einbausituationen. Damit Sie auch unter widrigen Bedingungen komfortabel arbeiten können, sind die IPD-Steckverbinder mit einer Schnellverriegelung ausgestattet. Die Steckposition rastet eindeutig und sicher ein, mit Polarisation gegen Fehlstecken und Berührschutz nach DIN EN 0105.

Flexible Installation vor Ort

Die konfektionierbaren Steckverbinder erleichtern vor allem große Verkabelungsprojekte erheblich. Bestellen Sie die für Ihr Projekt geeigneten Steckverbinder und passen Sie die Leitungslänge vor Ort flexibel an.



Automatisierte Verdrahtung

Dank Push-in-Anschluss auf der Geräteseite können Verdrahtungsroboter die Komponenten im Gerät automatisch verdrahten. Somit sind die IPD-Wanddurchführungen ideal für Leuchtenapplikationen geeignet.

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit doppelseitigem Push-in-Anschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Beim internen Push-in-Anschluss werden starre Leiter einfach abisoliert und in den Anschluss gesteckt
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als schwarze Farbvarianten verfügbar

neu

2-polig + PE

neu

4-polig + PE

	Technische Daten	Technische Daten
	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68	IP66 / IP68
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	20 A	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Cu
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07	IK07
Farbe	lichtgrau	lichtgrau
Anschlusshäufigkeit	max. 10	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,5 mm² ... 2,5 mm² / 0,5 mm² ... 2,5 mm²	0,5 mm² ... 2,5 mm² / 0,5 mm² ... 2,5 mm²
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch	**IPD WD 3P2,5 M20 GY**	1047319	1			
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch	**IPD WD 3P2,5 M25 GY**	1047322	1	**IPD WD 5P2,5 M25 GY**	1047344	1

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Litzen und einseitigem Push-in-Anschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als schwarze Farbvarianten verfügbar

neu

2-polig + PE

neu

4-polig + PE

	Technische Daten	Technische Daten
	2+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68	IP66 / IP68
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	20 A	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Cu
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07	IK07
Farbe	lichtgrau	lichtgrau
Anschlusshäufigkeit	max. 10	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,5 mm² ... 2,5 mm² / 0,5 mm² ... 2,5 mm²	0,5 mm² ... 2,5 mm² / 0,5 mm² ... 2,5 mm²
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch							
	0,5 m	**IPD WD 3P2,5 0,5 M20 GY**	1047347	1			
	1 m	**IPD WD 3P2,5 1,0 M20 GY**	1047350	1			
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch							
	0,5 m	**IPD WD 3P2,5 0,5 M25 GY**	1047354	1	**IPD WD 5P2,5 0,5 M25 GY**	1047360	1
	1 m	**IPD WD 3P2,5 1,0 M25 GY**	1047356	1	**IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY**	1047364	1

Übersicht Installationssystem QPD

Energie einfach verteilen

Wählen Sie bei QPD zwischen festen und steckbaren Anschlüssen und bauen Sie flexible Verteilungslösungen auf. Dank bewährtem IDC-Schneidanschluss QUICKON schließen Sie Leitungen bis zu 5 x 6,0 mm² ohne Abisolieren und ohne Spezialwerkzeug einfach und schnell an.

Wanddurchführungen für Geräte

Die komfortable Montage eines Steckverbinders beginnt bereits beim Design-in-Prozess des Geräteherstellers. Verbauen Sie die QPD-Wanddurchführungen direkt im Gerät. Der Anschluss erfolgt ohne Öffnen des Geräts vor Ort. Die Elektronik bleibt durchgängig geschützt und die Schutzklasse des Geräts erhalten

Zuverlässige Installation

Durch die Schutzarten IP66/IP68/IP69K und die robuste Ausführung ist QPD auch für den Einsatz im Außen- und Feuchtbereich geeignet.

Sicherer Anschluss in wenigen Schritten

Bei der Schneidklemmtechnik wird die Leitung ohne Abisolieren angeschlossen: Leitung einfach abmanteln und den PE-Leiter vorbereiten. Adern in die Mutter einführen und in die gekennzeichneten Aderführungen einrasten.

Einfache Konfektionierung ohne Spezialwerkzeug

Litzenenden bündig abschneiden. Dann die Überwurfmutter auf den Kontaktträger aufsetzen und anziehen.

Schneller Anschluss mit QUICKON

Die Schnellanschlusstechnik stellt beim Festdrehen den Kontakt und die Zugentlastung automatisch her. Durch ein spür- und hörbares Einrasten wird die Endposition angezeigt. Die Verbindung ist jederzeit wieder lösbar, die Komponenten sind mehrfach verwendbar.

H-Verteiler, 1,5 mm²

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit vier QUICKON-Muttern

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)	690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom	17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3			III / 3		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA		
Material Kontakt	Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07			IK07		
Farbe	schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Leiterquerschnitt [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
H-Verteiler, mit **vier** QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm	1414719	1	1414715	1								
8 mm ... 13 mm	1414720	1	1414716	1								
5 mm ... 10 mm					1414755	1						
9 mm ... 14 mm					1414756	1						
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter							1414721	1	1414717	1	1414757	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

T-Verteiler, 1,5 mm²

– Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
– Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
– Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit drei QUICKON-Muttern

mit zwei QUICKON-Muttern

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)	690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom	17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3			III / 3		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA		
Material Kontakt	Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07			IK07		
Farbe	schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Leiterquerschnitt [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
T-Verteiler, für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm	1414712	1	1414708	1			1414711	1	1414707	1		
8 mm ... 13 mm	1414714	1	1414710	1			1414713	1	1414709	1		
5 mm ... 10 mm					1414753	1					1414751	1
9 mm ... 14 mm					1414754	1					1414752	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Leitungsverbinder, 0,14 mm² ... 1,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der QUICKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274

mit zwei QUICKON-Muttern

mit zwei QUICKON-Muttern

	Technische Daten		Technische Daten	
	4-polig	4-polig	4-polig	3+PE-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	125 V	250 V	500 V	
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	4 kV	6 kV	
Bemessungsstrom	5 A	9 A	15 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Stahl		CuZn	
Material Kontaktoberfläche	verzinnt		verzinnt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK06		IK06	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / PP / Gummi		PVC / PE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,10 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10		10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,14 mm² ... 0,25 mm² / 0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,34 mm² ... 0,5 mm² / 0,34 mm² ... 0,75 mm²	0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	26 ... 22	22 ... 18	18 ... 16	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4-polig		4-polig		4-polig		3+PE-polig	
Leitungsverbinder, zum Verbinden von Rundleitungen, für Kabeldurchmesser:								
3,5 mm ... 6 mm, 4-polig	1641879	1						
4,0 mm ... 8 mm, 4-polig			1642140	1				
6 mm ... 12 mm, 4-polig					1642153	1		
6 mm ... 12 mm, 3+PE-polig							1642182	1

Leitungsverbinder, 1,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 1,5 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit zwei QUICKON-Muttern

mit einer QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)	690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom	17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3			III / 3		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA		
Material Kontakt	Cu			Cu		
Material Kontaktoberfläche	versilbert			versilbert		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07			IK07		
Farbe	schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	10			10		
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Leiterquerschnitt [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Leitungsverbinder, für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm	1414700	1	1414696	1			1414699	1	1414694	1		
8 mm ... 13 mm	1414702	1	1414698	1			1414701	1	1414697	1		
5 mm ... 10 mm					1414740	1					1414739	1
9 mm ... 14 mm					1414742	1					1414741	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Wanddurchführungen, 1,5 mm²

– Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
– Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
– Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274

mit Litzen

mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4-polig	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	500 V		500 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	15 A		15 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	CuZn		CuZn	
Material Kontaktoberfläche	verzinnt		verzinnt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE		PVC / PE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Kl.2-5, min. Drahtdurchmesser 0,2 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10		10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²		0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	18 ... 16		18 ... 16	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		4-polig		3-polig		4-polig	
Wanddurchführung, mit 1,5 mm² Litze, Anschlussgewinde: M20 x 1,5	0,1 m	1584787	10						
	0,5 m			1585045	10				
Wanddurchführung, mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz, Klemmenbeschriftung: L1, N, PE						1641594	10		
Wanddurchführung, mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz						1641659	10	1643000	10

Wanddurchführungen, 1,5 mm², mit Litzen

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)	690 V			690 V		
Bemessungsstoßspannung	6 kV			6 kV		
Bemessungsstrom	17,5 A			17,5 A		
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3			III / 3		
Materialangaben						
Material Gehäuse	PA			PA		
Material Kontakt	Cu			Cu		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07			IK07		
Farbe	schwarz			schwarz		
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi		
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		
Anschlusshäufigkeit	max. 10			max. 10		
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Leiterquerschnitt [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

		Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:													
4 mm ... 9 mm	0,5 m	1414684	1	1414675	1								
4 mm ... 9 mm	1 m	1414685	1	1414676	1								
8 mm ... 13 mm	0,5 m	1414687	1	1414678	1								
8 mm ... 13 mm	1 m	1414688	1	1414679	1								
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:													
5 mm ... 10 mm	0,5 m					1414730	1						
5 mm ... 10 mm	1 m					1414731	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m					1414733	1						
9 mm ... 14 mm	1 m					1414734	1						
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter													
	0,5 m							1414690	1	1414681	1		
	1 m							1414691	1	1414682	1		
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter													
	0,5 m											1414736	1
	1 m											1414737	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:													
4 mm ... 9 mm								1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm								1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm												1415101	1
9 mm ... 14 mm												1415104	1

Wanddurchführungen, 1,5 mm², mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274

mit QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten			Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten						
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten						
Bemessungsspannung (III/3)		690 V			690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV			6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A			17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3			III / 3	
Materialangaben						
Material Gehäuse		PA			PA	
Material Kontakt		Cu			Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			V0	
Mechanische Daten						
Kategorie der Schlageinwirkung		IK07			IK07	
Farbe		schwarz			schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss						
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi			PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		max. 10			max. 10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel		0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16			20 ... 16	
Temperaturangaben						
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm	1414686	1	1414677	1								
8 mm ... 13 mm	1414689	1	1414680	1								
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:												
5 mm ... 10 mm					1414732	1						
9 mm ... 14 mm					1414735	1						
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter							1414692	1	1414683	1		
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter											1414738	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 1,5 mm², für Kabeldurchmesser:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Steckverbinder, 1,5 mm²

- Mit voreilendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen, schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

mit grauer Schraubverriegelung

Technische Daten

	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung (III/3)		690 V	
Bemessungsstoßspannung		6 kV	
Bemessungsstrom		17,5 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad		III / 3	
Materialangaben			
Material Gehäuse		PA	
Material Kontakt		Cu	
Material Kontaktoberfläche		versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Kategorie der Schlageinwirkung		IK07	
Farbe		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss			
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel		0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr. 2+PE-polig	VPE	Artikel-Nr. 3+PE-polig	VPE	Artikel-Nr. 4+PE-polig	VPE
Steckverbinder, für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414705	1	1414703	1		
8 mm ... 13 mm	1414706	1	1414704	1		
5 mm ... 10 mm					1414749	1
9 mm ... 14 mm					1414750	1

Zubehör

- Kennzeichnungsschildchen ① lassen sich in der Mitte des H- und T-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ② lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ③ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z. B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ④ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑤ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Schutzkappen ⑥ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Schutzkappen ⑦ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Geschlitzte Steckschlüssel ⑧ ermöglichen ein einfaches und sicheres Festschrauben der QUICKON-Mutter
- Rote Kodierprofile ⑨ zur Sicherung des QPD-Steckverbinders gegen Vertauschen. Einfach stirnseitig in den QUICKON-Dom und in den Steckverbinder schieben. Sie verfügen über eine Pfeilmarkierung und lassen sich durch die symmetrische Form in vier verschiedenen Positionen montieren
- Aluminiumschirmband ⑩ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kennzeichnungsschildchen, für H- und T-Verteiler	①			
zum Plotten und Gravieren		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
bedruckbar mit Thermotransferdrucker		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Verschlussstopfen, zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen	②			
Ø 7 mm		**SEALING PLUG 7X16 RD**	1400255	10
Ø 10 mm		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
Ø 14 mm		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Schutzkappe, für Wanddurchführungen, verliergesichert, IP68	③			
1,5 mm², 3-, 4-polig / schwarz		**QPD QSK BK 3/4X1,5 FS**	1414722	1
1,5 mm², 5-polig / 2,5 mm², 4-polig / schwarz		**QPD QSK BK 5X1,5 FS**	1414728	1
Kontermutter, (Kunststoff),zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite	④			
M20 / SW26 / schwarz		**Q-MU-M20 BK**	1586099	25
M25 / SW32 / schwarz		**Q-MU M25**	1640715	25
Isolierhülse, als Berührschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln	⑤			
		PT/FS 4,8	1670497	25
Schutzkappe, für QUICKON-Anschluss, IP50	⑥			
1,5 mm², 3-, 4-polig		**QPD QSK 3/4X1,5**	1414723	10
1,5 mm², 5-polig / 2,5 mm², 4-polig		**QPD QSK 5X1,5**	1414758	10
Schutzkappe, für Steckverbinder, IP50	⑦			
1,5 mm², 3-, 4-polig		**QPD PSK 3/4X1,5**	1414724	10
1,5 mm², 5-polig / 2,5 mm², 4-polig		**QPD PSK 5X1,5**	1414759	10
Geschlitzte Steckschlüssel, für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen 1,5 mm², 5-polig / 2,5 mm², 4-polig / SW 22 mm	⑧	**QSS 22**	1670206	1
Kodierprofil, zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑨			
		CP-QPD 3/4X1,5	1414729	10
		CP-QPD 5X1,5	1414760	10
Schirmband, für die geschirmten QPD-Versionen	⑩			
		ALU-SB	1404531	100

H-Verteiler, 2,5 mm²

– Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
– Als Sternverteiler
– Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
– Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
– Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit vier QUICKON-Muttern

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	**4+PE-polig**	**3+PE-polig**	**4+PE-polig**
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	20 A		20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Cu		Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Mechanische Daten				
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10		max. 10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
	3+PE-polig		**4+PE-polig**		**3+PE-polig**		**4+PE-polig**	
H-Verteiler, mit **vier** QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm	1423971	1						
9 mm ... 14 mm	1423972	1						
6 mm ... 11 mm			1406368	1				
9 mm ... 16 mm			1406369	1				
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter					1423973	1	1406370	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

T-Verteiler , 2,5 mm²

– Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
– Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
– Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit drei QUICKON-Muttern

mit zwei QUICKON-Muttern

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K	IP68 / IP69K
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	690 V	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	20 A	20 A	20 A	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA	PA	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Cu	Cu	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0	V0
Mechanische Daten				
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07	IK07	IK07	IK07
Farbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10	max. 10	max. 10	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
T-Verteiler, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm	1424045	1			1424047	1		
9 mm ... 14 mm	1424046	1			1424048	1		
6 mm ... 11 mm			1405401	1			1405403	1
9 mm ... 16 mm			1405402	1			1405404	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Leitungsverbinder, 2,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 2,5 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit zwei QUICKON-Muttern

mit einer QUICKON-Mutter

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	20 A		20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Cu		Cu	
Material Kontaktoberfläche	versilbert		versilbert	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10		10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Leitungsverbinder, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm	1423989	1			1423991	1		
9 mm ... 14 mm	1423990	1			1423992	1		
6 mm ... 11 mm			1403838	1			1403834	1
9 mm ... 16 mm			1403836	1			1403831	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Litzen

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	20 A		20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Cu		Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Mechanische Daten				
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10		max. 10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabellänge	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, I_N=15 A, mit M20x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1403725	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1403727	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1403731	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1403733	1				
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 10 mm	0,5 m	1423975	1						
6 mm ... 10 mm	1 m	1423974	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m	1423980	1						
9 mm ... 14 mm	1 m	1423979	1						
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1582557	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1582558	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1582561	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1582562	1				
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter									
	0,5 m							1403737	1
	1 m							1403739	1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter									
	0,5 m					1423983	1	1582565	1
	1 m					1423984	1	1582566	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:									
6 mm ... 10 mm						1423993	1		
9 mm ... 14 mm						1423994	1		
6 mm ... 11 mm								1459663	1
9 mm ... 16 mm								1459647	1

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Handlöt- bzw. Flachsteckeranschluss

– Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
– Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
– Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	20 A	15 A	20 A	15 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Cu		Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Mechanische Daten				
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10		max. 10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung, I_N=15 A, mit M20x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 11 mm			1403729	1				
9 mm ... 16 mm			1403735	1				
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm	1423976	1						
9 mm ... 14 mm	1423981	1						
6 mm ... 11 mm			1582559	1				
9 mm ... 16 mm			1582563	1				
Wanddurchführung, mit Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter, Anschlussgewinde:								
M20, I_N=15 A							1403741	1
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter								
M25, I_N=20 A					1423986	1	1582567	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Wanddurchführungen, 2,5 mm², mit Push-in-Anschluss

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Beim internen Push-in-Anschluss werden starre Leiter einfach abisoliert und in den Anschluss gesteckt
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten		Technische Daten	
	3+PE-polig	4+PE-polig	3+PE-polig	
Allgemeine Daten				
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung (III/3)	690 V		690 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV		6 kV	
Bemessungsstrom	20 A		20 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3		III / 3	
Materialangaben				
Material Gehäuse	PA		PA	
Material Kontakt	Cu		Cu	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Mechanische Daten				
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07		IK07	
Farbe	schwarz		schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss				
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / Gummi / TPE	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	max. 10		max. 10	
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Temperaturangaben				
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten				Bestelldaten		
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr. VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig		3+PE-polig		
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **mit** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
6 mm ... 10 mm	1423977	1					
9 mm ... 14 mm	1423982	1					
6 mm ... 11 mm			1411432	1			
9 mm ... 16 mm			1411433	1			
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter					1423985	1	
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:							
6 mm ... 10 mm					1423993	1	
9 mm ... 14 mm					1423994	1	

Steckverbinder, 2,5 mm²

- Mit voreilendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen, schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

mit grauer Schraubverriegelung

Technische Daten

	4+PE-polig
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	versilbert
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder, für Kabeldurchmesser:			
6 mm ... 11 mm	**QPD P 4PE2,5 6-11 TL BK**	1039563	1
9 mm ... 16 mm	**QPD P 4PE2,5 9-16 TL BK**	1039561	1

Zubehör

- Kennzeichnungsschildchen ① lassen sich in der Mitte des H- und T-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ② lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ③ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z. B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ④ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑤ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Schutzkappen ⑥ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Schutzkappen ⑦ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Geschlitzte Steckschlüssel ⑧ ermöglichen ein einfaches und sicheres Festschrauben der QUICKON-Mutter
- Rote Kodierprofile ⑨ zur Sicherung des QPD-Steckverbinders gegen Vertauschen. Einfach stirnseitig in den QUICKON-Dom und in den Steckverbinder schieben. Sie verfügen über eine Pfeilmarkierung und lassen sich durch die symmetrische Form in vier verschiedenen Positionen montieren
- ASi-Dichtungen ⑩ für den Anschluss von 1 oder 2 ASi-Leitungen
- Aluminiumschirmband ⑪ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung

Beschreibung		Bestelldaten: Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kennzeichnungsschildchen, für H- und T-Verteiler	①			
zum Plotten und Gravieren		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
bedruckbar mit Thermotransferdrucker		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Verschlussstopfen, zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen	②			
Ø 10 mm		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
Ø 14 mm		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Schutzkappe, für Wanddurchführungen, verliergesichert, IP68	③			
1,5 mm², 5-polig / 2,5 mm², 4-polig / schwarz		**QPD QSK BK 5X1,5 FS**	1414728	1
2,5 mm², 5-polig / grau		**QPD QSK GY 5X2,5 FS**	1404526	1
2,5 mm², 5-polig / schwarz		**QPD QSK BK 5X2,5 FS**	1404525	1
Kontermutter, (Kunststoff),zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite	④			
M20 / SW26 / schwarz		**Q-MU-M20 BK**	1586099	25
M25 / SW32 / schwarz		**Q-MU M25**	1640715	25
Isolierhülse, als Berührschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln	⑤			
		PT/FS 4,8	1670497	25
Schutzkappe, für QUICKON-Anschluss, IP50	⑥			
1,5 mm², 5-polig / 2,5 mm², 4-polig		**QPD QSK 5X1,5**	1414758	10
2,5 mm², 5-polig		**QPD QSK 5X2,5**	1404528	10
Schutzkappe, für Steckverbinder, IP50	⑦			
1,5 mm², 5-polig / 2,5 mm², 4-polig		**QPD PSK 5X1,5**	1414759	10
2,5 mm², 5-polig		**QPD PSK 5X2,5**	1404529	10
Geschlitzte Steckschlüssel, für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen	⑧			
1,5 mm², 5-polig / 2,5 mm², 4-polig / SW 22 mm		**QSS 22**	1670206	1
2,5 mm², 5-polig / SW 27 mm		**QSS 27**	1670646	1
Kodierprofil, zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑨			
		CP QPD 4X2,5	1425950	10
		CP-QPD 5X2,5	1404530	10
Einlegedichtung für:	⑩			
eine ASi-Leitung		**KV-DI-PG16-1XASI**	1582462	10
zwei ASi-Leitungen		**KV-DI-PG16-2XASI**	1582464	10
Schirmband, für die geschirmten QPD-Versionen	⑪			
		ALU-SB	1404531	100

H-Verteiler, 6,0 mm²

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit vier QUICKON-Muttern

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten	Technische Daten
	4+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	40 A	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07	IK07
Farbe	schwarz	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10	14 ... 10
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
H-Verteiler, mit **vier** QUICKON-Muttern und einem Verschlussbolzen, für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm	**QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK**	1411422	1			
12 mm ... 20 mm	**QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK**	1411425	1			
H-Verteiler, ohne QUICKON-Mutter				**QPD H 4PE6,0 BK**	1411426	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

T-Verteiler, 6,0 mm²

– Verwendbar als T-Verteiler mit durchgehender Stammleitung
– Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
– Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit drei QUICKON-Muttern

mit zwei QUICKON-Muttern

Technische Daten	4+PE-polig
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Technische Daten	4+PE-polig
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Beschreibung	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler, mit **drei** QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm	**QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK**	1411414	1
12 mm ... 20 mm	**QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK**	1411415	1
T-Verteiler, mit **zwei** QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			

Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	1
QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Leitungsverbinder, 6,0 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 6,0 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit zwei QUICKON-Muttern

mit einer QUICKON-Mutter

	Technische Daten	Technische Daten
	4+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	40 A	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07	IK07
Farbe	schwarz	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10	14 ... 10
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder, mit **zwei** QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm	**QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK**	1410410	1			
12 mm ... 20 mm	**QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK**	1410412	1			
Leitungsverbinder, mit **einer** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm				**QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK**	1410415	1
12 mm ... 20 mm				**QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK**	1410416	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Installationssystem QPD 6,0 mm²

Wanddurchführung, 6,0 mm²

- Durch ihren Einsatz brauchen Geräte zum Anschluss der Leitungen nicht mehr geöffnet zu werden
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar

mit einer QUICKON-Mutter

ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten	Technische Daten
	4+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	690 V	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV
Bemessungsstrom	40 A	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	III / 3
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	PA
Material Kontakt	Cu	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07	IK07
Farbe	schwarz	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10	14 ... 10
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

Beschreibung	Kabellänge	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, mit **einer** QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:							
9 mm ... 14 mm	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK**	1410392	1			
9 mm ... 14 mm	1 m	**QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK**	1410393	1			
12 mm ... 20 mm	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK**	1410394	1			
12 mm ... 20 mm	1 m	**QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK**	1410395	1			
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch, **ohne** QUICKON-Mutter							
	0,5 m				**QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK**	1410396	1
	1 m				**QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK**	1410397	1
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser:							
9 mm ... 14 mm					**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm ... 20 mm					**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Steckverbinder, 6,0 mm²

- Mit voreilendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKON-Anschluss
- Kodierbar mit zwei roten Kodierprofilen, schließt ein Fehlstecken gleichartiger Steckverbinder aus
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

mit grauer Schraubverriegelung

Technische Daten

	4+PE-polig
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	40 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	versilbert
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder, für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm	**QPD P 4PE6,0 9-14 TL BK**	1039564	1
12 mm ... 20 mm	**QPD P 4PE6,0 12-20 TL BK**	1039565	1

Zubehör

- Kennzeichnungsschildchen ① lassen sich in der Mitte des H- und T-Verteilers einkleben
- Rote Verschlussstopfen ② lassen sich einfach in die QUICKON-Mutter einstecken und dichten beim Festschrauben
- Schutzkappen mit Fangschnur ③ zum Verschließen offener QUICKON-Dome, bei denen z. B. später ein Steckverbinder vorgesehen ist
- Kontermutter ④ zum Befestigen der Wanddurchführungen an dünnen Wänden, in die sich kein eigenes Gewinde einbringen lässt
- Isolierhülse ⑤ für 4,8 mm Flachsteckanschlüsse
- Schutzkappen ⑥ zum Aufstecken auf den offenen QUICKON-Dom
- Schutzkappen ⑦ vorn zum Aufstecken auf den Steckverbinder
- Rote Kodierprofile ⑧ zur Sicherung des QPD-Steckverbinders gegen Vertauschen. Einfach stirnseitig in den QUICKON-Dom und in den Steckverbinder schieben. Sie verfügen über eine Pfeilmarkierung und lassen sich durch die symmetrische Form in vier verschiedenen Positionen montieren
- Aluminiumschirmband ⑨ verhindert ein Aufspleißen des Schirmgeflechts und ermöglicht eine saubere Schirmanbindung

Beschreibung		Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kennzeichnungsschildchen, für H- und T-Verteiler	①			
zum Plotten und Gravieren		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
bedruckbar mit Thermotransferdrucker		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Verschlussstopfen, zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen	②			
Ø 10 mm		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
Ø 14 mm		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Schutzkappe, verliergesichert, IP68	③			
6 mm², 5-polig / grau		**QPD QSK GY 5X6,0 FS**	1411401	1
6 mm², 5-polig / schwarz		**QPD QSK BK 5X6,0 FS**	1411400	1
Kontermutter, (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite	④			
M25 / SW32 / schwarz		**Q-MU M25**	1640715	25
Isolierhülse, als Berührschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln	⑤			
		PT/FS 4,8	1670497	25
Schutzkappe, für QUICKON-Anschluss, IP50	⑥			
6 mm², 5-polig		**QPD QSK 5X6,0**	1411403	10
Schutzkappe, für Steckverbinder, IP50	⑦			
6 mm², 5-polig		**QPD PSK 5X6,0**	1411404	10
Kodierprofil, zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑧			
		CP-QPD 5X6,0	1411402	10
Schirmband, für die geschirmten QPD-Versionen	⑨			
		ALU-SB	1404531	100

Konfektionierte Leitungen, 2,5 mm²

- Verbindungsleitung zwischen zwei QUICKON-Anschlüssen
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Weitere Varianten auf Anfrage möglich
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

4+PE-polig

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlageinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm²] starr / flexibel	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Konfektioniertes Kabel				
	1 m	**QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	1408720	1
	3 m	**QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	1408721	1
	5 m	**QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	1408722	1
	10 m	**QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	1408723	1

Schwere Steckverbinder

Für jede Anwendung der richtige Steckverbinder

Schwere Steckverbinder der Serie HEAVYCON complete schützen Ihre Schnittstellen und gewährleisten auch unter härtesten Bedingungen eine sichere Übertragung von Energie, Daten und Signalen. Sie widerstehen Schmutz, Wasser, Vibrationen und hohen mechanischen Belastungen und sind bis Schutzart IP69K dicht. Alle HEAVYCON-Metallgehäuse sind durch leitfähige Oberflächen und Dichtungen EMC ready.

Mit den kombinierbaren Gehäusen aus unseren Bauserien und den passenden Kontakteinsätzen erzeugen Sie immer die richtige Steckverbindung für Ihre Anforderung.

Kompatibel stecken, flexibel kombinieren

Alle Gehäuseserien passen auf Standardwandausschnitte. ADVANCE-Gehäuse können Sie durch den Anbauflansch direkt auf der Wand montieren. STANDARD- und EVO-Gehäuse sind montage- und steckkompatibel zu den Aluminiumgehäusen der bekannten Hersteller. So lassen sich alle Komponenten individuell kombinieren und flexibel verändern, ergänzen oder austauschen. Unsere festpoligen und modularen Kontakteinsätze passen selbstverständlich in alle Gehäuseserien.

Für jede Anwendung die passende Anschlusstechnik

Wir bieten Ihnen Kontakteinsätze mit vielfältigen Anschlusstechniken. Bei uns finden Sie für jedes Steckverbindergehäuse den passenden Kontakteinsatz mit intuitiver Push-in-Anschlusstechnik.

Ihr Webcode: #0002

HEAVYCON Programmübersicht

HEAVYCON System-Crossliste Kontakteinsätze und Gehäuse	**502**
Baureihe D7	
Kontakteinsätze	**504**
Gehäuse	**514**
Baureihe D	
Kontakteinsätze	**518**
Gehäuse	**524**
Baureihe B	
Kontakteinsätze	**534**
Gehäuse	**596**
Steckverbinder-Sets	**646**
Baureihe Compact	
Kontakteinsätze	**648**
Gehäuse	**650**
Zubehör	**654**
DUPLICON Stapelbare Energieverteilung	**672**

STANDARD-Steckverbinder

Die robusten Metallgehäuse der Steckverbinder widerstehen Schmutz, Wasser, Vibration und hoher mechanischer Belastung. STANDARD-Gehäuse sind mit Längs- oder Querverriegelung ausgestattet. Je nach Bedarf sind unterschiedliche Unterbaugehäuse wie Anbau-, Sockel- oder Kupplungsgehäuse verfügbar.

EVO-Steckverbinder

Die EVO-Steckverbinder zeichnen sich durch das patentierte EVO-Lock-System aus. Mit ihm ist die Kabelabgangsrichtung bei der Montage frei wählbar. Das reduziert die zu bevorratende Gehäusevarianz um bis zu 75 %.
Die EVO-Gehäuse sind steckkompatibel zu den Aluminiumgehäusen der bekannten Hersteller. Sie passen auf Standardwandausschnitte.

ADVANCE-Steckverbinder

Durch den Verzicht auf die üblichen Anbaugehäuse sparen Sie Montage- und Materialkosten. Die ADVANCE-Gehäuse mit Schraubverriegelung sind für härteste Anforderungen wie besonders aggressive Umgebungen und empfindliche Schnittstellen geeignet.

Festpolige Kontakteinsätze

Die festpoligen Einsätze sind in verschiedenen Leistungsklassen und mit vielfältigen Anschlusstechniken erhältlich. Schnellanschlusstechniken wie Push-in- oder QUICKON (IDC)-Anschluss ermöglichen den sekundenschnellen Leitungsanschluss.

Modulare Kontakteinsätze

Kombinieren Sie aus unserem breiten Angebot die für Ihre Anwendung passenden Module: HEAVYCON modular umfasst über 50 Kontakteinsätze für die Leistungs-, Signal- und Datenübertragung sowie für Pneumatikanwendungen. Der innovative Modulträgerrahmen mit stabilen Rastfedern ermöglicht eine schnelle Montage.

Online-Produktkonfigurator

Stellen Sie sich in unserem Online-Konfigurator einfach und schnell Ihren Steckverbinder zusammen. Eine 3D-Voransicht und Drag-and-Drop-Funktionalitäten erleichtern die Auswahl. Die Artikelliste können Sie exportieren, versenden oder direkt bestellen.

Ihr Webcode: #0003

COM-Steckverbinder

Durch ihre kompakte Bauweise sind COM-Steckverbinder besonders platzsparend und für die Verkabelung von dezentralen Aufbauten in der Automatisierungstechnik geeignet. Das umfangreiche Produktprogramm bietet ein hohes Maß an Sicherheit und Schutz vor elektromagnetischen Störungen.

HEAVYCON Programmübersicht

HEAVYCON HPR ist für den Einsatz in der Transport- und Verkehrstechnik spezifiziert.
Die Tüllen-, Anbau- und Sockelgehäuse erfüllen die erhöhten Anforderungen der Bahnindustrie und zeichnen sich durch eine hohe Vibrationsfestigkeit aus. Die leitfähige Gehäuseoberfläche bietet bei elektromagnetischen Störfeldern einen umfassenden Schutz. Damit sorgen sie für eine zuverlässige Übertragung von Daten, Signalen und Leistung, z. B. an den Wagenübergängen. Dank Schutzart IP68 / IP69K gewährleisten die HPR-Gehäuse auch außen am Wagenkasten einen sicheren Einsatz. Passende Kontakteinsätze der Baureihe B, BB, BBB, DD, HV, HS und modulare Einsätze sowie der quadratischen Baureihe A ergänzen das Programm.

Rechteckige Baureihe B

Die HEAVYCON HPR-Gehäuse der Baureihe B lassen sich über die robuste Schraubverriegelung sicher verriegeln. Sie sind vibrations- und schockbeständig nach IEC 61373 / EN 50155.

Kompakte Baureihe D7

HEAVYCON D7-Gehäuse ermöglichen Ihnen die Signal- und Leistungsübertragung in kompakter Bauform. Die neuen HPR-Gehäuse der Baugröße D7 sind für Bahnanwendungen optimiert.

Vibrationsfester Crimpanschluss

Robuste und vibrationssichere Kontakteinsätze mit Crimpanschluss sorgen für eine sichere Übertragung von Signal- und Leistungskreisen an Schienenfahrzeugen. Den Ader-Crimpkontakt verbinden Sie einfach und schnell mit einer Crimpzange oder Crimpmaschine.

Einfacher Push-in-Anschluss

Kontakteinsätze mit Push-in-Anschlusstechnik bieten einen einfachen und schnellen Leiteranschluss: Leiter direkt ohne Werkzeug in den Anschluss stecken, fertig ist die gasdichte, vibrations- und schocksichere Verbindung.

HEAVYCON System-Crossliste - Kontakteinsätze und Gehäuse

Die System-Crossliste veranschaulicht die Zusammengehörigkeit von Kontakteinsätzen und Gehäusen.

Die oberen Zeilen beschreiben den Kontakteinsatz nach Polzahl, Spannung, Strom und Anschlussart.

In den Spalten kennzeichnen die Markierungen die passende Gehäusebaugröße.

Konfigurieren Sie komplette HEAVYCON-Steckverbinder einfach und schnell mit unserem Konfigurator:

Ihr Webcode: #0003

Baureihe	A		D		Q						A			D			D			
Polzahl	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Baugröße Gehäuse	D7		D7		D7						D15	D25	D50	D15	D25	D50	B16	B24	B32	B48
Bemessungsspannung IEC [V]	230/400		250	50	400	400	830	230/400	400	400	250			250			250			
Bemessungsstrom IEC [A]	24		10		40	40	40	24	10	10	20			10			10			
Bemessungsspannung UL [V]	600		600	30	600	600	600	600	600	600	600			600			600			
Bemessungsstrom UL [A]	16 - 24		12		50	50	50	24	17,5	15	16 - 19			10			10			
Anschlussart																				
PT = Push-in	PT										PT									
UT = Schraub	UT										UT									
CT = Crimp			CT		CT						CT			CT			CT			
Q = IDC / QUICKON	Q																			
A = Axial-Schraub					A															
P = Pneumatik																				

Baureihe	A		D		Q						A			D			D			
Polzahl	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Seite	504	504	506	506	510	510	510	508	506	506	518	520	520	522	522	522	534	534	534	534
ab 514	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
ab 524											•			•						
ab 528												•			•					
ab 532													•			•				
ab 595																				
ab 596																				
ab 602																				
ab 616																	•			
ab 630																		•		
ab 644																			•	
ab 645																				•

HEAVYCON-Gehäuse

D7-, D15- bis D50- und EVO-D-Gehäuse

- D7
- D15
- D25
- D50

EVO-M1-Tüllen-, Anbaugehäuse — M1

STANDARD-, EVO- und ADVANCE-Gehäuse

- B6
- B10
- B16
- B24
- B32
- B48

HEAVYCON-Kontakteinsätze

	DD						B						BB						BBB				HV			HS		M
	24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	2x40	2x64	3+2	6+2	10+2	6	12	variabel
	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24	B32	B48	B10	B16	B24	B16	B32	B6 - B48
	250						500						500						500				830			400/690		50 - 5000
	10						16						16						16				16			41		5 - 200
	600						600						600						600				600			600		30 - 600
	10						10 - 16						16 - 20						16				16 - 21			35		5 - 146
							PT						PT										PT					PT
							UT																			UT		UT
	CT						CT						CT						CT				CT					CT
							Q																					
																												A
																												P
	DD						B						BB						BBB				HV			HS		M
	24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40		64		3+2	6+2	10+2	6	2x6	variabel
	538	538	538	538	538	538	540	542	544	546	544	546	554	554	554	554	554	554	556		556		558	558	558	562	562	570
																												•
	•						•						•															•
		•						•						•									•						•
			•						•						•				•					•		•		•
				•						•						•				•					•			•
					•						•						•										•	•
						•						•						•										•

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe A3, A4

230 V / 400 V, 10 A ... 24 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Schraubanschluss
– Schneidklemmanschluss

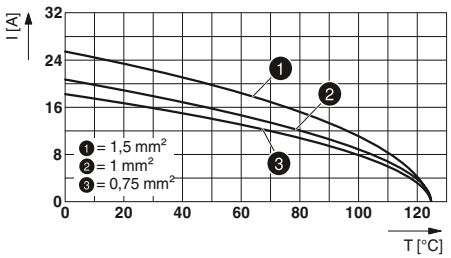
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Kontakteinsätze enthalten bereits eine IP67-Dichtschraube
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

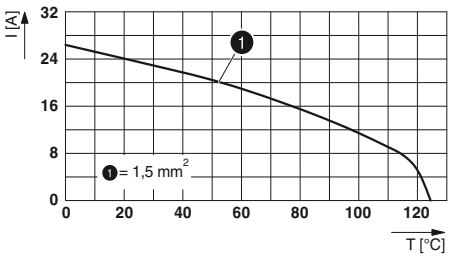
Technische Daten

Typ		① HC-A03-I-PT-...	② HC-A03-I-UT-...	③ HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA Tüllengehäuse	④ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA Kupplungsgehäuse	⑤ HC-A04-I-PT-...	⑥ HC-A04-I-UT-...
Approbationen							
IEC Daten							
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	24	10	10	10	24
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5¹)	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,14 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5¹)
UL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	17,5	24	10	10	16	24
Anschlussquerschnitt	AWG	16	14	18-16	18-16	16	14
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	15	18	10	10	14	18
Anschlussquerschnitt	AWG	16	14	18-16	18-16	16	14
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC	PC	PA/PC	PA/PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		-	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	-	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten							
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	QUICKON-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	[mm]	10	5	-	-	10	5
Polzahl		3	3	3	3	4	4
Kontaktnummerierung		1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4	1 - 4
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	>= 500	>= 500	≥ 500	≥ 500

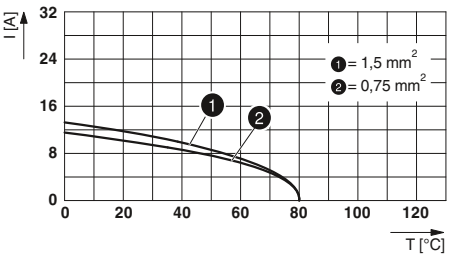
Derating-Kurven



HC-A03-I-PT-...



HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT...

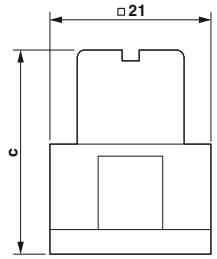


HC-A 3...Q1,5...

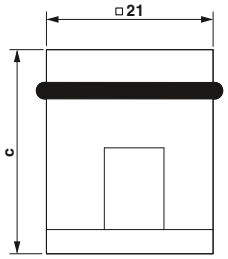
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss	3	1 - 3	D7	① **HC-A03-I-PT-...**	1585265	1585252	1
Schraubanschluss	3	1 - 3	D7	② **HC-A03-I-UT-...**	1585223	1585210	1
Schneidklemmanschluss	3	1 - 3	D7	Tüllengehäuse ③ **HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA**	1641510	1641581	1
Schneidklemmanschluss	3	1 - 3	D7	Kupplungsgehäuse ④ **HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA**	1641617	1641604	1
Push-in-Anschluss	4	1 - 4	D7	⑤ **HC-A04-I-PT-...**	1585281	1585278	1
Schraubanschluss	4	1 - 4	D7	⑥ **HC-A04-I-UT-...**	1585249	1585236	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

		a	b	c	d
①	Buchse	21		28,5	
	Stift				
②	Buchse	21		28	
	Stift			28,5	
③	Buchse	26,5		66	
	Stift				
④	Buchse	26,5		62,8	
	Stift				
⑤	Buchse	21		33,5	
	Stift			34	
⑥	Buchse	21		28,5	
	Stift				

Zubehör

Kodierprofil
ab Seite 656

Ersatzdichtschraube
ab Seite 663

Baureihe D7, D8, Q7, Q12

50 V ... 400 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 1,6

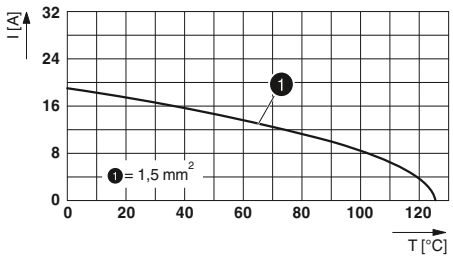
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Nur für Kunststoffgehäuse

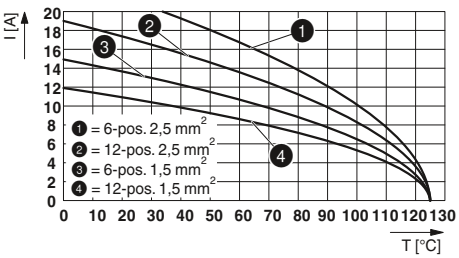
Technische Daten

Typ		① HC-D 7-I-CT-...	② HC-D 8-I-CT-... ohne PE	③ HC-Q07-I-CT-...	④ HC-Q12-I-CT-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250[1])	50	400	400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	0,8	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	12	12	17,5	15
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	10	13,5	12
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	8	8	8
Polzahl		7	8	7	12
Kontaktnummerierung		1 - 7	1 - 8	1 - 7	1 - 12
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-D 7-I-CT-...

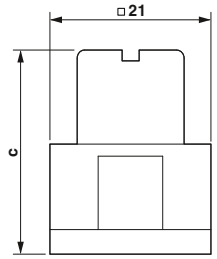


HC-Q12-I-CT-...

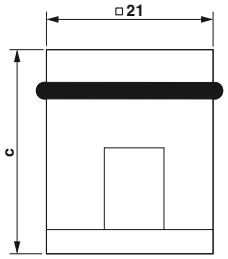
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 1,6							
	7	1 - 7	D7	① **HC-D 7-I-CT-...**	1584347	1584334	1
Crimpanschluss CK 1,6				ohne PE			
	8	1 - 8	D7	② **HC-D 8-I-CT-...**	1584363	1584350	1
Crimpanschluss CK 1,6							
	7	1 - 7	D7	③ **HC-Q07-I-CT-...**	1418623	1418624	1
Crimpanschluss CK 1,6							
	12	1 - 12	D7	④ **HC-Q12-I-CT-...**	1418625	1418626	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 24 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

		a	b	c	d
①	Buchse	21		32	
	Stift				
②	Buchse	21		32	
	Stift				
③	Buchse	21		40,1	
	Stift			39,5	
④	Buchse	21		43,1	
	Stift			40,8	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Blindbuchsen
phoenixcontact.net/products

Ersatzdichtschraube
ab Seite 663

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe Q5

230 V / 400 V, 24 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 2,5

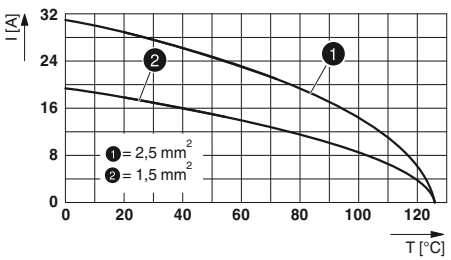
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Technische Daten

Typ		① **HC-Q05-I-CT-...**			
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	24			
Überspannungskategorie		III			
Verschmutzungsgrad		3			
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	230 / 400			
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4			
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 2,5			
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600			
Bemessungsstrom	[A]	24			
Anschlussquerschnitt	AWG	14			
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600			
Bemessungsstrom	[A]	15			
Anschlussquerschnitt	AWG	14			
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			
Material Kontakt		Kupferlegierung			
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)			
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125			
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss			
Innensechskant	[mm]	-			
Abisolierlänge	[mm]	7,5			
Polzahl		5			
Kontaktnummerierung		1 - 5			
Steckzyklen		≥ 500			

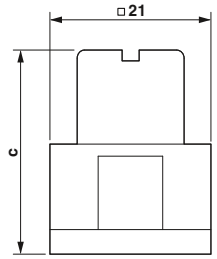
Derating-Kurven



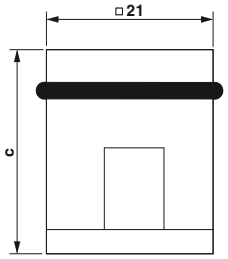
HC-Q05-I-CT-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 2,5							
	5	1 - 5	D7	① **HC-Q05-I-CT-...**	1406537	1406538	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		3 - 3 / 12		**CK2,5-ED-3,00... AG**	1663695	1663624	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

	a	b	c	d
① Buchse	21		40,1	
Stift			39,5	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Blindbuchsen
ab Seite 657

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe Q2, Q3, Q4

400 V, 40 A

Anschlusstechnik:
– Axialschraubanschluss
– Crimpanschluss CK 4,0

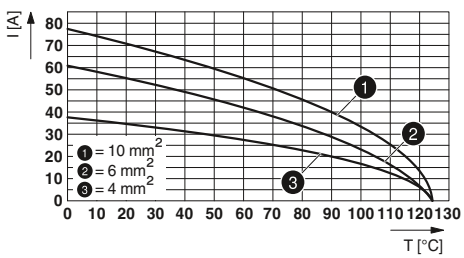
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Nur für Kunststoffgehäuse

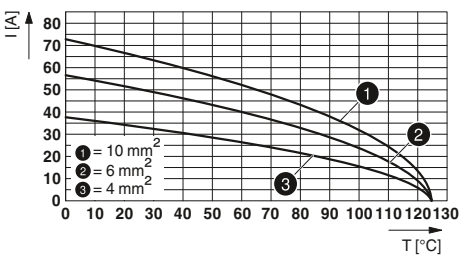
Technische Daten

Typ		① HC-HS 2-D7-E...S	② HC-Q02-I-CT-...	③ HC-Q03-I-CT-...	④ HC-Q04-I-CT-... ohne PE
Approbationen		EAC GL	EAC	EAC	EAC
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	40	40	40	40
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	400	400	400	830[1])
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	4 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6	1,5 ... 6
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Axialschraubanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Innensechskant	[mm]	2	-	-	-
Abisolierlänge	[mm]	8	9	9	9
Polzahl		2	2	3	4
Kontaktnummerierung		1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 4
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

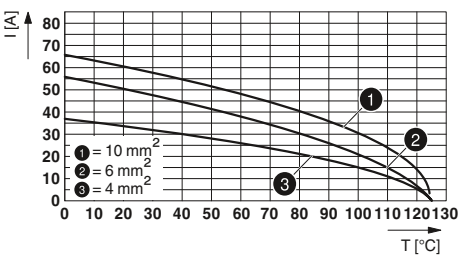
Derating-Kurven



HC-Q02-I-CT-...



HC-Q03-I-CT-...

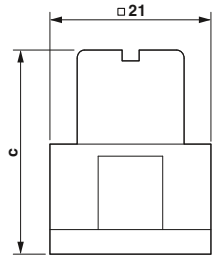


HC-Q04-I-CT-...

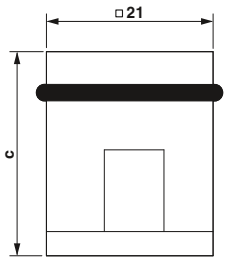
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Axialschraubanschluss							
	2	1 - 2	D7	① **HC-HS 2-D7-E...S**	1586264	1586277	10
Crimpanschluss CK 4,0							
	2	1 - 2	D7	② **HC-Q02-I-CT-...**	1419895	1419893	1
Crimpanschluss CK 4,0							
	3	1 - 2	D7	③ **HC-Q03-I-CT-...**	1419897	1419896	1
Crimpanschluss CK 4,0							
	4	1 - 4	D7	ohne PE ④ **HC-Q04-I-CT-...**	1419899	1419898	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		1,5 - 1,5 / 16		**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
		2,5 - 2,5 / 14		**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
		4 - 4 / 12		**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
		6 - 6 / 10		**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
		10 - 10 / 8		**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

		a	b	c	d
①	Buchse	21		34,8	
	Stift			40	
②	Buchse	21		34,8	
	Stift			40	
③	Buchse	21		34,8	
	Stift			40	
④	Buchse	21		34,8	
	Stift			40	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierprofil HC-HS 2...
ab Seite 656

Kodierprofil
ab Seite 656

Baureihe Q, RJ45-Module

Anschlusstechnik:
– RJ45 und RJI

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

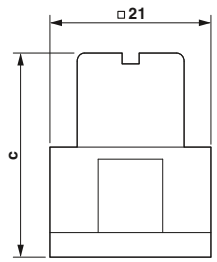
neu

		Technische Daten			
Typ		① **HC-Q-I-RJ45 GC-...** RJ45, CAT6	② **HC-Q-I-RJ45-08-...** RJ45, CAT6	③ **HC-Q-I-RJ45-AD-PC-...** für RJ45-Patch-Kabel	④ **HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-...** für RJ-Industrieeinsätze
Approbationen		-	-	-	-
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	-	1	1	1
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	-	50	50	50
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	-	0,8	0,8	0,8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	-	-	-
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		-	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		-	Au	Au	Au
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		-	-	-	-
Abisolierlänge	[mm]	-	-	-	-
Polzahl		8	8	8	8
Kontaktnummerierung		-	-	-	-
Isolationswiderstand	[GΩ]	- 0,1	-	-	-
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-	-	-	-
Steckzyklen		-	-	-	≥ 500

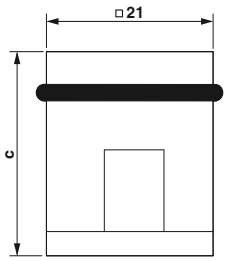
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
RJ45-Gender-Changer	8		D7	RJ45, CAT6 ① **HC-Q-I-RJ45 GC-...**	1422590		1
RJ45-Stifteinsatz	8		D7	RJ45, CAT6 ② **HC-Q-I-RJ45-08-...**		1077117	1
RJ45-Adapter	8		D7	für RJ45-Patch-Kabel ③ **HC-Q-I-RJ45-AD-PC-...**		1077120	1
RJ45-Adapter	8		D7	für RJ-Industrieeinsätze ④ **HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-...**		1077119	1
RJ45-Patch-Kabel **Länge: 1 m**			CAT6$_A$	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**		1413160	1
			CAT6	**FL CAT6 PATCH 1,0**		2891385	10
			CAT5e	**FL CAT5 PATCH 1,0**		2832276	10
RJ45-Steckverbinder, IP20, CAT5e			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,25 / 26 - 24	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8**		1421608	1
			0,23 - 0,32 / 23 - 22	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8**		1421129	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

		a	b	c	d
①	Buchse	21		39	
	Stift				
②	Buchse				
	Stift	21		22	
③	Buchse				
	Stift	21		20,5	
④	Buchse				
	Stift	21		35	

Zubehör

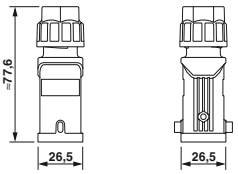
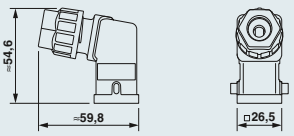
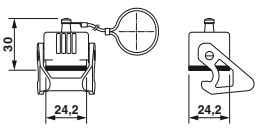
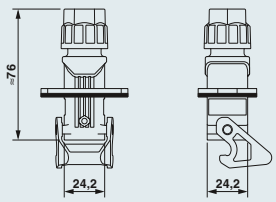
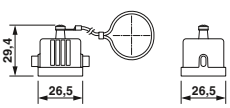
RJ45-Patch-Kabel
ab Seite 721

Baugröße D7, Kunststoff, Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 77,6 mm**	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	**HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK**	1419255 1419256	1 1	
Tüllengehäuse **Höhe: 54,5 mm**	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	**HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK**	1419257 1419258	1 1	
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen: **Höhe: 30 mm**		D7, für Buchseneinsatz **HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK** D7, für Stifteinsatz **HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK**	 1419274 1419275	 1 1	
Durchführungsgehäuse, mit Längsbügel **Höhe: 76 mm**	4 mm ... 10 mm	**HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK**	1419269	1	
Schutzdeckel, für Kupplungsgehäuse: **Höhe: 29,4 mm**		D7, für Buchseneinsatz **HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK** D7, für Stifteinsatz **HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK**	 1419270 1419271	 1 1	

Zubehör

Ersatzdichtschraube
ab Seite 663

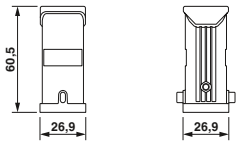
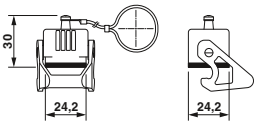
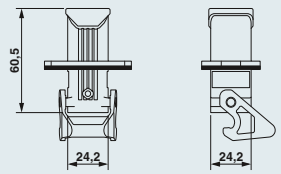
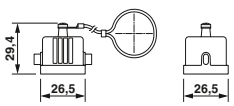
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße D7, Metall, Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 60,5 mm** 	1x M20 1x M25 1x Pg11	**HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL**	1419229 1419231 1419232	1 1 1	
Tüllengehäuse **Höhe: 52,8 mm** 	1x M20 1x M25 1x Pg11	**HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL**	1419235 1419236 1419237	1 1 1	
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen: **Höhe: 30 mm** 		D7, für Buchseneinsatz **HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK** D7, für Stifteinsatz **HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK**	 1419274 1419275	 1 1	
Durchführungsgehäuse, mit Längsbügel **Höhe: 60,5 mm** 	1x M20	**HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL**	1419242	1	
Schutzdeckel, für Kupplungsgehäuse: **Höhe: 29,4 mm** 		D7, für Buchseneinsatz **HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK** D7, für Stifteinsatz **HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK**	 1419270 1419271	 1 1	

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtschraube
ab Seite 663

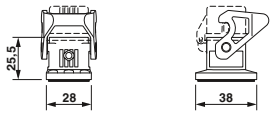
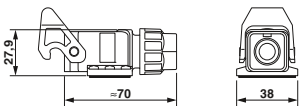
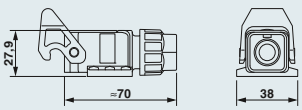
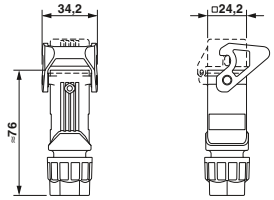
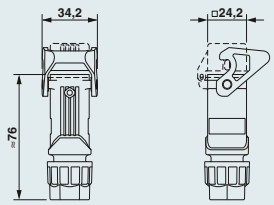
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße D7, Kunststoff, Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 25,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D07-BWS-PL-BK** mit Deckel, für Buchseneinsätze **HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK** mit Deckel, für Stifteinsätze **HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK**	 1419265 1419277 1419278	 1 1 1	
Anbaugehäuse **Höhe: 27,9 mm**		gewinkelte Ausführung **HC-STA-D07-BAWS-PL-BK**	 1419266	 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 27,9 mm**	4 mm ... 10 mm	offener Boden **HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK**	 1419267	 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 28 mm**	4 mm ... 10 mm	geschlossener Boden **HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK**	 1419268	 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 76 mm**	 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	ohne Deckel **HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK**	 1419259 1419260	 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 76 mm**	 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	mit Deckel, für Buchseneinsätze **HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK** mit Deckel, für Stifteinsätze **HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK**	 1419261 1419262 1419263 1419264	 1 1 1 1	

Zubehör

Schutzdeckel
ab Seite 654

Ersatzdichtschraube
ab Seite 663

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

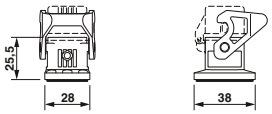
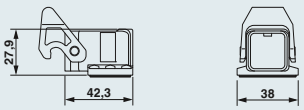
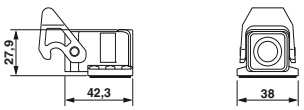
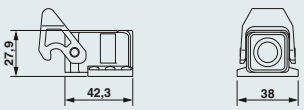
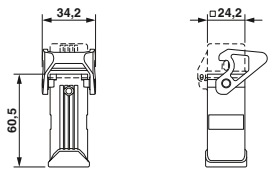
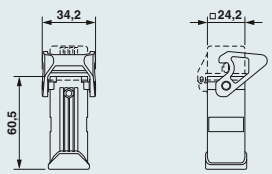
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße D7, Metall, Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 25,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D07-BWS-EL-AL** mit Deckel, für Buchseneinsätze **HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL** mit Deckel, für Stifteinsätze **HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL**	 1419249 1419251 1419250	 1 1 1	
Anbaugehäuse **Höhe: 28,5 mm**		gewinkelte Ausführung **HC-STA-D07-BAWS-EL-AL**	 1419252	 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 27,9 mm**	1x M20 1x Pg11	offener Boden **HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL**	 1419253 1419233	 1 1	
Sockelgehäuse **Höhe: 27,9 mm**	1x M20 1x Pg11	geschlossener Boden **HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL**	 1419234 1419241	 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 60,5 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg11	ohne Deckel **HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL**	 1419238 1419239 1419240	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 60,5 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg11 1x M20 1x M25 1x Pg11	mit Deckel, für Buchseneinsätze **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL** mit Deckel, für Stifteinsätze **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL**	 1419243 1419244 1419245 1419246 1419247 1419248	 1 1 1 1 1 1	

Zubehör

Schutzdeckel
ab Seite 654

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe A10

250 V, 16 A ... 20 A

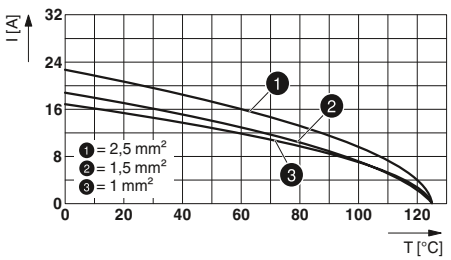
Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Schraubanschluss
– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

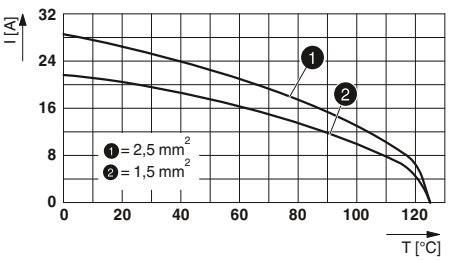
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
[1]) Für flexible Adern mit Aderendschutz

		Technische Daten		
Typ		① **HC-A 10-I-PT-...**	② **HC-A 10-I-UT-...**	③ **HC-A 10-E...C**
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	20	16
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5[1])	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	17	19	-
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	-
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	14	15	10
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	20-13
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	7	8
Polzahl		10	10	10
Kontaktnummerierung		1 - 10	1 - 10	1 - 10
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

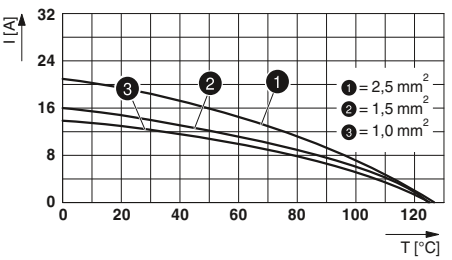
Derating-Kurven



HC-A 10-I-PT-...



HC-A 10-I-UT-...

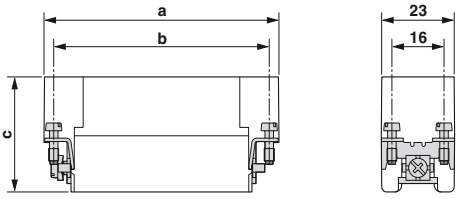


HC-A 10-E...C

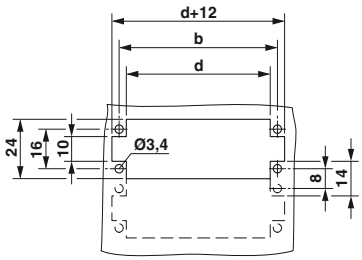
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	10	1 - 10	D15	① **HC-A 10-I-PT-...**	1585362	1585359	1
Schraubanschluss							
	10	1 - 10	D15	② **HC-A 10-I-UT-...**	1585304	1585294	1
Crimpanschluss CK 2,5							
	10	1 - 10	D15	③ **HC-A 10-E...C**	1676983	1676996	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	55,5	49,5	34,1	43,5
	Stift				
②	Buchse	55,5	49,5	31,5	43,5
	Stift			34,1	
③	Buchse	56,5	49,5	30	43,5
	Stift			33	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierprofile
ab Seite 656

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe A16

250 V, 16 A ... 20 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Schraubanschluss
– Crimpanschluss

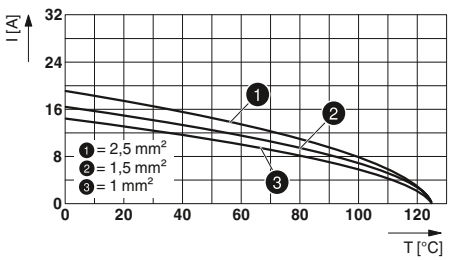
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

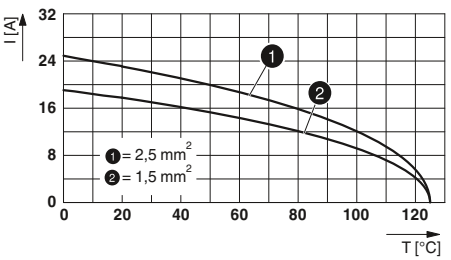
Technische Daten

Typ		① ② HC-A 16-I-PT-...	③ ④ HC-A 16-I-UT-...	⑤ ⑥ HC-A 16-E...C
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	20	16
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	16	19	-
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	-
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	15	10
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	20-13
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	7	8
Polzahl		16	16	16
Kontaktnummerierung		1 - 16	1 - 16	1 - 16
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

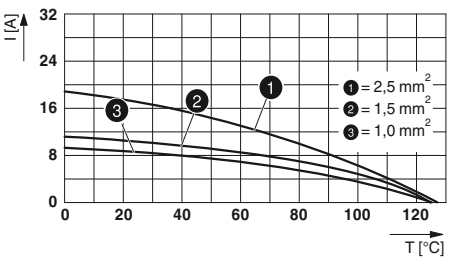
Derating-Kurven



HC-A 16-I-PT-...



HC-A 16-I-UT-...

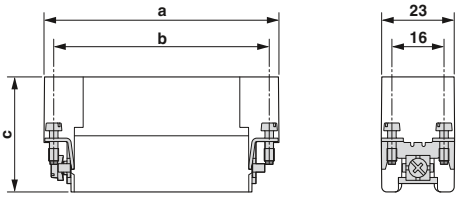


HC-A 16-E...C

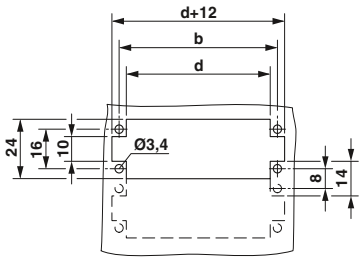
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	16	1 - 16	D25 / D50	① **HC-A 16-I-PT-...**	1585388	1585375	1
	16	17 - 32	D25 / D50	② **HC-A 16-I-PT-...-32**	1585401	1585391	1
Schraubanschluss							
	16	1 - 16	D25 / D50	③ **HC-A 16-I-UT-...**	1585320	1585317	1
	16	17 - 32	D25 / D50	④ **HC-A 16-I-UT-...-32**	1585346	1585333	1
Crimpanschluss CK 2,5							
	16	1 - 16	D25 / D50	⑤ **HC-A 16-E...C**	1677018	1677034	10
	16	17 - 32	D25 / D50	⑥ **HC-A 16-E...C-32**	1677050	1677076	10
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	72	66	31,5	60
	Stift			34,1	
②	Buchse	72	66	31,5	60
	Stift				
③	Buchse	72	66	31,5	60
	Stift			34,1	
④	Buchse	72	66	31,5	60
	Stift			34,1	
⑤	Buchse	72	66	31,7	60
	Stift			31,8	
⑥	Buchse	72	66	31,7	60
	Stift			31,8	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierprofile
ab Seite 656

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe D15, D25

250 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

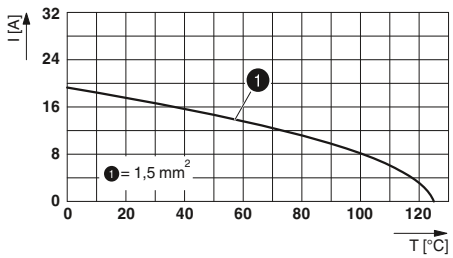
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

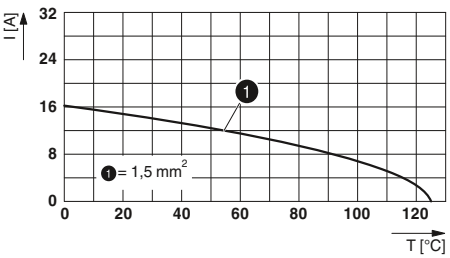
Technische Daten

Typ		① HC-D 15-I-CT-...	②③ HC-D 25-I-CT-...	④ HC-D 25-I-CT-...-Z Euromap
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10	10
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	10	10
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	8	8	8
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	8	8
Polzahl		15	25	25
Kontaktnummerierung		-	-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-D 15-I-CT-....

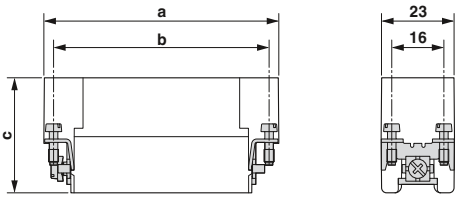


HC-D 25-I-CT-...

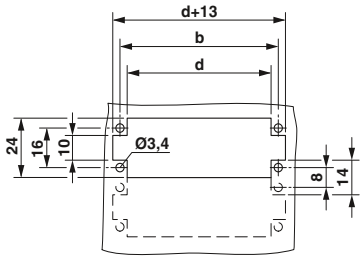
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 1,6							
	15		D15	① **HC-D 15-I-CT-...**	1584389	1584376	1
Crimpanschluss CK 1,6							
	25		D25 / D50	② **HC-D 25-I-CT-...**	1584402	1584392	1
	25		D25 / D50	③ **HC-D 25-I-CT-...**	1584402	1584392	1
Crimpanschluss CK 1,6							
	25		D25 / D50	Euromap ④ **HC-D 25-I-CT-...-Z**	1411481	1411478	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 24 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	55,4	49,5	33,5	43,5
	Stift			34,2	
②	Buchse	72	66	33,5	60
	Stift			34,2	
③	Buchse	72	66	33,5	60
	Stift			34,2	
④	Buchse	72	66	33,5	60
	Stift			34,2	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Führungselemente
ab Seite 657

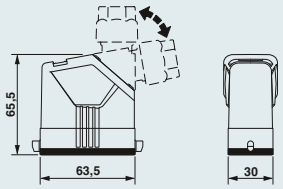
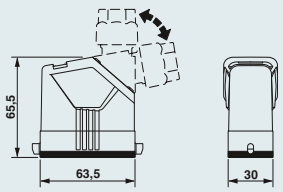
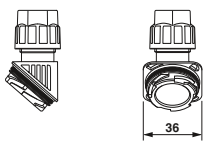
Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baugröße D15, Kunststoff, EVO-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 65,5 mm		**HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK**	1411340	1	
Tüllengehäuse Höhe: 65,5 mm		**HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK**	1411340	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	
Steckverbinder-Set[1]) Höhe: 100,5 mm		ohne Deckel, Push-in-Anschluss **HC-EVO-A10PT-BWS-HH-M20-PLRBK** ohne Deckel, Schraubanschluss **HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK** mit Deckel, Push-in-Anschluss **HC-EVO-A10PT-BWSC-HH-M20-PLRBK** mit Deckel, Schraubanschluss **HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK**	 1424453 1411356 1424454 1411357	 1 1 1 1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

[1]) Steckverbinder-Sets: phoenixcontact.net/webcode/#0523

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Gewindeadapter
ab Seite 658

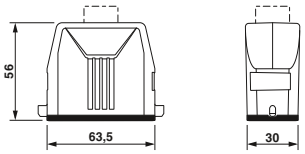
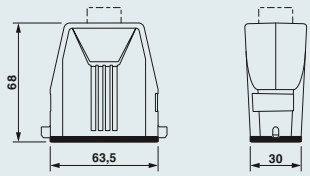
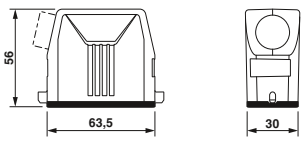
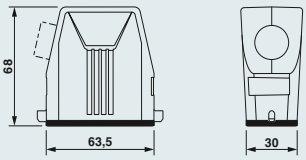
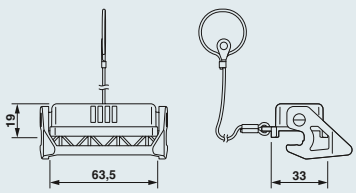
Modulträgerrahmen
phoenixcontact.net/products

Baugröße D15, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 56 mm**	1x M20	**HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL**	1424350	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL**	1424352	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 68 mm**	1x M25	**HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL**	1424351	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL**	1424353	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL**	1424358	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 56 mm**	1x M20	**HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL**	1424345	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL**	1424347	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 68 mm**	1x M25	**HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL**	1424346	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL**	1424348	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL**	1424349	1	
Schutzdeckel **Höhe: 19 mm**		**HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK**	1424375	1	
					

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Abdeckplatten
ab Seite 664

D-SUB Adapterplatten
ab Seite 665

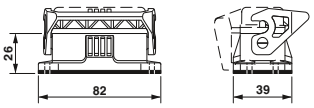
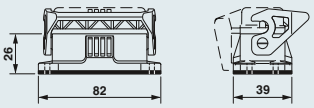
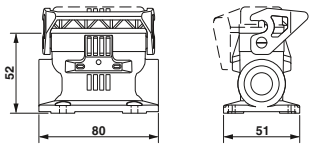
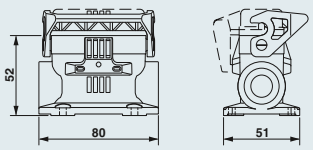
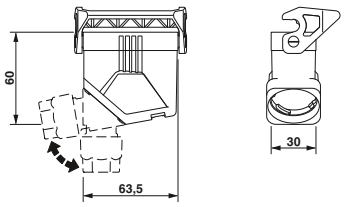
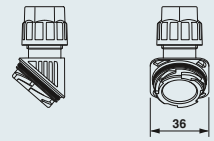
Modulträgerrahmen
phoenixcontact.net/products

Baugröße D15, Kunststoff, EVO-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		ohne Deckel **HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK**	1411336	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		mit Deckel **HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK**	1411337	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 52 mm**	2x M20 2x M25	ohne Deckel **HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK**	1421463 1411341	1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 52 mm**	2x M20 2x M25	mit Deckel **HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK**	1421465 1411343	1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 60 mm**		**HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK**	1411338	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	

Hinweise:

[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Gewindeadapter
ab Seite 658

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

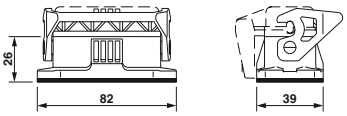
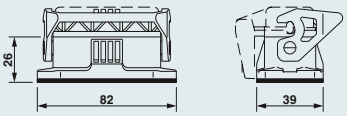
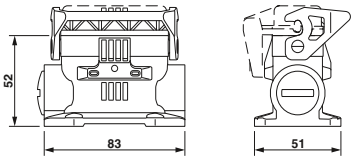
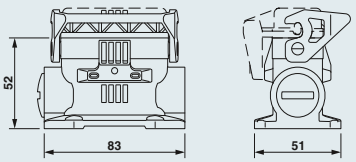
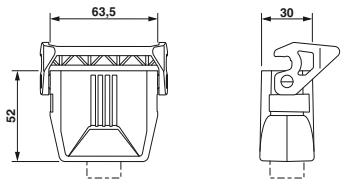
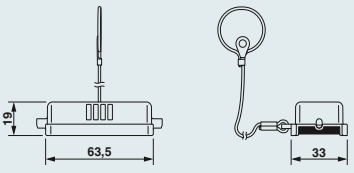
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße D15, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D15-BWS-EL-AL**	1424362	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		mit Deckel **HC-STA-D15-BWSC-EL-AL**	1424363	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 52 mm**		ohne Deckel			
	2x M20	**HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL**	1424364	1	
	2x M25	**HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL**	1424365	1	
	2x Pg16	**HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL**	1424366	1	
	2x Pg21	**HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL**	1424367	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 52 mm**		mit Deckel			
	2x M20	**HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL**	1424369	1	
	2x M25	**HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL**	1424371	1	
	2x Pg16	**HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL**	1424372	1	
	2x Pg21	**HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL**	1424373	1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 52 mm**					
	1x M20	**HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL**	1424359	1	
	1x M25	**HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL**	1424361	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL**	1424360	1	
Schutzdeckel **Höhe: 19 mm**		**HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK**	1424374	1	

Hinweise:

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

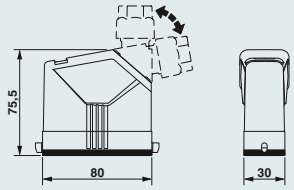
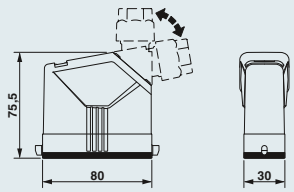
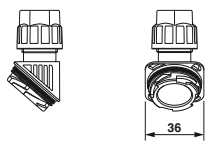
Modulträgerrahmen
phoenixcontact.net/products

Baugröße D25, Kunststoff, EVO-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 75,5 mm		**HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK**	1411347	1	
Tüllengehäuse Höhe: 75,5 mm		**HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK**	1411347	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	
Steckverbinder-Set[1]) Höhe: 114,5 mm		ohne Deckel, Push-in-Anschluss **HC-EVO-A16PT-BWS-HH-M25-PLRBK** ohne Deckel, Schraubanschluss **HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK** mit Deckel, Push-in-Anschluss **HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK** mit Deckel, Schraubanschluss **HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	 1424459 1411358 1424460 1411359	 1 1 1 1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439

[1]) Steckverbinder-Sets: phoenixcontact.net/webcode/#0523

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

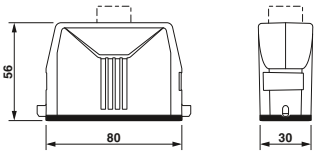
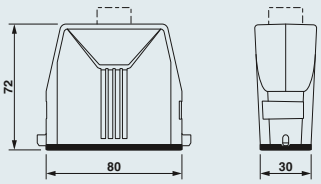
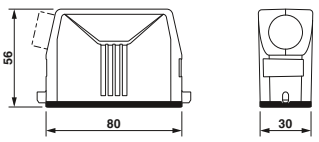
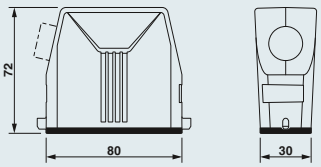
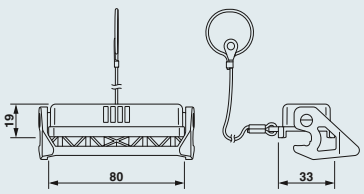
Gewindeadapter
ab Seite 658

Baugröße D25, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 56 mm**	1x M20	**HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL**	1424381	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL**	1424383	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 72 mm**	1x M25	**HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL**	1424382	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL**	1424384	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL**	1424385	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 56 mm**	1x M20	**HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL**	1424376	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL**	1424378	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 72 mm**	1x M25	**HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL**	1424377	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL**	1424379	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL**	1424380	1	
Schutzdeckel **Höhe: 19 mm**		**HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK**	1424400	1	
					

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Abdeckplatten
ab Seite 664

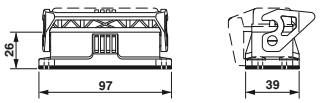
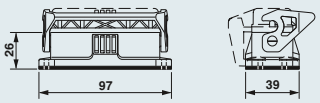
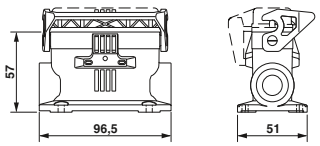
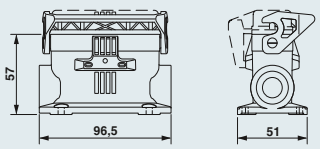
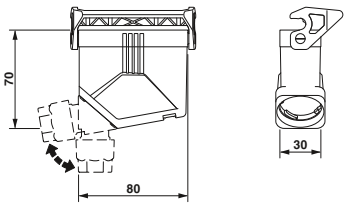
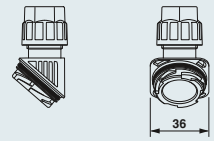
D-SUB Adapterplatten
ab Seite 665

Baugröße D25, Kunststoff, EVO-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		ohne Deckel **HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK**	1411344	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		mit Deckel **HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK**	1411345	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 57 mm**	2x M20 2x M25	ohne Deckel **HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK**	1421466 1411348	1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 57 mm**	2x M20 2x M25	mit Deckel **HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK**	1421467 1411349	1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 70 mm**		**HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK**	1411346	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	

Hinweise:

[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Gewindeadapter
ab Seite 658

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

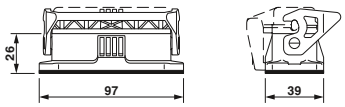
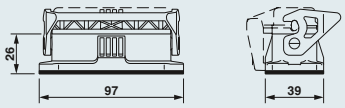
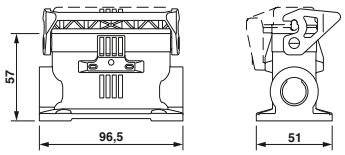
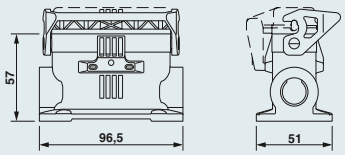
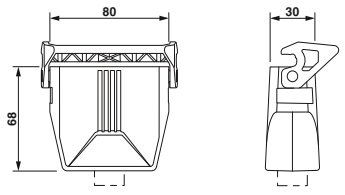
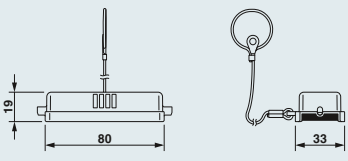
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße D25, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		ohne Deckel **HC-STA-D25-BWS-EL-AL**	1424391	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 26 mm**		mit Deckel **HC-STA-D25-BWSC-EL-AL**	1424390	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 57 mm**		ohne Deckel			
	2x M20	**HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL**	1424392	1	
	2x M25	**HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL**	1424393	1	
	2x Pg16	**HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL**	1424394	1	
	2x Pg21	**HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL**	1424395	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 57 mm**		mit Deckel			
	2x M20	**HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL**	1424396	1	
	2x M25	**HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL**	1424397	1	
	2x Pg16	**HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL**	1424398	1	
	2x Pg21	**HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL**	1424399	1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 68 mm**	1x M25	**HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL**	1424387	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL**	1424389	1	
Schutzdeckel **Höhe: 19 mm**		**HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK**	1424401	1	

Hinweise:

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

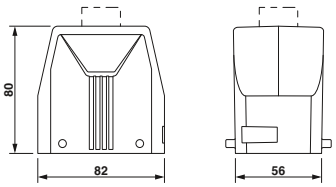
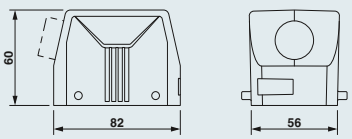
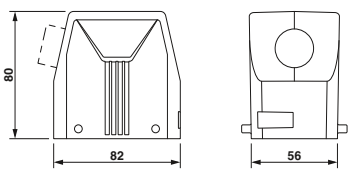
D-SUB Adapterplatten
ab Seite 665

Baugröße D50, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL**	1424408	1	
	1x M32	**HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1424409	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1424410	1	
	1x Pg29	**HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1424411	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL**	1424402	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL**	1424405	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL**	1424403	1	
	1x M32	**HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL**	1424404	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL**	1424406	1	
	1x Pg29	**HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL**	1424407	1	

Hinweise:

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

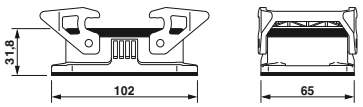
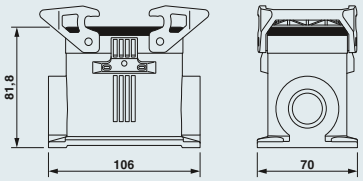
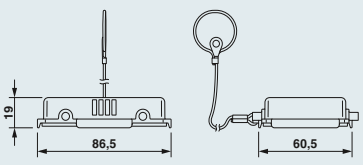
Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Baugröße D50, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 32 mm** 		ohne Deckel **HC-STA-D50-BWD-ELC-AL**	1424412	1	
Sockelgehäuse[1]**)** **Höhe: 82 mm** 	2x M25 2xM32 2x Pg21 2x Pg29	ohne Deckel **HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL**	1424413 1424414 1424415 1424416	1 1 1 1	
Schutzdeckel **Höhe: 19 mm** 		**HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK**	1424417	1	

Hinweise:

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Baureihe D40, D64

250 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

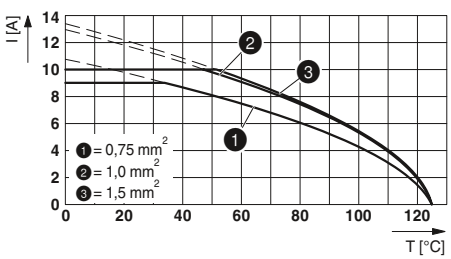
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

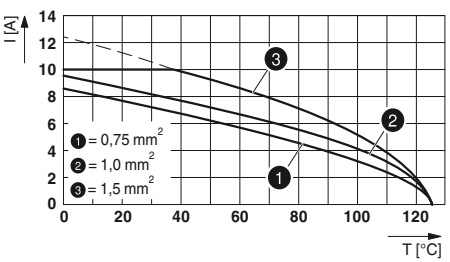
Technische Daten

Typ		① HC-D 40-I-CT-...	② HC-D 64-I-CT-...
Approbationen			
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	10
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	600	600
Bemessungsstrom	[A]	7	7
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14
Materialangaben			
Material Kontaktträger		PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	8
Polzahl		40	64
Kontaktnummerierung		-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-D 40-I-CT-...

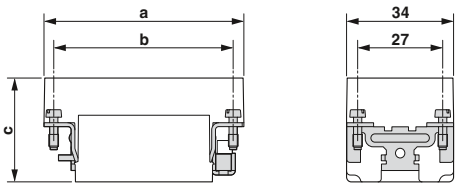


HC-D 64-I-CT-...

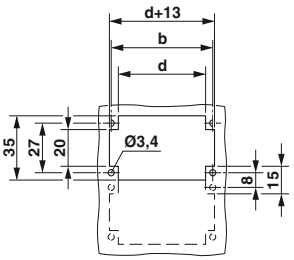
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	40		B16 / B32	① **HC-D 40-I-CT-...**	1584428	1584415	1
Crimpanschluss							
	64		B24 / B48	② **HC-D 64-I-CT-...**	1584444	1584431	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 24 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	83	77,5	36	72
	Stift	83,5		32,8	
②	Buchse	110,5	104,5	34,2	98
	Stift			32,8	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Führungselemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Thermo-Crimpkontakte
ab Seite 668

Baureihe D40, D64
Klemmenadapter

250 V, 10 A

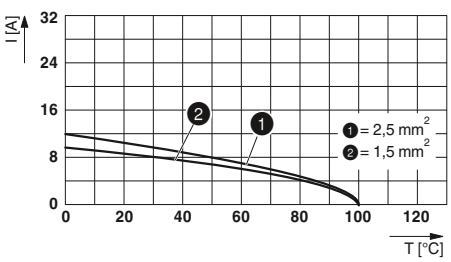
Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Schraubanschluss

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Nicht für HC-EVO-Anbaugehäuse
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

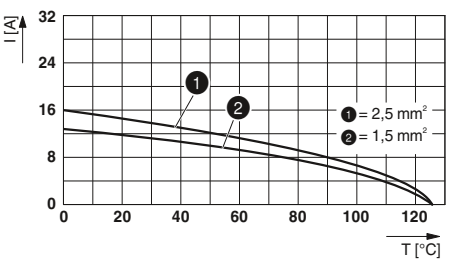
Technische Daten

Typ		①② HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	③④ HC-D 40-A-UT-PEL-...	⑤⑥ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...	⑦⑧ HC-D 64-A-UT-PEL-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	4	6	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	7	7	7	7
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	7	7	7	7
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	[mm]	10	10	10	10
Polzahl		40	40	64	64
Kontaktnummerierung		-	-	-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

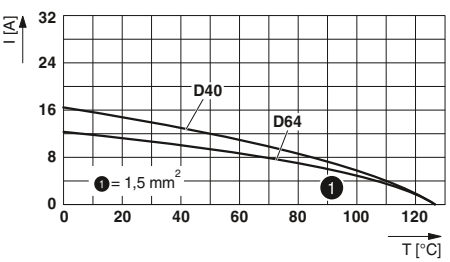
Derating-Kurven



HC-D 40-A-TWIN-PER-...



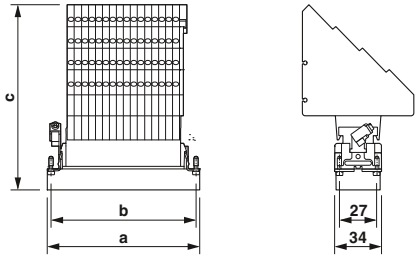
HC-D 64-A-TWIN-PER-...



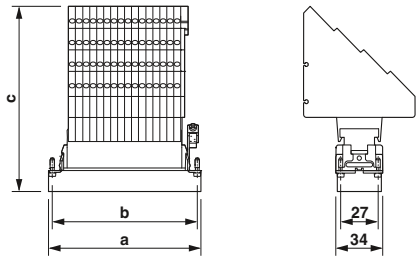
HC-D 40-A-UT-PER-... / HC-D 64-A-UT-PER-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	40		B16	PE links ① **HC-D 40-A-TWIN-PEL-...**	1580147	1580150	4
	40		B16	PE rechts ② **HC-D 40-A-TWIN-PER-...**	1580163	1580176	4
Schraubanschluss							
	40		B16	PE links ③ **HC-D 40-A-UT-PEL-...**	1584253	1584240	1
	40		B16	PE rechts ④ **HC-D 40-A-UT-PER-...**	1584279	1584266	1
Push-in-Anschluss							
	64		B24	PE links ⑤ **HC-D 64-A-TWIN-PEL-...**	1580189	1580192	4
	64		B24	PE rechts ⑥ **HC-D 64-A-TWIN-PER-...**	1580202	1580215	4
Schraubanschluss							
	64		B24	PE links ⑦ **HC-D 64-A-UT-PEL-...**	1584295	1584282	1
	64		B24	PE rechts ⑧ **HC-D 64-A-UT-PER-...**	1584321	1584318	1
Fußelement							
				HC-KA-FE	1775240		10
Verriegelungsschraubhülse							
				HC-VSH	1660083		10

Abmessungen (in mm)

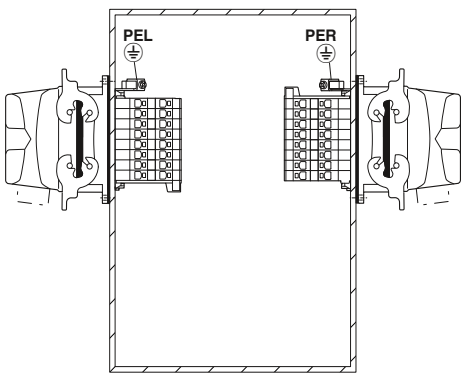


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Buchse	83	77,5	141,1	
	Stift			139,3	
②	Buchse	83	77,5	141,1	
	Stift			139,3	
③	Buchse	83	77,5	129,9	
	Stift				
④	Buchse	83	77,5	129,9	
	Stift				
⑤	Buchse	110	104	141,1	
	Stift			139,3	
⑥	Buchse	110	104	141,1	
	Stift			139,3	
⑦	Buchse	110	104	132,6	
	Stift				
⑧	Buchse	110	104	132,6	
	Stift				



Einbaulage PEL / PER

Baureihe DD24, DD42, DD72, DD108

250 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für Kontakteinsätze der Baureihen HC-D... und HC-DD... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

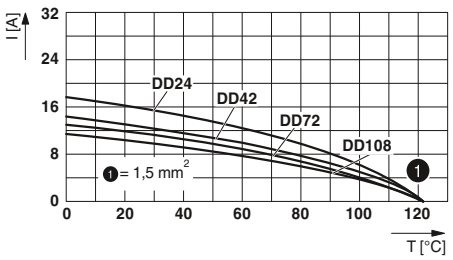
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Technische Daten

Typ		① HC-DD24-I-CT-...	② HC-DD42-I-CT-...	③ ④ HC-DD72-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-DD108-I-CT-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	250	250	250	250
Bemessungsstrom	[A]	10	10	10	10
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14	14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	250	250	250	250
Bemessungsstrom	[A]	7	7	7	7
Anschlussquerschnitt	AWG	26-14	26-14	26-14	26-14
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	8	8	8
Polzahl		24	42	72	108
Kontaktnummerierung		1 - 24	1 - 42	1 - 72	1 - 108
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

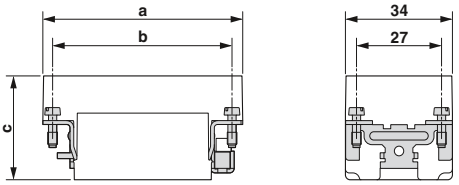


HC-DD...

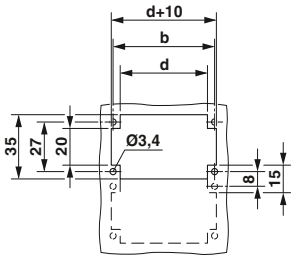
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	24	1 - 24	B6	① **HC-DD24-I-CT-...**	1584046	1584033	1
Crimpanschluss							
	42	1 - 42	B10	② **HC-DD42-I-CT-...**	1584062	1584059	1
Crimpanschluss							
	72	1 - 72	B16 / B32	③ **HC-DD72-I-CT-...**	1584091	1584075	1
	72	73 - 144	B16 / B32	④ **HC-DD72-I-CT-...-144**	1584101	1584088	1
Crimpanschluss							
	108	1 - 108	B24 / B48	⑤ **HC-DD108-I-CT-...**	1584130	1584114	1
	108	109 - 216	B24 / B48	⑥ **HC-DD108-I-CT-...-216**	1584143	1584127	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 - 0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	50,5	44	34,5	36
	Stift			32,5	
②	Buchse	64	57	34,5	49
	Stift			32,5	
③	Buchse	84	77,5	34,5	72
	Stift			32,5	
④	Buchse	84	77,5	34,5	72
	Stift			32,5	
⑤	Buchse	111	104	34,5	98
	Stift			32,5	
⑥	Buchse	111	104	34,5	98
	Stift			32,5	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Führungselemente
ab Seite 657

Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

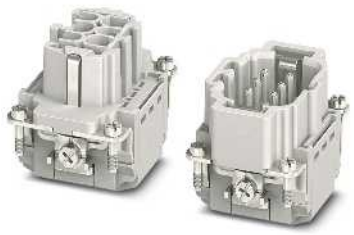
Baureihe B6

500 V, 10 A ... 24 A

Anschlusstechnik:
- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

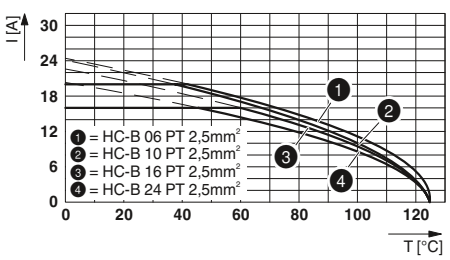
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz



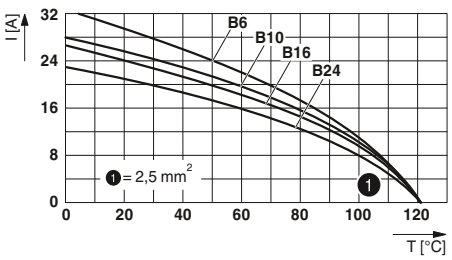
Technische Daten

Typ		① HC-B 6-I-PT-...	② HC-B 6-I-TPT-...	③ HC-B 6-I-UT-...	④ HC-B 6-E...Q-2,5	⑤ HC-B 6-I-CT-...
Approbationen						
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	24	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	14	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG	14	16	14	14	22-14
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	11	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl		6	6	6	6	6
Kontaktnummerierung		1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

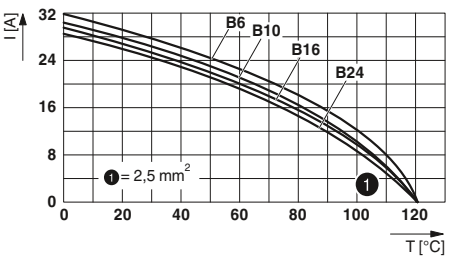
Derating-Kurven



HC-B 6-I-PT-...



HC-B 6-I-UT-...

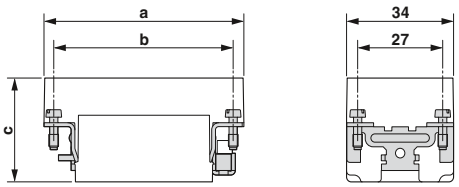


HC-B 6-I-CT-...

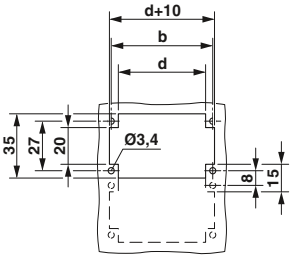
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-I-PT-...**	1407727	1407728	1
Push-in-Doppelanschluss							
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-I-TPT-...**	1423016	1423015	1
Schraubanschluss							
	6	1 - 6	B6	③ **HC-B 6-I-UT-...**	1648128	1648115	1
Schneidklemmanschluss							
	6	1 - 6	B6	④ **HC-B 6-E...Q-2,5**	1605556	1605611	10
Crimpanschluss							
	6	1 - 6	B6	⑤ **HC-B 6-I-CT-...**	1648160	1648157	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	50,5	44	37	36
	Stift			34,4	
②	Buchse	50,5	44	32	36
	Stift				
③	Buchse	50,5	44	34,6	36
	Stift			32	
④	Buchse	51	44	37	36
	Stift	51,5		35	
⑤	Buchse	50,5	44	34,6	36
	Stift			32	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 656

Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe B10

500 V, 10 A ... 24 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Push-in-Doppelanschluss
– Schraubanschluss
– Schneidklemmanschluss
– Crimpanschluss

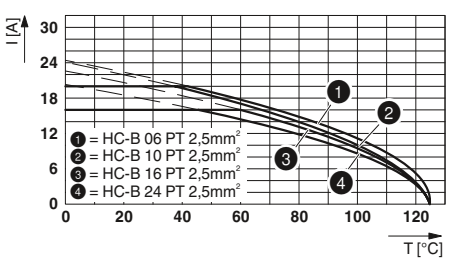
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

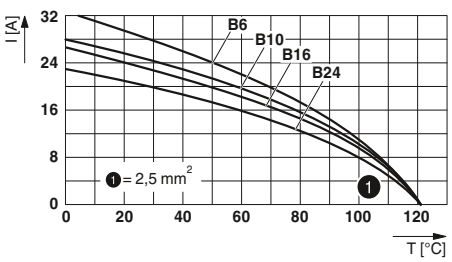
Technische Daten

Typ		① HC-B 10-I-PT-...	② HC-B 10-I-TPT-...	③ HC-B 10-I-UT-...	④ HC-B 10-E...Q-2,5	⑤ HC-B 10-I-CT-...
Approbationen						
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	24	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	14	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG	14	16	14	14	22-14
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	11	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl		10	10	10	10	10
Kontaktnummerierung		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

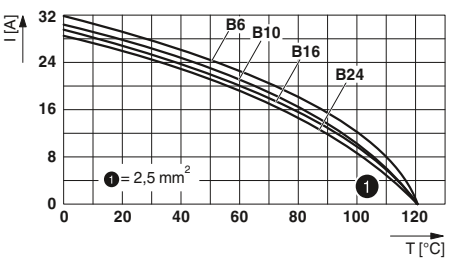
Derating-Kurven



HC-B 10-I-PT-...



HC-B 10-I-UT-...

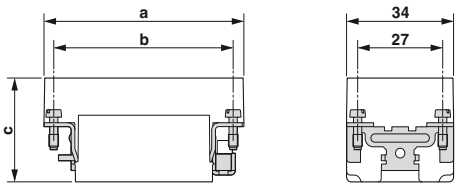


HC-B 10-I-CT-...

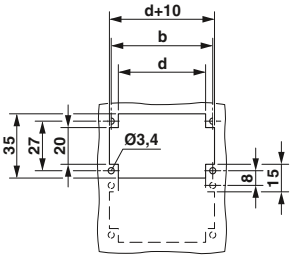
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	10	1 - 10	B10	① **HC-B 10-I-PT-...**	1407729	1407730	1
Push-in-Doppelanschluss							
	10	1 - 10	B10	② **HC-B 10-I-TPT-...**	1423018	1423017	1
Schraubanschluss							
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-I-UT-...**	1648186	1648173	1
Schneidklemmanschluss							
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-E...Q-2,5**	1605569	1605624	10
Crimpanschluss							
	10	1 - 10	B10	⑤ **HC-B 10-I-CT-...**	1648225	1648212	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	64	57	37	49
	Stift			34,4	
②	Buchse	64	57	32	49
	Stift				
③	Buchse	64	57	34,6	49
	Stift			32	
④	Buchse	64	57	37	49
	Stift			35	
⑤	Buchse	64	57	34,6	49
	Stift			32	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 656

Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe B16

500 V, 10 A ... 20 A

Anschlusstechnik:
- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

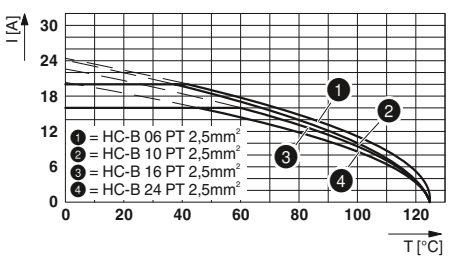
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

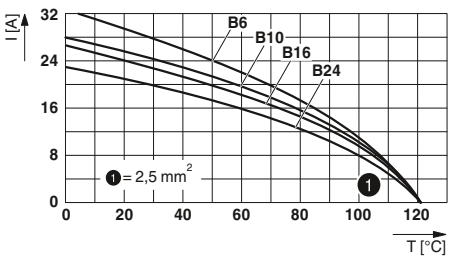
Technische Daten

Typ		①② HC-B 16-I-PT-...	③④ HC-B 16-I-TPT-...	⑤⑥ HC-B 16-I-UT-...	⑦⑧ HC-B 16-E... Q-2,5	⑨⑩ HC-B 16-I-CT-...	
Approbationen							
IEC Daten							
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	20	16	16	
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500	500	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6	6	
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4	
UL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600	
Bemessungsstrom	[A]	13	14	16	10	13	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	16	14	14	22-14	
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600	
Bemessungsstrom	[A]	10	11	13	10	20	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	16	22-14	16	20-12	
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PA	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)	
Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	
Allgemeine Daten							
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss	
Abisolierlänge	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5	
Polzahl		16	16	16	16	16	
Kontaktnummerierung		1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	

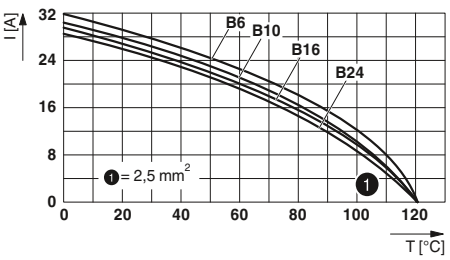
Derating-Kurven



HC-B 16-I-PT-...



HC-B 16-I-UT-...

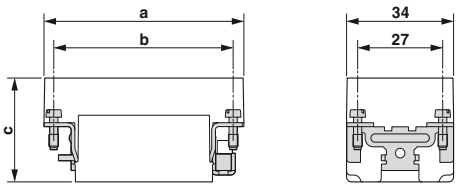


HC-B 16-I-CT-...

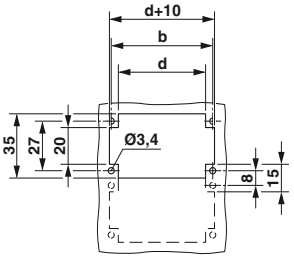
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	① **HC-B 16-I-PT-...**	1407731	1407732	1
	16	17 - 32	B16 / B32	② **HC-B 16-I-PT-...-32**	1407733	1407734	1
Push-in-Doppelanschluss							
	16	1 - 16	B16	③ **HC-B 16-I-TPT-...**	1423020	1423019	1
	16	17 - 32	B16 / B32	④ **HC-B 16-I-TPT-...-32**	1423826	1423825	1
Schraubanschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑤ **HC-B 16-I-UT-...**	1648241	1648238	1
	16	17 - 32	B16 / B32	⑥ **HC-B 16-I-UT-...-32**	1584884	1584871	1
Schneidklemmanschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑦ **HC-B 16-E...Q-2,5**	1605572	1605637	10
	16	17 - 32	B16 / B32	⑧ **HC-B 16-E...Q-2,5-32**	1605598	1605653	10
Crimpanschluss							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑨ **HC-B 16-I-CT-...**	1648283	1648270	1
	16	17 - 32	B16 / B32	⑩ **HC-B 16-I-CT-...-32**	1584923	1584910	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	84	77,5	37	72
	Stift			34,4	
②	Buchse	84	77,5	37	72
	Stift			34,4	
③	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift				
④	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift				
⑤	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	
⑥	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	
⑦	Buchse	84,5	77,5	37	72
	Stift			35	
⑧	Buchse	84,5	77,5	37	72
	Stift			35	
⑨	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	
⑩	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 656

Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe B24

500 V, 10 A ... 20 A

Anschlusstechnik:
- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

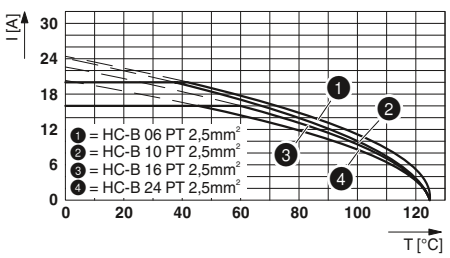
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

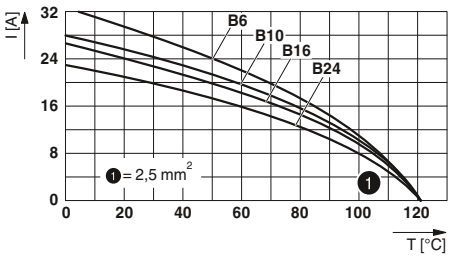
Technische Daten

Typ		①② HC-B 24-I-PT-...	③④ HC-B 24-I-TPT-...	⑤⑥ HC-B 24-I-UT-...	⑦⑧ HC-B 24-E...Q-2,5	⑨⑩ HC-B 24-I-CT-...
Approbationen						
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	20	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	13	16	10	13
Anschlussquerschnitt	AWG	14	16	14	14	22-14
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	10	10	13	10	20
Anschlussquerschnitt	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag/Sn (Anlaufschutz)	Ag	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl		24	24	24	24	24
Kontaktnummerierung		1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

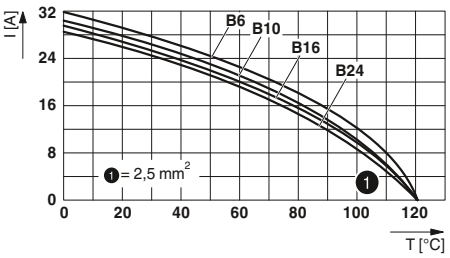
Derating-Kurven



HC-B 24-I-PT-...



HC-B 24-I-UT-...

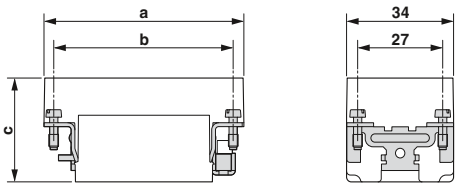


HC-B 24-I-CT-...

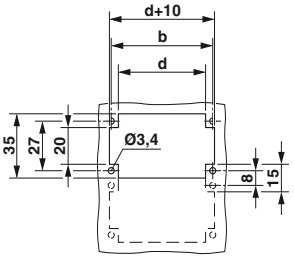
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	① **HC-B 24-I-PT-...**	1407735	1407736	1
	24	25 - 48	B24 / B48	② **HC-B 24-I-PT-...-48**	1407737	1407738	1
Push-in-Doppelanschluss							
	24	1 - 24	B24	③ **HC-B 24-I-TPT-...**	1423022	1423021	1
	24 / 0	25 - 48	B24 / B48	④ **HC-B 24-I-TPT-...-48**	1423828	1423827	1
Schraubanschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑤ **HC-B 24-I-UT-...**	1648306	1648296	1
	24	25 - 48	B24 / B48	⑥ **HC-B 24-I-UT-...-48**	1584949	1584936	1
Schneidklemmanschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑦ **HC-B 24-E...Q-2,5**	1605585	1605640	10
	24	1 - 24	B24 / B48	⑧ **HC-B 24-E...Q-2,5-48**	1605608	1605666	10
Crimpanschluss							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑨ **HC-B 24-I-CT-...**	1648348	1648335	1
	24	25 - 48	B24 / B48	⑩ **HC-B 24-I-CT-...-48**	1584981	1584978	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	111	104	37	98
	Stift			34,4	
②	Buchse	111	104	37	98
	Stift			34,4	
③	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift				
④	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift				
⑤	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	
⑥	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	
⑦	Buchse	111	104	37	98
	Stift			35	
⑧	Buchse	111	104	37	98
	Stift			35	
⑨	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	
⑩	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 656

Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe B6, B10, B16, B24
Klemmenadapter

500 V, 16 A

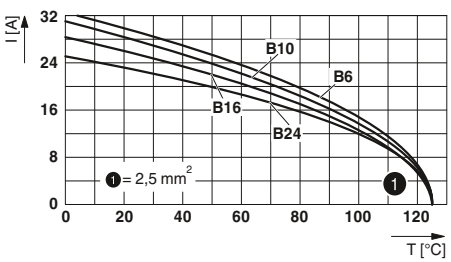
Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Technische Daten

Typ		① ② HC-B 6-A-DT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-DT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-DT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-DT-PEL-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	[mm]	10	10	10	10
Polzahl		6	10	16	24
Kontaktnummerierung		1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

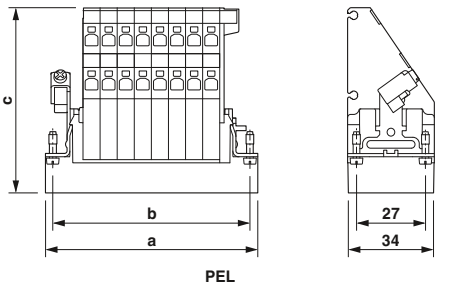


HC-B ...-A-DT-PER-...

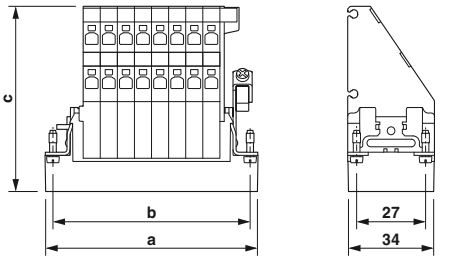
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
				PE links			
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-A-DT-PEL-...**	1648351	1648364	5
				PE rechts			
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-A-DT-PER-...**	1648377	1648380	5
Push-in-Anschluss							
				PE links			
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-A-DT-PEL-...**	1648393	1648403	5
				PE rechts			
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-A-DT-PER-...**	1648416	1648429	5
Push-in-Anschluss							
				PE links			
	16	1 - 16	B16	⑤ **HC-B 16-A-DT-PEL-...**	1648432	1648445	5
				PE rechts			
	16	1 - 16	B16	⑥ **HC-B 16-A-DT-PER-...**	1648458	1648461	5
Push-in-Anschluss							
				PE links			
	24	1 - 24	B24	⑦ **HC-B 24-A-DT-PEL-...**	1648474	1648487	5
				PE rechts			
	24	1 - 24	B24	⑧ **HC-B 24-A-DT-PER-...**	1648490	1648500	5
Fußelement							
				HC-KA-FE	1775240		10
Verriegelungsschraubhülse							
				HC-VSH	1660083		10

Abmessungen (in mm)

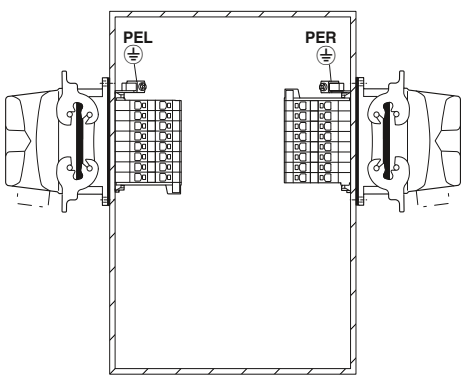


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Buchse	50,5	44	72,1	
	Stift			70,5	
②	Buchse	50,5	44	72,1	
	Stift			70,5	
③	Buchse	64	57	72,1	
	Stift			70,5	
④	Buchse	64	57	72,1	
	Stift			70,5	
⑤	Buchse	84	77,5	72,1	
	Stift			70,5	
⑥	Buchse	84	77,5	72,1	
	Stift			70,5	
⑦	Buchse	111	104	72,1	
	Stift			70,5	
⑧	Buchse	111	104	72,1	
	Stift			70,5	



Einbaulage PEL / PER

Zubehör

Kodierelemente
ab Seite 656

Baureihe B6, B10, B16, B24
Klemmenadapter

500 V, 16 A

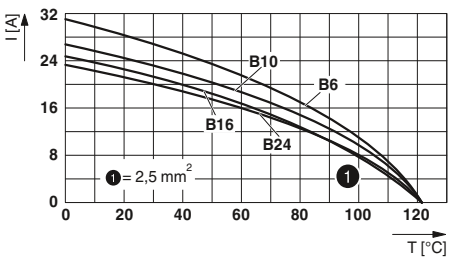
Anschlusstechnik:
– Schraubanschluss

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Technische Daten

Typ		① ② HC-B 6-A-UT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-UT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-UT-PEL-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	13	13	13	13
Anschlussquerschnitt	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PA	PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	[mm]	12	12	12	12
Polzahl		6	10	16	24
Kontaktnummerierung		1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

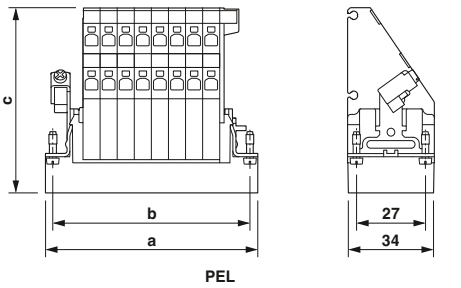


HC-B ...-.A-UT-...

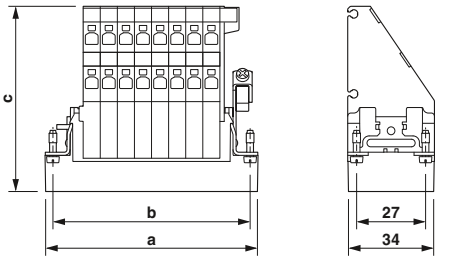
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Schraubanschluss				PE links			
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-A-UT-PEL-...**	1648018	1648024	5
				PE rechts			
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-A-UT-PER-...**	1648066	1648072	5
Schraubanschluss				PE links			
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-A-UT-PEL-...**	1648030	1648036	5
				PE rechts			
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-A-UT-PER-...**	1648078	1648084	5
Schraubanschluss				PE links			
	16	1 - 16	B16	⑤ **HC-B 16-A-UT-PEL-...**	1648042	1648048	5
				PE rechts			
	16	1 - 16	B16	⑥ **HC-B 16-A-UT-PER-...**	1648090	1648096	5
Schraubanschluss				PE links			
	24	1 - 24	B24	⑦ **HC-B 24-A-UT-PEL-...**	1648054	1648060	5
				PE rechts			
	24	1 - 24	B24	⑧ **HC-B 24-A-UT-PER-...**	1648102	1648108	5
Fußelement							
				HC-KA-FE	1775240		10
Verriegelungsschraubhülse							
				HC-VSH	1660083		10

Abmessungen (in mm)

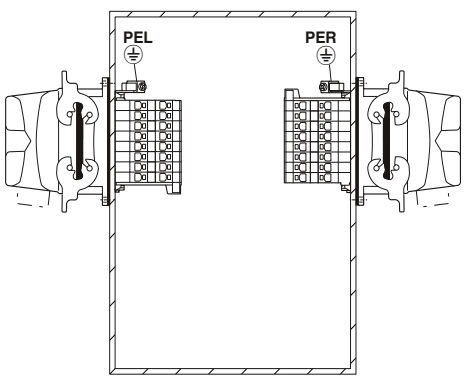


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Buchse	51	44	74,2	
	Stift			71,6	
②	Buchse	51	44	74,2	
	Stift			71,6	
③	Buchse	64	57	74,2	
	Stift			71,6	
④	Buchse	64	57	74,2	
	Stift			71,6	
⑤	Buchse	84,5	77,5	74,2	
	Stift			71,6	
⑥	Buchse	84,5	77,5	74,2	
	Stift			71,6	
⑦	Buchse	111	104	74,2	
	Stift			71,6	
⑧	Buchse	111	104	74,2	
	Stift			71,6	



Einbaulage PEL / PER

Zubehör

Kodierelemente
ab Seite 656

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

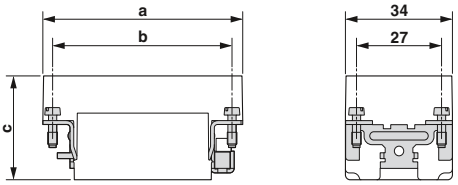
neu

		Technische Daten			
Typ		**① HC-BB 10-I-PT-...**	**② HC-BB 18-I-PT-...**	**③ HC-BB 32-I-PT-...**	**④ HC-BB 46-I-PT-...**
Approbationen		-	-	-	-
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,34 ... 2,5[1])	0,34 ... 2,5[1])	0,34 ... 2,5[1])	0,34 ... 2,5[1])
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Au/Sn	Au/Sn	Au/Sn	Au/Sn
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	[mm]	10	10	10	10
Polzahl		10	18	32	46
Kontaktnummerierung		1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

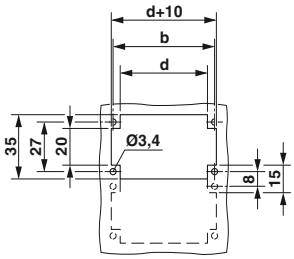
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss	10	1 - 10	B6	① **HC-BB 10-I-PT-...**	1014417	1014418	1
Push-in-Anschluss	18	1 - 18	B10	② **HC-BB 18-I-PT-...**	1014419	1014420	1
Push-in-Anschluss	32	1 - 32	B16	③ **HC-BB 32-I-PT-...**	1014421	1014422	1
Push-in-Anschluss	46	1 - 46	B24	④ **HC-BB 46-I-PT-...**	1014423	1014424	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	51	44	32,5	35
	Stift				
②	Buchse	64	57	33,2	48
	Stift				
③	Buchse	84,5	77,5	33,2	68,5
	Stift				
④	Buchse	111	104	32,5	95
	Stift				

Zubehör

Kodierprofile
ab Seite 656

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

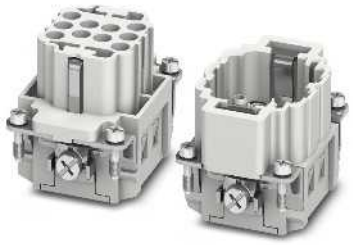
Baureihe BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

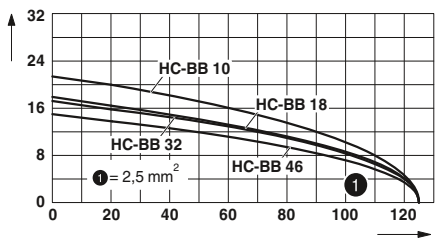
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



Technische Daten

Typ		① HC-BB 10-I-CT-...	② HC-BB 18-I-CT-...	③ ④ HC-BB 32-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-BB 46-I-CT-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	20	20	16	16
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12	12
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	18	16	13,5	13,5
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12	12
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	7,5	7,5	7,5	7,5
Polzahl		10	18	32	46
Kontaktnummerierung		1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

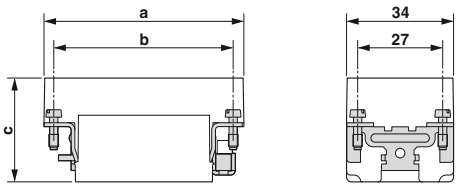


HC-BB ...

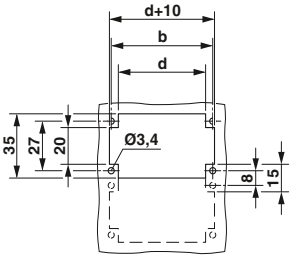
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	10	1 - 10	B6	① **HC-BB 10-I-CT-...**	1584703	1584774	1
Crimpanschluss							
	18	1 - 18	B10	② **HC-BB 18-I-CT-...**	1584729	1584716	1
Crimpanschluss							
	32	1 - 32	B16 / B32	③ **HC-BB 32-I-CT-...**	1584745	1584732	1
	32	33 - 64	B16 / B32	④ **HC-BB 32-I-CT-... 33-64**	1406543	1406544	1
Crimpanschluss							
	46	1 - 46	B24 / B48	⑤ **HC-BB 46-I-CT-...**	1584758	1584761	1
	46	47 - 92	B24 / B48	⑥ **HC-BB 46-I-CT-... 47-92**	1406545	1406546	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	51	44	32,5	35
	Stift			33,2	
②	Buchse	64	57	32,5	48
	Stift			33,2	
③	Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5
	Stift			33,2	
④	Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5
	Stift			33,2	
⑤	Buchse	111	104	32,5	95
	Stift			33,2	
⑥	Buchse	111	104	32,5	95
	Stift			33,2	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierprofile
ab Seite 656

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe BBB40, BBB64

500 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

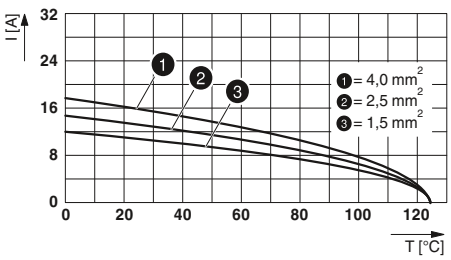
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Technische Daten

Typ		① HC-BBB 40-E...C	② HC-BBB 64-E...C
Approbationen		EAC cULus GL	EAC cULus GL
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	500	500
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	600	600
Bemessungsstrom	[A]	16	16
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-
Materialangaben			
Material Kontaktträger		PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	7,5	7,5
Polzahl		40	64
Kontaktnummerierung		1 - 40	1 - 64
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven

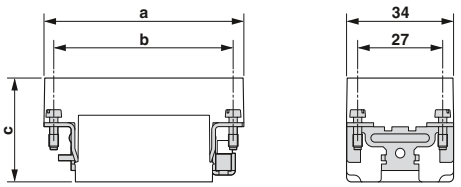


HC-BBB ...

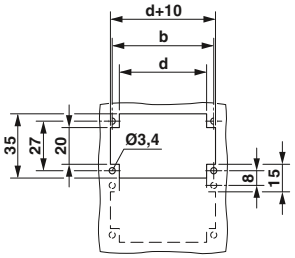
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	40	1 - 40	B16 / B32	① **HC-BBB 40-E...C**	1409930	1409921	1
Crimpanschluss							
	64	1 - 64	B24 / B48	② **HC-BBB 64-E...C**	1409914	1409901	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	84	77,5	37	68,5
	Stift	84,5		34,4	
②	Buchse	111	104	39	95
	Stift			36,4	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe HV03, HV06, HV10
Hochspannungsanwendungen
Push-in-Anschluss

830 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss

– Mit 2 nacheilenden Schaltkontakten
– Für alle Gehäuse der Baureihe B

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

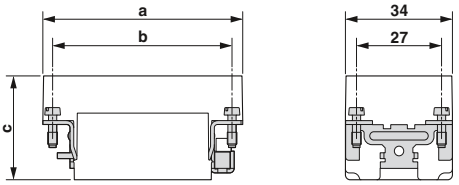
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

		Technische Daten		
Typ		① **HC-HV03-I-PT-...**	② **HC-HV06-I-PT-...**	③ **HC-HV10-I-PT-...**
Approbationen				
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	830	830	830
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5[1])	0,14 ... 2,5[1])	0,14 ... 2,5[1])
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	21	20	20
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	16	16	15
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14	14
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		-	-	-
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	[mm]	8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10
Polzahl		5	8	12
Kontaktnummerierung		-	-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

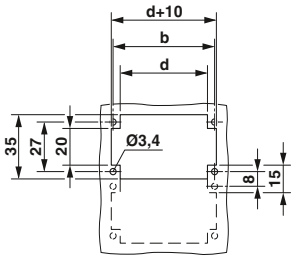
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss	3 / 2		B10	① **HC-HV03-I-PT-...**	1407743	1407739	1
Push-in-Anschluss	6 / 2		B16 / B32	② **HC-HV06-I-PT-...**	1407744	1407740	1
Push-in-Anschluss	10 / 2		B24 / B48	③ **HC-HV10-I-PT-...**	1407745	1407741	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	64	57	34,6	49
	Stift			32	
②	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	
③	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	

Zubehör

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe HV03, HV06, HV10
Hochspannungsanwendungen
Crimpanschluss

830 V, 25 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

– Mit 2 nacheilenden Schaltkontakten
– Für alle Gehäuse der Baureihe B

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

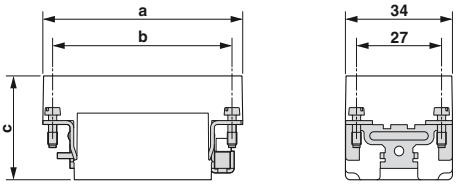
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

		Technische Daten		
Typ		① **HC-HV03-I-CT-...**	② **HC-HV06-I-CT-...**	③ **HC-HV10-I-CT-...**
Approbationen		EAC cULus GL	EAC cULus GL	EAC cULus GL
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	25	25	25
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	830	830	830
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	16	16	16
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PA	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	7,5	7,5	7,5
Polzahl		5	8	12
Kontaktnummerierung		-	-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

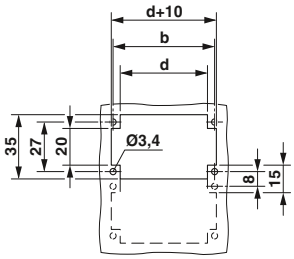
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	3 / 2		B10	① **HC-HV03-I-CT-...**	1405261	1405260	1
Crimpanschluss							
	6 / 2		B16 / B32	② **HC-HV06-I-CT-...**	1405263	1405262	1
Crimpanschluss							
	10 / 2		B24 / B48	③ **HC-HV10-I-CT-...**	1405265	1405264	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Schaltkontakte CK 2,5 Stift, versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			1 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00ST-S AG**		1663857	
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50ST-S AG**		1663860	
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50ST-S AG**		1663873	

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	64	57	34,6	49
	Stift			32	
②	Buchse	84	77,5	34,6	72
	Stift			32	
③	Buchse	111	104	34,6	98
	Stift			32	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe HS
Hochstromanwendungen

400 V / 690 V, 41 A
1000 V, 80 A

Anschlusstechnik:
– Schraubanschluss

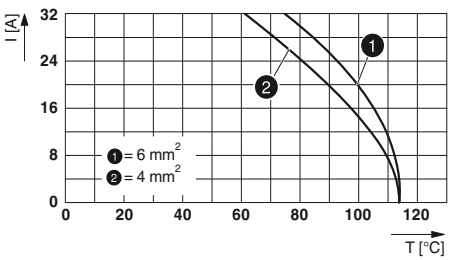
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderendschutz

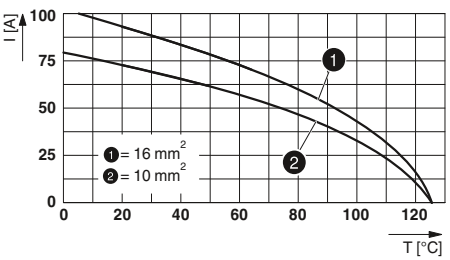
Technische Daten

Typ		①② HC-HS06-I-UT-...	③ HC-K 6/0-E...S
Approbationen			
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	41	80
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	400 / 690	1000
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 6	6 ... 16
UL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	600	600
Bemessungsstrom	[A]	35	80
Anschlussquerschnitt	AWG	10	6
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	600	600
Bemessungsstrom	[A]	32	60
Anschlussquerschnitt	AWG	10	10-6
Materialangaben			
Material Kontaktträger		PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschlusstechnik		Schraubanschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	[mm]	10	15
Polzahl		6	6
Kontaktnummerierung		1 - 6	1 - 6
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-HS06-I-UT-...

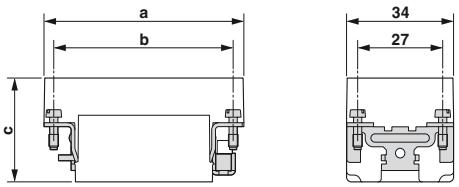


HC-K 6/0-E...S

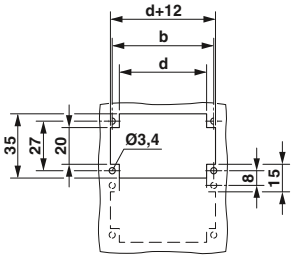
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Schraubanschluss							
	6	1 - 6	B16 / B32	① **HC-HS06-I-UT-...**	1406530	1406531	1
	6	7 - 12	B16 / B32	② **HC-HS06-I-UT-... 7-12**	1406533	1406534	1
Schraubanschluss[1])							
	6	1 - 6	B16 / B32	③ **HC-K 6/0-E...S**	1580537	1580538	10

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	84,5	77,5	34	72
	Stift				
②	Buchse	84,5	77,5	34	72
	Stift				
③	Buchse	84	77,4	49,7	72
	Stift			46,3	

Zubehör

Kodierprofile
ab Seite 656

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe K
Kombinationsanwendungen für Leistung und Signal

400 V ... 830 V, 40 A ... 80 A

Anschlusstechnik:
– Leistungs- und Steuerkontakte
– Schraubanschluss

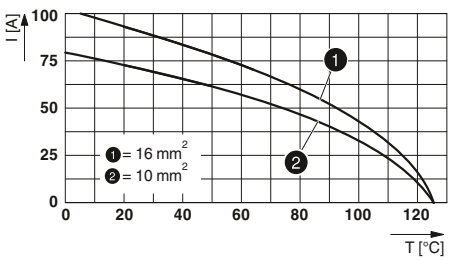
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderendschutz

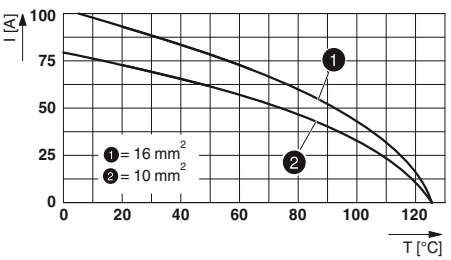
Technische Daten

Typ		① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/2-E...S		③ HC-K 4/8-E...S	
		Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen							
IEC Daten							
Bemessungsstrom	[A]	80	-	-	-	80	16
Überspannungskategorie		III		III		III	
Verschmutzungsgrad		3		3		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	830	-	-	-	400	400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	-	-	-	6	6
Anschlussquerschnitt	[mm²]	1,5 ... 16	-	-	-	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5
UL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom	[A]	80	-	16	-	16	-
Anschlussquerschnitt	AWG	6	-	14	-	14	-
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-	-	-
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC		PC		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0		V0	
Material Kontakt		Cu-Legierung		Cu-Legierung		Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag	-	Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben							
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten							
Anschlusstechnik		Schraubanschluss	-	-	-	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Innensechskant	[mm]	-	-	-	-	-	-
Abisolierlänge	[mm]	-	-	-	-	14	7
Polzahl		4	0	4	2	4	8
Kontaktnummerierung		1 - 4	-	-	-	1 - 4	1 - 8
Steckzyklen		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

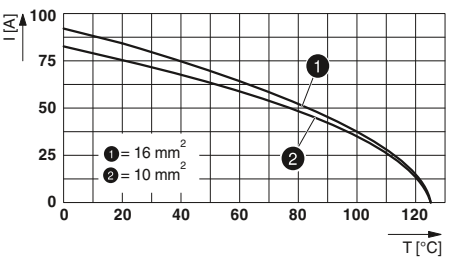
Derating-Kurven



HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/2-E...S

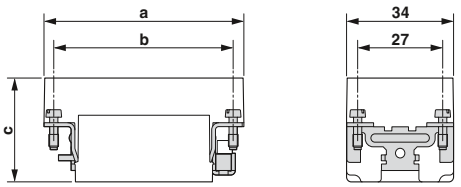


HC-K 4/8-E...S

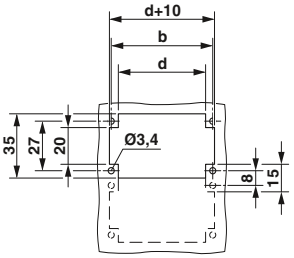
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Schraubanschluss[1])							
	4 / 0	1 - 4	B16 / B32	① **HC-K 4/0-E...S**	1679427	1679414	1
Schraubanschluss[1])							
	4 / 2	1 - 4	B16 / B32	② **HC-K 4/2-E...S**	1686876	1686889	1
Schraubanschluss[1])							
	4 / 8	1 - 4	B24 / B48	③ **HC-K 4/8-E...S**	1679320	1679333	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	84,5	77,5	44,2	72
	Stift			42	
②	Buchse	84,5	77,5	44,2	
	Stift			42	
③	Buchse	111	104	44,2	98
	Stift			42	

Zubehör

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe K
Kombinationsanwendungen für Leistung und Signal

690 V, 40 A

Anschlusstechnik:
– Leistungs- und Steuerkontakte
– Schraubanschluss

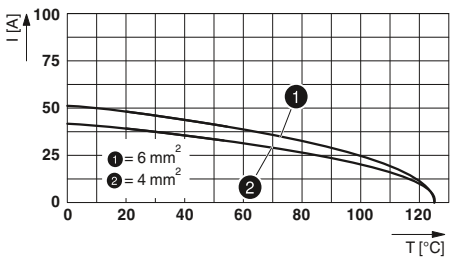
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

Technische Daten

Typ		① HC-K 6/6-E...S		② HC-K 6/12-E...S	
		Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom	[A]	-	-	40	10
Überspannungskategorie		III		III	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	-	-	690	230 / 400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	-	-	8	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	-	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	16	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	-	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC		PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0	
Material Kontakt		Cu-Legierung		Cu-Legierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		-	-	Axialschrauban-schluss	Schraubanschluss
Innensechskant	[mm]	-	-	2	-
Abisolierlänge	[mm]	-	-	8	10
Polzahl		6	6	6	12
Kontaktnummerierung		-	-	1 - 6	11 - 22
Steckzyklen		≥ 500		≥ 500	

Derating-Kurven

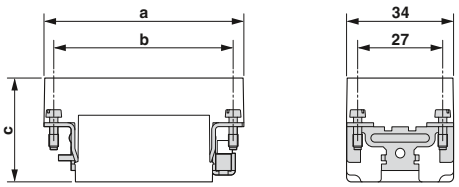


HC-K 6/12-E...S

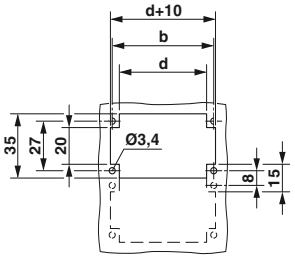
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Axialschraubanschluss							
	6 / 6	1 - 6	B24 / B48	① **HC-K 6/6-E...S**	1636402	1636392	1
Axialschraubanschluss							
	6 / 12	1 - 6	B16 / B32	② **HC-K 6/12-E...S**	1636363	1636350	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse				
	Stift				
②	Buchse	84,1	77,5	47	68,5
	Stift	84,5		47,2	

Zubehör

Kodierelemente
ab Seite 657

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Baureihe K
Kombinationsanwendungen für Leistung und Signal

230 V / 400 V ... 690 V, 16 A ... 40 A

Anschlusstechnik:
– Leistungs- und Steuerkontakte
– Crimpanschluss

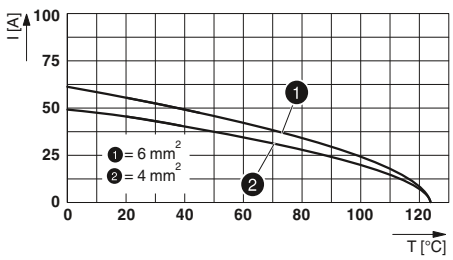
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

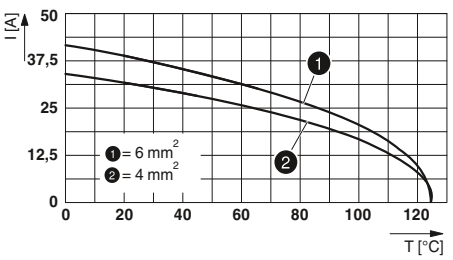
Technische Daten

Typ		① HC-K 6/36-E...C		② HC-K12/ 2-E...C		③ HC-K 8/24-E...C	
		Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen							
IEC Daten							
Bemessungsstrom	[A]	40	10	40	10	16	10
Überspannungskategorie		III		III		III	
Verschmutzungsgrad		3		3		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	690	160	690	250	230 / 400	160
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	2,5	8	4	4	2,5
Anschlussquerschnitt	[mm²]	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5
UL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	-	600	-
Bemessungsstrom	[A]	10	-	10	-	10	-
Anschlussquerschnitt	AWG	14	-	14	-	14	-
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-	-	-
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC		PC		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0		V0	
Material Kontakt		Cu-Legierung		Cu-Legierung		Cu-Legierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag (alternativ Au)	Ag	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben							
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten							
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	9	8	9	8	7,5	8
Polzahl		6	36	12	2	8	24
Kontaktnummerierung		1 - 6	1 - 36	1 - 12	1 - 2	1 - 8	1 - 24
Steckzyklen		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

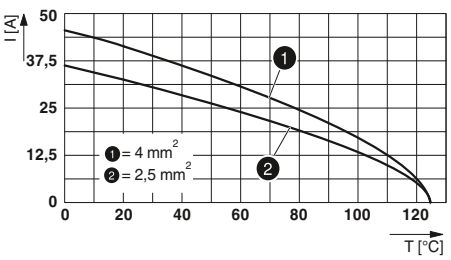
Derating-Kurven



HC-K 6/36 E...C



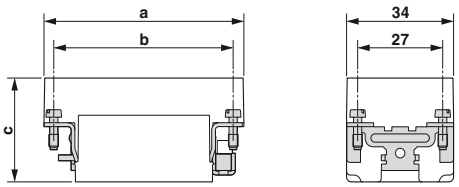
HC-K 12/2 E...C



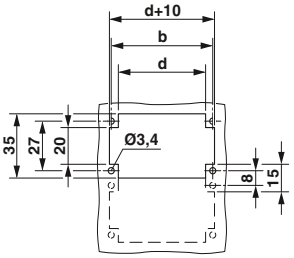
HC-K 8/24 E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6							
	6 / 36	1 - 6	B16 / B32	① **HC-K 6/36-E...C**	1636389	1636376	1
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6							
	12 / 2	1 - 12	B16 / B32	② **HC-K12/ 2-E...C**	1636347	1636334	1
Crimpanschluss CK 2,5 / CK 1,6							
	8 / 24	1 - 8	B10	③ **HC-K 8/24-E...C**	1636321	1636318	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 - 0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		1,5 - 1,5 / 16		**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
		2,5 - 2,5 / 14		**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
		4 - 4 / 12		**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
		6 - 6 / 10		**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
		10 - 10 / 8		**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Abmessungen (in mm)



Maßbild



Wandausschnitt

		a	b	c	d
①	Buchse	84,5	77,5	41,5	68,5
	Stift			39	
②	Buchse	84,5	77,5	41,5	72
	Stift			39,6	
③	Buchse	64	57	38	49
	Stift			36	

Zubehör

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Kodierelemente
ab Seite 657

Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666

Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Power

TYP	HC-M-01-AT-...-40	HC-M-01-AT-...-40-PE	HC-M-02-AT-...-35	HC-M-02-AT-...-16	HC-M-02-AT-...-10
Anschlusstechnik	Axial-Schraub	Axial-Schraub	Axial-Schraub	Axial-Schraub	Axial-Schraub
Pohlzahl	1	1	2	2	2
Bemessungsdaten IEC	200 A, 1000 V, 70 mm²	PE, 70 mm²	100 A, 1000 V, 35 mm²	70 A, 1000 V, 25 mm²	40 A, 1000 V, 10 mm²
Bemessungsdaten UL	146 A, 600 V, AWG 00	PE, AWG 00	127 A, 600 V, AWG 2	69 A, 600 V, AWG 6	55 A, 600 V, AWG 8
Modulplätze	2	2	2	1	1
Seite	572	572	572	572	572

TYP	HC-M-02-CT-...	HC-M-03-CT-...	HC-M-03/04-CT-...	HC-M-04-CT-...	HC-M-02-CT-...-HV-16
Anschlusstechnik	Crimpanschluss CK 4,0	Crimpanschluss CK 4,0	Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6	Crimpanschluss CK 4,0	Crimpanschluss CK 2,5
Pohlzahl	2	3	3/4	4	2
Bemessungsdaten IEC	40 A, 1000 V, 10 mm²	40 A, 690 V, 10 mm²	40/10 A, 830 V, 6/2,5 mm²	40 A, 830 V, 6 mm²	16 A, 2900/5000 V, 4 mm²
Bemessungsdaten UL	42 A, 600 V, AWG 10	42 A, 600 V, AWG 10	40 A, 600 A, AWG 10	37 A, 600 V, AWG 10	28 A, 600 V, AWG 12
Modulplätze	1	1	1	1	2
Seite	574	574	574	574	578

TYP	HC-M-05-PT-...	HC-M-05L-TPT-...	HC-M-06P-CT-...	HC-M-06-PT-...	HC-M-06-CT-...
Anschlusstechnik	Push-in-Anschluss	Push-in-Doppelanschluss	Crimpanschluss CK 2,5	Push-in-Anschluss	Crimpanschluss CK 2,5
Pohlzahl	5	5	6	6	6
Bemessungsdaten IEC	16 A, 400 V, 2,5 mm²	10 A, 230/400 V, 1,5 mm²	16 A, 830 V, 4 mm²	16 A, 500 V, 4 mm²	16 A, 500 V, 4 mm²
Bemessungsdaten UL	19 A, 600 V, AWG 14	16 A, 600 V, AWG 16	24 A; 600 V; AWG 12	-	24 A, 600 V, AWG 12
Modulplätze	1	1	1	1	1
Seite	576	576	578	576	578

TYP	HC-M-08-PT-...	HC-M-08-CT-...		HC-M-20-CT-...	
Anschlusstechnik	Push-in-Anschluss	Crimpanschluss CK 2,5		Crimpanschluss CK 2,5	
Pohlzahl	8	8		20	
Bemessungsdaten IEC	16 A, 400 V, 4 mm²	16 A, 400 V, 4 mm²		16 A, 500 V, 4 mm²	
Bemessungsdaten UL	-	20 A, 600 V, AWG 12		17,5 A, 600 V, AWG 12	
Modulplätze	1	1		2	
Seite	576	578		578	

Signal

TYP	HC-M-12-PT-...	HC-M-12-CT-...	HC-M-17-CT-...	HC-M-25-CT-...	
Anschlusstechnik	Push-in-Anschluss	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss VS 1,0	
Pohlzahl	12	12	17	25	
Bemessungsdaten IEC	10 A, 250 V, 1,5 mm²	10 A, 250 V, 2,5 mm²	10 A, 160 V, 2,5 mm²	4 A, 50 V, 0,5 mm²	
Bemessungsdaten UL	-	16 A, 600 V, AWG 14	14 A, 600 V, AWG 14	5 A, 30 V, AWG 20	
Modulplätze	1	1	1	1	
Seite	576	580	580	586	

Data

TYP	HC-M-DSUB 09-CT-...	HC-M-DSUB 09-UT-...	HC-M-08-GBIT-CT-...	HC-M-04-KT-...	HC-M-04-...-KOAX-...	
Anschlusstechnik	Crimpanschluss VS 1,0	Schraubanschluss	Crimpanschluss VS 1,0	für Koax Crimpkontakte	Koax Crimpkontakte	
Datenübertragungsrate	-	12 MBit/s, PROFIBUS	10 GBit/s, CAT 6_A	-	≥ 2 GHz	
Bemessungsdaten IEC	1 A, 50 V, 0,5 mm²	1 A, 50 V, 0,5 mm²	5 A, 50 V, 0,5 mm²	-	75 Ω	50 Ω
Bemessungsdaten UL	-	-	5 A, 30 V, AWG 20	-		
Pohlzahl / Modulplätze	9 / 1	9 / 1	8 / 1	4 / 1	-	
Seite	586	586	586	588	588	

TYP	HC-M-02-EMC-...	HC-M-EMC-DSUB...	HC-M-EMV-...	HC-M01-COAX-1,6...	HC-M01-COAX-1,6...
Anschlusstechnik	EMV-Steckverbinder	Crimpanschluss VS 1,0	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss CK 1,6	Crimpanschluss CK 2,5
Datenübertragungsrate	-	100 MBit/s, CAT 5e	100 MBit/s, CAT 5e	500 MHz, 75 Ω Koax	500 MHz, 50 Ω Koax
Bemessungsdaten IEC	-	5 A, 50 V, 0,52 mm²	10 A, 50 V, 2,5 mm²	10 A, 50 V	16 A, 50 V
Bemessungsdaten UL	-	5 A, 30 V, AWG 20	10 A, 30 V, AWG 16	10 A, 30 V	16 A, 30 V
Pohlzahl / Modulplätze	2 / 2	8 / -	4 / -	1 / -	1 / -
Seite	582	582	582	584	584

TYP	HC-M-RJ45-08-GC-...	HC-M-RJ45-...	HC-M-RJI-AD-PC-...	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8
Anschlusstechnik	RJ45-Gender-Changer	RJ45, Crimpanschluss	RJ Industrial, IDC		
Datenübertragungsrate	10 GBit/s, 500 MHz	10 GBit/s, 500 MHz		1 GBit/s, 100 MHz	1 GBit/s, 100 MHz
Beschreibung	CAT 6_A	CAT 6_A	für RJ Industrial, IDC	CAT 5e	CAT 5e
Polzahl	8	-	-		
Modulplätze	1	1	1	AWG 26-24	AWG 23-22
Seite	590	590	590	590	590

TYP	HC-M-RJ45-...	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	FL CAT6 PATCH 1,0	FL CAT5 PATCH 1,0	
Anschlusstechnik	RJ45-Patchkabel				
Datenübertragungsrate		10 GBit/s, 500 MHz	1 GBit/s, 250 MHz	1 GBit/s, 100 MHz	
Beschreibung	für RJ45-Patchkabel	CAT 6_A Patchkabel	CAT 6 Patchkabel	CAT 5e Patchkabel	
Polzahl	-	-	-	-	
Modulplätze	1	-	-	-	
Seite	590	590	590	590	

Pneumatik

TYP	HC-M-02-PN-M-...	HC-M-PN2-...	HC-M-03-PN-M-...	HC-M-PN3-...			Blindmodul
							HC-M-00
Schlauch-Innendurchmesser	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	3 mm	4 mm	
Pohlzahl	2	-	3	-	-	-	
Modulplätze	1	-	1	-	-	-	1
Seite	592	592	592	592	592	592	594

Modulare Kontakteinsätze

1000 V, 40 A ... 200 A

Anschlusstechnik:
– Axialschraubanschluss

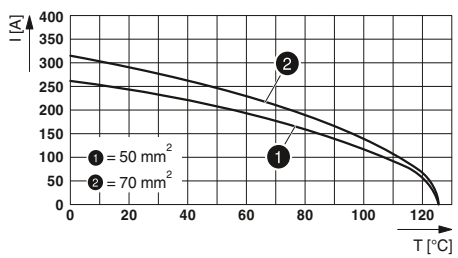
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
[1]) Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm

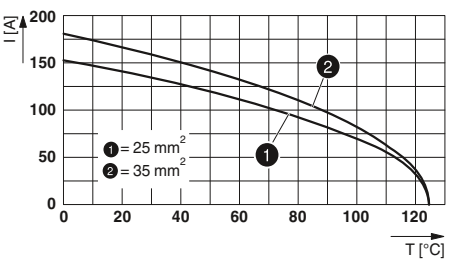
Technische Daten

Typ		① HC-M-01-AT-...-40	② HC-M-01-AT-...-40-PE PE-Modul	③ HC-M-02-AT-...-35	④ HC-M-02-AT-...-16	⑤ HC-M-02-AT-...-10
Approbationen						
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	200	-	100	70	40
Überspannungskategorie		III	-	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	-	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	1000	-	1000	1000	1000
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	-	8	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	25 ... 70	25 ... 70	10 ... 35	1,5 ... 25	2,5 ... 10
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	146	-	127	69	55
Anschlussquerschnitt	AWG	0	-	2	6	8
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	-	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	116	-	100	54	45
Anschlussquerschnitt	AWG	0	-	2	6	8
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik		Axialschraub-anschluss	Axialschraub-anschluss	Axialschraub-anschluss	Axialschraub-anschluss	Axialschraub-anschluss
Innensechskant	[mm]	5	5	4	2,5	2
Abisolierlänge	[mm]	16	16	13	11	5
Polzahl		1	1	2	2	2
Kontaktnummerierung		-	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

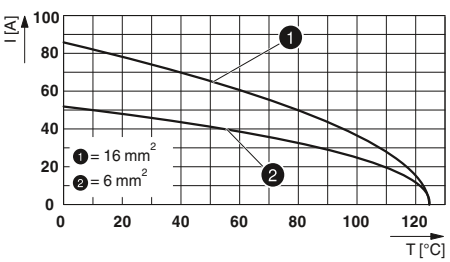
Derating-Kurven



HC-M-01-AT-...-40



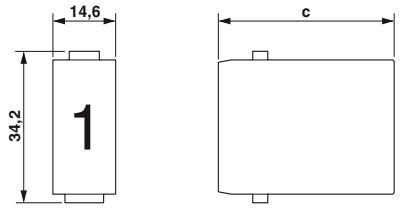
HC-M-02-AT-...-35



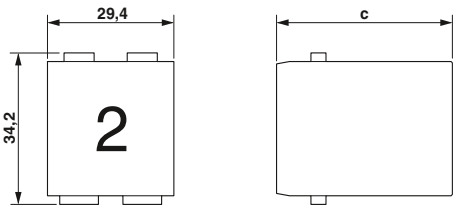
HC-M-02-AT-...-16

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Axialschraubanschluss[1])	1		2	① **HC-M-01-AT-...-40**	1417379	1417381	2
Axialschraubanschluss[1])	1		2	PE-Modul ② **HC-M-01-AT-...-40-PE**	1417380	1417382	2
Axialschraubanschluss[1])	2	1 - 2	2	③ **HC-M-02-AT-...-35**	1417390	1417392	2
Axialschraubanschluss[1])	2	1 - 2	1	④ **HC-M-02-AT-...-16**	1417296	1417297	2
Axialschraubanschluss[1])	2	1 - 2	1	⑤ **HC-M-02-AT-...-10**	1417387	1417389	2
Kabelschuh PE-Erweiterung von 6 mm² auf 16 mm²				**HC-M-MHR-PE16**	1636981		50

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse			60	
	Stift			54,5	
②	Buchse			54,3	
	Stift			54,6	
③	Buchse			50,3	
	Stift			49	
④	Buchse			46,5	
	Stift			45	
⑤	Buchse			33,5	
	Stift			34,7	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 594

Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze

690 V ...1000 V, 40 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 4,0

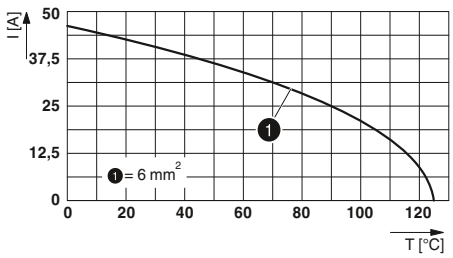
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

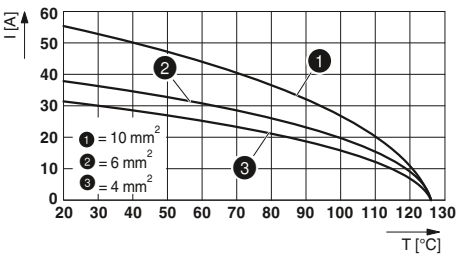
Technische Daten

Typ		① HC-M-02-CT-...	② HC-M-03-CT-...	③ HC-M-04-CT-...	④ HC-M-03/04-CT-...
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	40	40	40	40
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	1000	690	830	830
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	8	6	8	8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	1,5 ... 10	1,5 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	42	42	37	40
Anschlussquerschnitt	AWG	10	10	10	10
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	600	600	830	600
Bemessungsstrom	[A]	34	33	30	33
Anschlussquerschnitt	AWG	10	10	10	10
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	9	9	9	9
Polzahl		2	3	4	7
Kontaktnummerierung		1 - 2	1 - 3	1 - 4	1 - 3
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

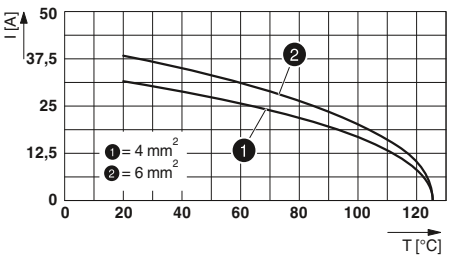
Derating-Kurven



HC-M-02-CT-...



HC-M-03-CT-...



HC-M-04-CT-...

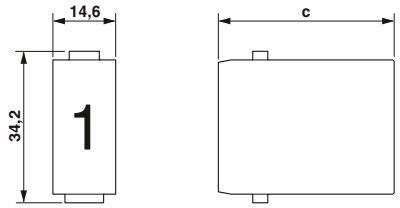
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 4,0							
	2	1 - 2	1	① **HC-M-02-CT-...**	1414361	1414360	5
Crimpanschluss CK 4,0							
	3	1 - 3	1	② **HC-M-03-CT-...**	1414359	1414358	5
Crimpanschluss CK 4,0							
	4	1 - 4	1	③ **HC-M-04-CT-...**	1414363	1414362	5
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6							
	3 / 4	1 - 3	1	④ **HC-M-03/04-CT-...**	1414365	1414364	5

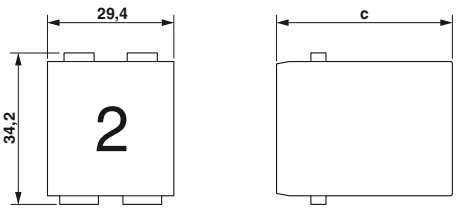
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert	Querschnitt mm² / AWG	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
	1,5 - 1,5 / 16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
	2,5 - 2,5 / 14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
	4 - 4 / 12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
	6 - 6 / 10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
	10 - 10 / 8	**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert	Querschnitt mm² / AWG	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
	0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
	0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
	0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
	0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
	1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
	2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

	a	b	c	d
① Buchse			42,4	
① Stift			43,7	
② Buchse			44,7	
② Stift			43,1	
③ Buchse			40,9	
③ Stift			44,6	
④ Buchse			39,1	
④ Stift			44,3	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 594

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666

Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze

230 V ... 400 V, 10 A ... 16 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Push-in-Doppelanschluss

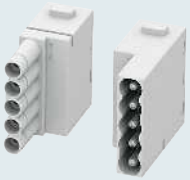
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

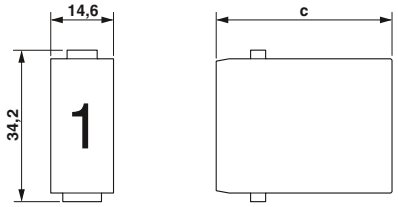
neu

		Technische Daten					
Typ		① **HC-M-05-PT-...**	② **HC-M-05L-TPT-...**	③ **HC-M-06-PT-...**	④ **HC-M-08-PT-...**	⑤ **HC-M-12-PT-...**	
Approbationen				-	-	-	
IEC Daten							
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	10	16	16	10	
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	400	230 / 400	500	400	250	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	6	4	6	6	4	
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,34 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,14 ... 1,5¹)	
UL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	600	-	-	-	
Bemessungsstrom	[A]	19	16	-	-	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	16	-	-	-	
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	600	-	-	-	
Bemessungsstrom	[A]	15	12	-	-	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	14	16	-	-	-	
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Au/Sn	Au/Sn	Ag	
Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	
Allgemeine Daten							
Anschlusstechnik		Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	
Innensechskant	[mm]	-	-	-	-	-	
Abisolierlänge	[mm]	8	8	10	10	8	
Polzahl		5	5	6	8	12	
Kontaktnummerierung		1 - 5	1 - 5	1 - 6	1 - 8	1 - 12	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	

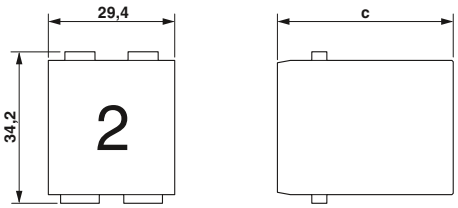
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	5	1 - 5	1	① HC-M-05-PT-...	1417373	1417372	5
Push-in-Doppelanschluss							
	5	1 - 5	1	② HC-M-05L-TPT-...	1423962	1423961	1
Push-in-Anschluss							
	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-PT-...	1424224	1424225	1
Push-in-Anschluss							
	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-PT-...	1424226	1424227	1
Push-in-Anschluss							
	12	1 - 12	1	⑤ HC-M-12-PT-...	1424228	1424246	1

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

	a	b	c	d
① Buchse			34	
① Stift			35,5	
② Buchse			38	
② Stift			36	
③ Buchse			39	
③ Stift				
④ Buchse			39	
④ Stift				
⑤ Buchse			36,3	
⑤ Stift				

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 594

Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze

400 V ... 830 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 2,5

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
[1]) Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm

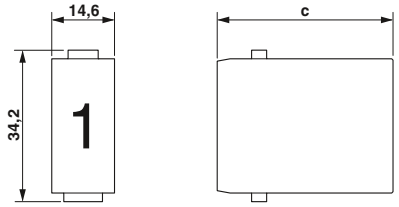
Technische Daten

Typ		① HC-M-02-CT-...-HV-16	② HC-M-06P-CT-...	③ HC-M-06-CT-...	④ HC-M-08-CT-...	⑤ HC-M-20-CT-...	
Approbationen							
IEC Daten							
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	16	16	16	16	16	
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	2900 / 5000	830	500	400	690	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	15	8	6	6	6	
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	
UL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600	
Bemessungsstrom	[A]	28	24	24	20	17,5	
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12	12	12	
CSA / cUL Daten							
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600	
Bemessungsstrom	[A]	24	18	18	16	14	
Anschlussquerschnitt	AWG	12	12	12	12	12	
Materialangaben							
Material Kontaktträger		PC / PTFE	PC	PC	PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)	
Umgebungsbedingungen							
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	
Allgemeine Daten							
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	
Abisolierlänge	[mm]	9,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Polzahl		2	6	6	8	20	
Kontaktnummerierung		I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 20	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	

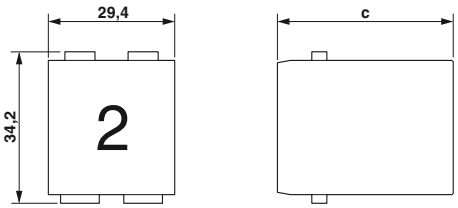
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 2,5[1])							
	2	I, II	2	① **HC-M-02-CT-...-HV-16**	1417407	1417408	1
Crimpanschluss CK 2,5							
	6	1 - 6	1	② **HC-M-06P-CT-...**	1414369	1414368	5
Crimpanschluss CK 2,5							
	6	1 - 6	1	③ **HC-M-06-CT-...**	1414367	1414366	5
Crimpanschluss CK 2,5							
	8	1 - 8	1	④ **HC-M-08-CT-...**	1414371	1414370	5
Crimpanschluss CK 2,5							
	20	1 - 20	2	⑤ **HC-M-20-CT-...**	1414373	1414372	2
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse			64,3	
	Stift			61,3	
②	Buchse			37,4	
	Stift			38,9	
③	Buchse			35,8	
	Stift			34	
④	Buchse			35,8	
	Stift			34,5	
⑤	Buchse			39,95	
	Stift			37,6	

Zubehör

Moduträgerrahmen
ab Seite 594

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666

Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze

160 V ... 250 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 1,6

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

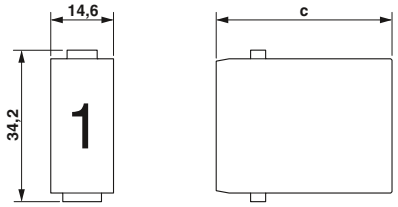
Technische Daten

Typ		① HC-M-12-CT-...	② HC-M-17-CT-...
Approbationen			
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10
Überspannungskategorie		III	III
Verschmutzungsgrad		3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	250	160
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	2,5
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	250	160
Bemessungsstrom	[A]	16	14
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	[V]	250	160
Bemessungsstrom	[A]	12	10
Anschlussquerschnitt	AWG	14	14
Materialangaben			
Material Kontaktträger		PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	8	8
Polzahl		12	17
Kontaktnummerierung		1 - 12	1 - 17
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500

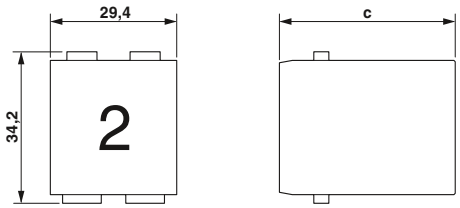
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss CK 1,6							
	12	1 - 12	1	① **HC-M-12-CT-...**	1414355	1414354	5
Crimpanschluss CK 1,6							
	17	1 - 17	1	② **HC-M-17-CT-...**	1414357	1414356	5

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse			34	
	Stift				
②	Buchse			34	
	Stift				

Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert	Querschnitt mm² / AWG	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
	0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
	0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
	0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
	0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
	1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
	2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet	Querschnitt mm² / AWG	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
	0,14 - 0,37 / 24 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
	0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
	0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
	0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
	1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
	2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 594

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze

50 V, 5 A ... 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss VS 1,0
– Crimpanschluss CK 1,6

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
[1]) Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm

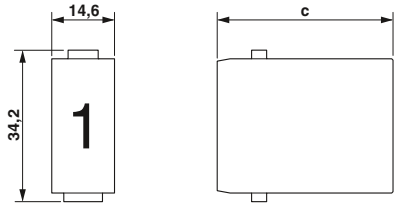
neu

		Technische Daten		
Typ		**① HC-M-02-EMC-...**	**② HC-M-08-EMC-DSUB-...**	**③ HC-M-EMV-.../3-9,5**
Approbationen			-	
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	5	10
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	50	50	50
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	0,8	0,8	0,8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,09 ... 0,52	0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	-	42
Bemessungsstrom	[A]	-	-	10
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	16
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	[V]	-	-	42
Bemessungsstrom	[A]	-	-	9
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	16
Materialangaben				
Material Kontaktträger		PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Ag (Leistung) / Au (Signal)	AU	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben				
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	-	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	-	-	8
Polzahl		2	8	4
Kontaktnummerierung		1 - 2	1 - 8	1 - 4
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500

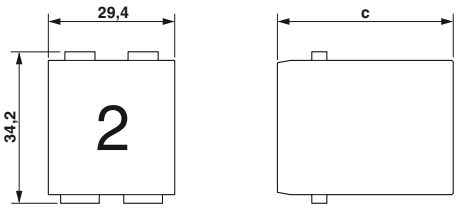
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
EMV-Modul[1])							
	2	1 - 2	2	① HC-M-02-EMC-...	1417376	1417374	2
EMV-Steckverbinder, Crimpanschluss VS 1,0							
	8	1 - 8		② HC-M-08-EMC-DSUB-...	1066080	1066082	1
EMV-Steckverbinder, Crimpanschluss CK 1,6							
	4	1 - 4		③ HC-M-EMV-.../3-9,5	1636091	1636088	1
Schirmadapter							
				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1
Gedrehte Crimpkontakte VS 1,0 vergoldet			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,08 - 0,12 / 28 - 26	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100
			0,08 - 0,34 / 28 - 22	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100
			0,2 - 0,5 / 24 - 20	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
			0,5 - 0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
			0,75 - 0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
			1,5 - 1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
			2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse			34	
	Stift				
②	Buchse			15,5	15,5
	Stift				
③	Buchse			15,5	
	Stift				

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 594

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze

50 V, 10 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss CK 1,6
– Crimpanschluss CK 2,5

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
[1]) Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm

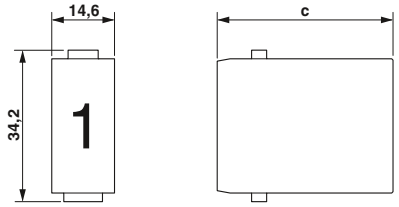
neu

		Technische Daten			
Typ		**① HC-M-02-EMC-...**	**② HC-M-01-COAX-CK1,6-75-...**	**③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50-...**	
Approbationen				-	
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	10	16	
Überspannungskategorie		III	III	III	
Verschmutzungsgrad		3	3	3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	50	50	50	
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	0,8	0,8	0,8	
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	50	-	
Bemessungsstrom	[A]	-	10	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		Ag (Leistung) / Au (Signal)	AU	AU	
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85	
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	-	-	
Abisolierlänge	[mm]	-	8	8	
Polzahl		2	1	1	
Kontaktnummerierung		1 - 2	-	-	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	

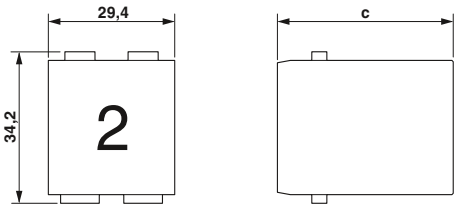
Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
EMV-Modul[1])							
	2	1 - 2	2	① HC-M-02-EMC-...	1417376	1417374	2
Koaxial-Steckverbinder 75Ω, Crimpanschluss CK 1,6							
	1			② HC-M-01-COAX-CK1,6-75-...	1066961	1066962	1
Koaxial-Steckverbinder 50Ω, Crimpanschluss CK 2,5							
	1			③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50-...	1066959	1066960	1
Schirmadapter							
				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
		0,5 - 0,5 / 20		CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
		0,75 - 0,75 / 18		CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
		1,5 - 1,5 / 16		CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
		2,5 - 2,5 / 14		CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Bestelldaten

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse			34	
	Stift				
②	Buchse			15,5	15,5
	Stift				
③	Buchse			15,5	15,5
	Stift				

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 594

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze

50 V, 1 ... 5 A

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss VS 1,0
– Schraubanschluss

Führungsstifte und -buchsen sind für die Module HC-M-25-CT-... und HC-M-DSUB 09-... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu

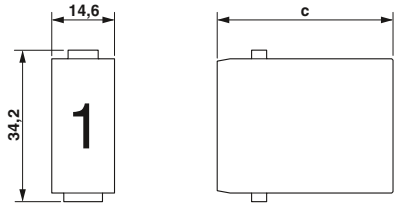
Technische Daten

Typ		① HC-M-25-CT-...	② HC-M-08-GBIT-CT-...	③ HC-M-DSUB 09-UT-... für 1 Kabel	④ HC-M-DSUB 09-CT-... für 1 Kabel	⑤ HC-M-DSUB 09/2-CT-... für 2 Kabel
Approbationen						
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	4	5	1	1	5
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	50	50	50	50	50
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,09 ... 0,82
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	50	50	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	5	5	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	20	22	-	-	-
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	30	50	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	4	5	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	20	22	-	-	-
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Au	Au	Ag	Au	Ag
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschlusstechnik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm]	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Polzahl		25	8	9	9	9
Kontaktnummerierung		1 - 25	1 - 8	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

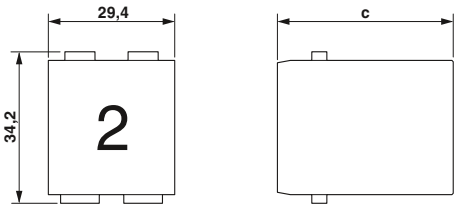
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss VS 1,0							
	25	1 - 25	1	① **HC-M-25-CT-...**	1414375	1414374	5
Ethernet-Steckverbinder, Crimpanschluss VS 1,0							
	8	1 - 8	1	② **HC-M-08-GBIT-CT-...**	1417303	1417302	1
D-SUB 09-Modul, Schraubanschluss							
	9	1 - 9	1	für 1 Kabel ③ **HC-M-DSUB 09-UT-...**	1417307	1423723	1
D-SUB 09-Modul, Crimpanschluss VS 1,0							
	9	1 - 9	1	für 1 Kabel ④ **HC-M-DSUB 09-CT-...**	1417308	1417309	1
D-SUB 09/2-Modul, Crimpanschluss VS 1,0							
	9	1 - 9	1	für 2 Kabel ⑤ **HC-M-DSUB 09/2-CT-...**	1079793	1079796	1
Gedrehte Crimpkontakte VS 1,0 vergoldet		**Querschnitt mm² / AWG**					
		0,08 - 0,12 / 28 - 26		**CUC-DSC-...1BAU-S/DSC28**	1418787	1418784	100
		0,08 - 0,34 / 28 - 22		**CUC-DSC-...1BAU-S/DSC22**	1418790	1418789	100
		0,2 - 0,5 / 24 - 20		**CUC-DSC-...1BAU-S/DSC24**	1418788	1418786	100

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse			30,65	
	Stift			34	
②	Buchse			40,3	
	Stift			41,4	
③	Buchse			35,7	
	Stift				
④	Buchse			35,2	
	Stift				
⑤	Buchse			35,7	
	Stift				

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 594

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Führungselemente
ab Seite 657

Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze, Koaxialmodule

50 V, 1,5 A

Anschlusstechnik:
– Koaxialkontakte

Führungsstifte und -buchsen sind für die Module der Baureihen HC-M-04-KT-... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
50Ω Koaxialkontakte für Kabel RG 174/U, RG 188 A/U, RG 316/U
75Ω Koaxialkontake für Kabel RG 179 B/U, RG 187 A/U

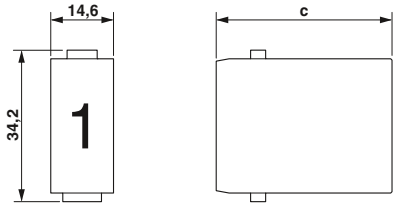
Technische Daten

Typ		① HC-M-04-KT-...			
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	1,5			
Überspannungskategorie		III			
Verschmutzungsgrad		3			
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	50			
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	0,8			
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 2,5			
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-			
Bemessungsstrom	[A]	-			
Anschlussquerschnitt	AWG	-			
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-			
Bemessungsstrom	[A]	-			
Anschlussquerschnitt	AWG	-			
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			
Material Kontakt		Kupferlegierung			
Material Kontaktoberfläche		AU			
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125			
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		Löt- und Crimpanschluss			
Abisolierlänge	[mm]	2,5			
Polzahl		4			
Kontaktnummerierung		1 - 4			
Isolationswiderstand	[GΩ]	≥ 10			
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-			
Steckzyklen		≥ 500			

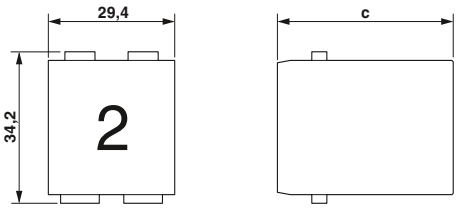
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Koaxialmodul							
	4	1 - 4	1	① HC-M-04-KT-...	1417370	1417371	5
Koaxialkontakte 50 Ω für Kabel RG 174/U, RG 188 A/U, RG 316/U				HC-M-04-...-KOAX-50	1676815	1676802	10
Koaxialkontakte 75 Ω für Kabel RG 179 B/U, RG 187 A/U				HC-M-04-...-KOAX-75	1686245	1686258	10

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse			32,6	
	Stift			31,5	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 594

Crimpwerkzeuge
ab Seite 671

Führungselemente
ab Seite 657

Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze, RJ45-Module

Anschlusstechnik:
– RJ45 und RJI

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

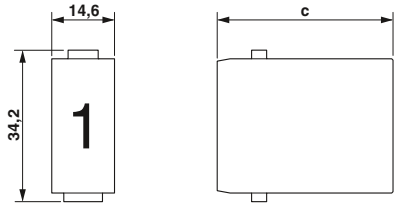
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

		Technische Daten			
Typ		① **HC-M-RJ45-08-GC-...** RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s	② **HC-M-RJ45-08-...** RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s	③ **HC-M-RJ45-AD-PC-...** für RJ45-Patch-Kabel	④ **HC-M-RJI-AD-PC-...** für RJ-Industrieeinsätze
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	1	1	1	1
Überspannungskategorie		III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	50	50	50	50
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	0,8	0,8	0,8	0,8
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	-	-	-
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC	PC	PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		Kupferlegierung	Phosphor Bronze	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche		Au	Au	Au	Au
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		-	-	-	-
Abisolierlänge	[mm]	-	-	-	-
Polzahl		8	8	8	8
Kontaktnummerierung		1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
Isolationswiderstand	[GΩ]	-	-	-	-
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-	-	-	-
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

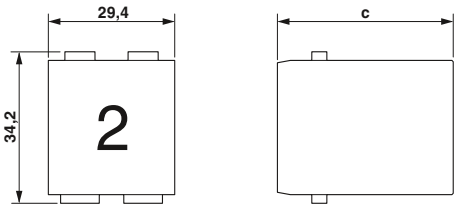
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
RJ45-Gender-Changer							
	8	1 - 8	1	RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s ① **HC-M-RJ45-08-GC-...**	1419886		1
RJ45-Stifteinsatz							
	8	1 - 8	1	RJ45, CAT6$_A$, 10 GBit/s ② **HC-M-RJ45-08-...**		1419887	1
RJ45-Adapter							
	8	1 - 8	1	für RJ45-Patch-Kabel ③ **HC-M-RJ45-AD-PC-...**		1419885	1
RJ45-Adapter							
	8	1 - 8	1	für RJ-Industrieeinsätze ④ **HC-M-RJI-AD-PC-...**		1419888	1
RJ45-Patch-Kabel **Länge: 1 m**							
			CAT6$_A$	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**		1413160	1
			CAT6	**FL CAT6 PATCH 1,0**		2891385	10
			CAT5e	**FL CAT5 PATCH 1,0**		2832276	10
RJ45-Steckverbinder, IP20, CAT5e			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,25 / 26 - 24	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8**		1421608	1
			0,23 - 0,32 / 23 - 22	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8**		1421129	1

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse			36,7	
	Stift				
②	Buchse				
	Stift			41	
③	Buchse				
	Stift			50,7	
④	Buchse				
	Stift			54,5	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 594

RJ45-Patch-Kabel
ab Seite 721

Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze, Pneumatikmodule

Anschlusstechnik:
– Pneumatikkontakt mit Ventil
– Pneumatikkontakt ohne Ventil

Führungsstifte und -buchsen sind für die Module HC-M-02-PN-M-... und HC-M-03-PN-M-... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

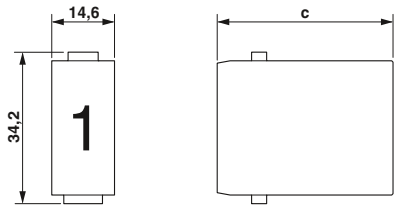
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654

	Technische Daten					
Typ	① **HC-M-02-PN-M-...**	② **HC-M-PN2-6,00-...-V** mit Ventil	③ **HC-M-PN2-6,00-...** ohne Ventil	④ **HC-M-03-PN-M-...**	⑤ ⑥ ⑦ **HC-M-PN3-1,60-BU-V** mit Ventil	⑧ ⑨ ⑩ **HC-M-PN3-1,60-...** ohne Ventil
Approbationen						
Materialangaben Pneumatikmodul						
Material Kontaktträger	PC	-	-	PC	-	-
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	-	-	V0	-	-
Modulplätze	1	-	-	1	-	-
Materialangaben Pneumatikkontakt						
Material Kontakt	-	Delrin Acetal	Delrin Acetal	-	Delrin Acetal	Delrin Acetal
Material Dichtung (Kontakt)	-	Buna-N	Buna-N	-	Buna-N	Buna-N
Material Ventil (Kontakt)	-	Polypropylen	Polypropylen	-	Polypropylen	Polypropylen
Mechanische Daten						
Polzahl	2	-	-	3	-	-
Kontaktnummerierung	1 - 2	-	-	1 - 3	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Innendurchmesser Druckschlauch-Anschluss	6 mm	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	1,6 mm
Betriebsdruck	-	8,00 bar	8,00 bar	-	8,00 bar	8,00 bar
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich °C	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80

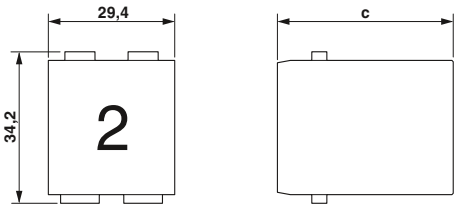
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Pneumatikmodul PN2							
	2	1 - 2	1	① **HC-M-02-PN-M-...**	1417434	1417434	5
Pneumatikkontakt PN2							
				mit Ventil ② **HC-M-PN2-6,00-...-V**	1676776		10
Pneumatikkontakt PN2							
				ohne Ventil ③ **HC-M-PN2-6,00-...**	1676763	1676750	10
Pneumatikmodul PN3							
	3	1 - 3	1	④ **HC-M-03-PN-M-...**	1417433	1417433	5
Pneumatikkontakt PN3							
				mit Ventil ⑤ **HC-M-PN3-1,60-BU-V** mit Ventil ⑥ **HC-M-PN3-3,00-BU-V** mit Ventil ⑦ **HC-M-PN3-4,00-BU-V**	1663543 1663556 1663569		10 10 10
Pneumatikkontakt PN3							
				ohne Ventil ⑧ **HC-M-PN3-1,60-...** ohne Ventil ⑨ **HC-M-PN3-3,00-...** ohne Ventil ⑩ **HC-M-PN3-4,00-...**	1663514 1663527 1663530	1663488 1663491 1663501	10 10 10

Abmessungen (in mm)



1 Modulplatz



2 Modulplätze

		a	b	c	d
①	Buchse Stift			27,2	
④	Buchse Stift			27,2	

Zubehör

Modulträgerrahmen
ab Seite 594

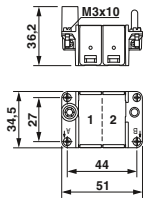
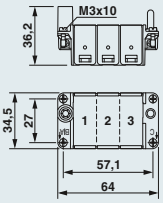
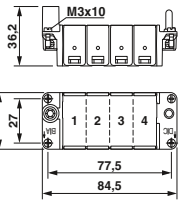
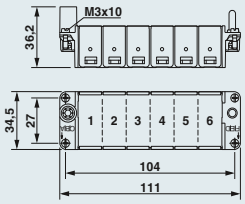
Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze, Modulträgerrahmen

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material Modulträgerrahmen		Zink-Druckguss-Legierung
Anschlussquerschnitt		4 mm² ... 6 mm² (für PE-Leiter-Leistungsseite)
Anschlussquerschnitt		1 mm² ... 2,5 mm² (für PE-Leiter-Steuerungsseite)
Anschlussquerschnitt	AWG	12 ... 10 (für PE-Leiter-Leistungsseite)
Anschlussquerschnitt	AWG	18 ... 14 (für PE-Leiter-Steuerungsseite)
Steckzyklen		≥ 500
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Modulträgerrahmen[1])		für Tüllengehäuse (A, B, C, ...)			
	B6	**HC-M-B06-MF-H**	1417403	1	
		für Anbaugehäuse (a, b, c, ...)			
	B6	**HC-M-B06-MF-B**	1417398	1	
Modulträgerrahmen[1])		für Tüllengehäuse (A, B, C, ...)			
	B10	**HC-M-B10-MF-H**	1417404	1	
		für Anbaugehäuse (a, b, c, ...)			
	B10	**HC-M-B10-MF-B**	1417399	1	
Modulträgerrahmen[1])		für Tüllengehäuse (A, B, C, ...)			
	B16	**HC-M-B16-MF-H**	1417405	1	
		für Anbaugehäuse (a, b, c, ...)			
	B16	**HC-M-B16-MF-B**	1417400	1	
Modulträgerrahmen[1])		für Tüllengehäuse (A, B, C, ...)			
	B24	**HC-M-B24-MF-H**	1417406	1	
		für Anbaugehäuse (a, b, c, ...)			
	B24	**HC-M-B24-MF-B**	1417402	1	
Blindmodul		für freibleibende Steckplätze			
		HC-M-00	1414353	5	

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Bei Leiterquerschnitten <2,5mm² ist ein Aderendschutz erforderlich
[1]) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderendschutz

Zubehör

Kodierelemente
ab Seite 657

Blindmodul
ab Seite 594

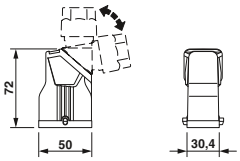
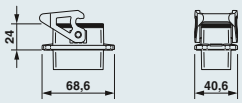
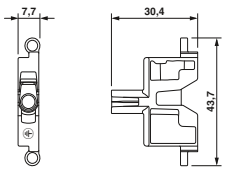
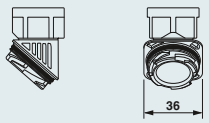
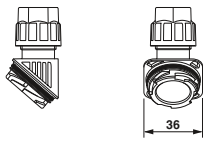
EVO-M1-Einzelmodulgehäuse, Tüllen-, Anbaugehäuse, Kontakteinsatzmodul

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP	IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
EVO-M1-Tüllengehäuse					
	M1	für einen modularen Kontakteinsatz **HC-EVO-M1-HHFS-PLBK**	1424436	1	
EVO-M1-Anbaugehäuse					
	M1	für einen modularen Kontakteinsatz **HC-EVO-M1-BWS-PLRBK**	1424437	1	
PE-Kontakteinsatzmodul					
		1/2 Modul, Buchse **HC-1/2M-UT-F-6-PE** 1/2 Modul, Stift **HC-1/2M-UT-M-6-PE**	 1424438 1424439	 1 1	
Gewindeadapter					
		HC-D-TA-M25-PLRBK **HC-D-TA-PG16-PLR-BK**	1411352 1411353	1 1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich**				
	7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

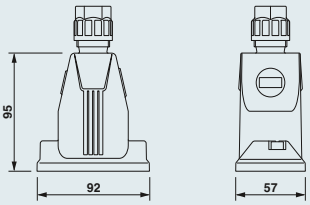
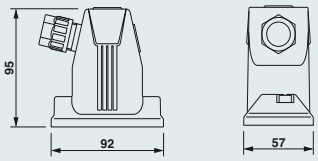
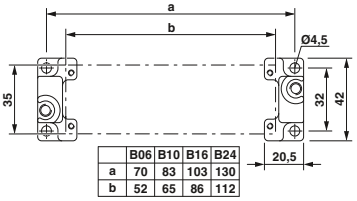
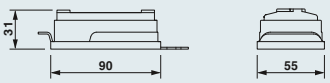
Wellrohradapter
siehe Katalog 3

Baugröße B6, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**		Kabelabgang: oben			
	8 mm ... 13 mm	**HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL**	1404222	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL**	1404225	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**		Kabelabgang: seitlich			
	8 mm ... 13 mm	**HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL**	1404224	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL**	1404226	1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Set mit 2 Anbauflanschen			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Schutzdeckel **Höhe: 31,2 mm**		für Tüllenseite, IP50			
		HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10	
		für Anbauseite, IP66			
		HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	10	

Hinweise:
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

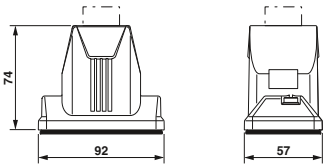
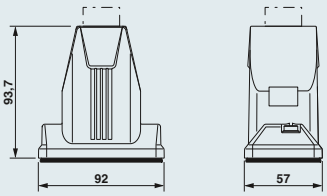
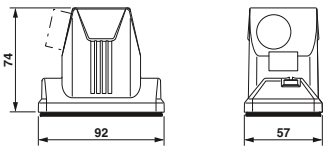
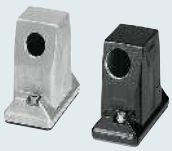
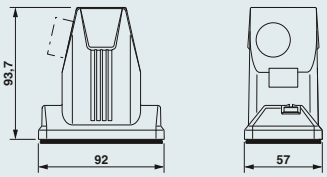
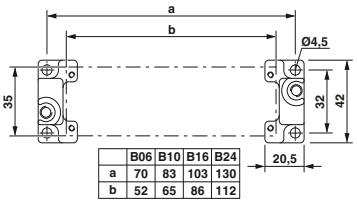
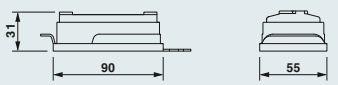
Wellrohradapter
siehe Katalog 3

Baugröße B6, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Oberfläche	unbeschichtet / pulverbeschichtet, schwarz
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR, leitfähig / Viton
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse, Kabelabgang: oben[1]) Höhe: 74 mm		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL**	1413362	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1413364	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK**	1420904	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420905	1	
Tüllengehäuse, Kabelabgang: oben[1]) Höhe: 93,7 mm		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1413374	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413376	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420900	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420901	1	
Tüllengehäuse, Kabelabgang: seitlich[1]) Höhe: 74 mm		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL**	1413363	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1413365	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK**	1420902	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420903	1	
Tüllengehäuse, Kabelabgang: seitlich[1]) Höhe: 93,7 mm		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1413375	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413377	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420898	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420899	1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Set mit 2 Anbauflanschen			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Schutzdeckel Höhe: 31,2 mm		für Tüllenseite, IP50			
		HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	10	
		für Anbauseite, IP66			
		HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	10	

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Innensechskant
siehe Katalog 3

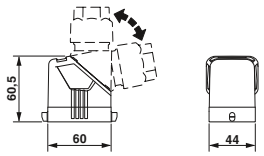
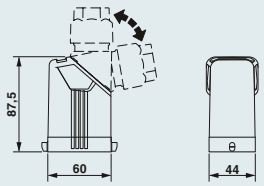
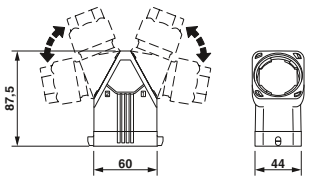
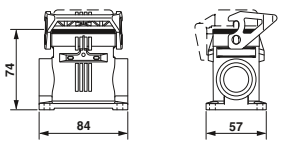
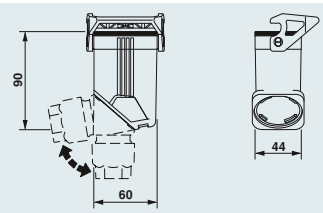
Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Baugröße B6, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 60,5 mm**		**HC-EVO-B06-HLFS-PLBK**	1407619	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm**		**HC-EVO-B06-HHFS-PLBK**	1407620	1	
Doppeltüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm**		für Längsbügel **HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK**	1420930	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-EVO-B06-BWS-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK**	1407621 1407622	1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**		ohne Deckel			
	2x M20	**HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK**	1421322	1	
	2x M25	**HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK**	1421229	1	
	2x M32	**HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK**	1407623	1	
		mit Deckel			
	2x M20	**HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK**	1421329	1	
	2x M25	**HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK**	1421244	1	
	2x M32	**HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK**	1407624	1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 90 mm**		**HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK**	1407625	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

Kabelverschraubung
ab Seite 658

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Steckverbinder-Set
ab Seite 646

Baugröße B6, Metall, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 60,5 mm**		**HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL**	1411448	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 80 mm**		**HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL**	1411447	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B06-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL**	 1411318 1411319	 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel **HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412821 1412822 1412823 1412825 1412826 1412827	 1 1 1 1 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 74,8 mm**	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082556 1082559 1082566 1082575 1082576 1082577	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	**HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412555 1412556 1412557 1412558 1412559 1412560	1 1 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubung
ab Seite 660

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

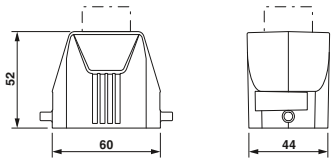
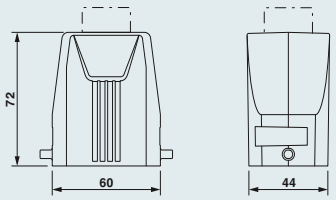
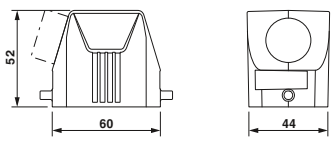
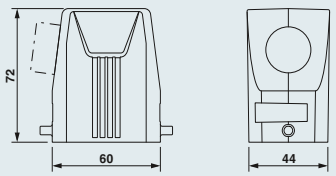
Steckverbinder-Set
phoenixcontact.net/products

Baugröße B6, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 52 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M20	**HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL**	1412574	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412575	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL**	1412576	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412577	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1412566	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412567	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412568	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412569	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	1	
Tüllengehäuse Höhe: 52 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M20	**HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL**	1412570	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412571	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL**	1412572	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412573	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL**	1412562	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412563	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412564	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412565	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 664

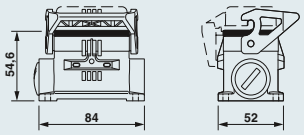
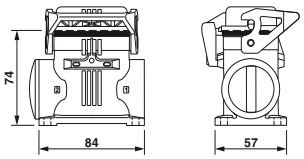
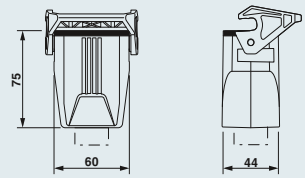
Steckverbinder-Set
ab Seite 647

Baugröße B6, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B06-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL**	 1411318 1411319	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 54,6 mm**		ohne Deckel			
	2x M20	**HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL**	1412821	1	
	2x M25	**HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL**	1412822	1	
	2x Pg16	**HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL**	1412823	1	
		mit Deckel			
	2x M20	**HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL**	1412825	1	
	2x M25	**HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL**	1412826	1	
	2x Pg16	**HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	1412827	1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 74,8 mm**		ohne Deckel			
	2x M25	**HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL**	1082556	1	
	2x M32	**HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL**	1082559	1	
	2x M40	**HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL**	1082566	1	
		mit Deckel			
	2x M25	**HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL**	1082575	1	
	2x M32	**HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL**	1082576	1	
	2x M40	**HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	1082577	1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 73 mm**		Kabelabgang: oben			
	1x M20	**HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL**	1412555	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL**	1412556	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL**	1412557	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL**	1412558	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL**	1412559	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412560	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

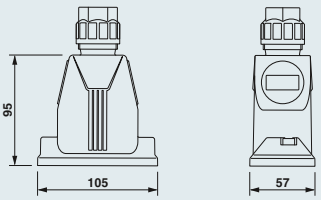
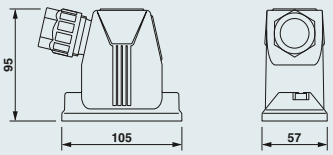
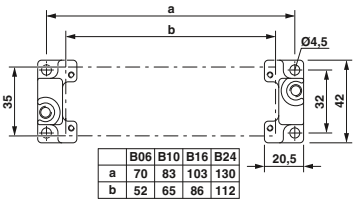
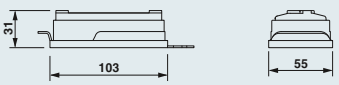
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße B10, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 95 mm**	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL** **HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL**	 1404227 1404229	 1 1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 95 mm**	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL** **HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL**	 1404228 1404230	 1 1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	 1686533 1604638	 20 1	
Schutzdeckel **Höhe: 31,2 mm**		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 10-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	 1690749 1411504	 10 10	

B06	B10	B16	B24
a	70	83	103	130
b	52	65	86	112

Hinweise:
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

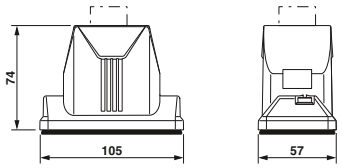
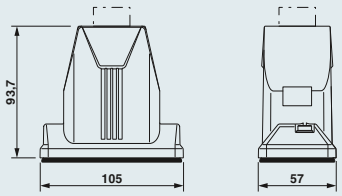
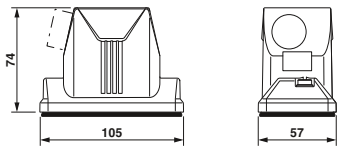
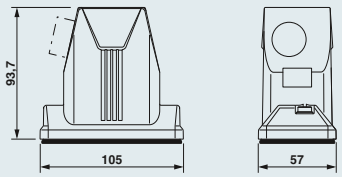
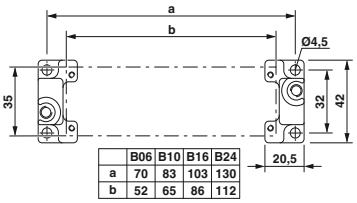
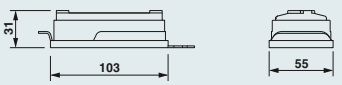
Wellrohradapter
siehe Katalog 3

Baugröße B10, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Oberfläche	unbeschichtet / pulverbeschichtet, schwarz
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR, leitfähig / Viton
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse, Kabelabgang: oben[1]) Höhe: 74 mm		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL**	1413388	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1413390	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK**	1420912	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420913	1	
Tüllengehäuse, Kabelabgang: oben[1]) Höhe: 93,7 mm		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1413400	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413402	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420908	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420909	1	
Tüllengehäuse, Kabelabgang: seitlich[1]) Höhe: 74 mm		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL**	1413389	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1413391	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK**	1420910	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420911	1	
Tüllengehäuse, Kabelabgang: seitlich[1]) Höhe: 93,7 mm		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1413401	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413403	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420906	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420907	1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Set mit 2 Anbauflanschen			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Schutzdeckel Höhe: 31,2 mm		für Tüllenseite, IP50			
		HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	10	
		für Anbauseite, IP66			
		HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	10	

B06	B10	B16	B24
a	70	83	103	130
b	52	65	86	112

Hinweise:

Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Verschraubungen
ab Seite 686

Innensechskant
siehe Katalog 3

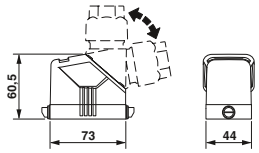
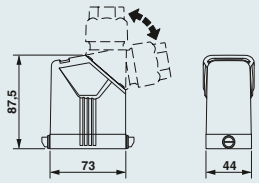
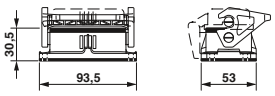
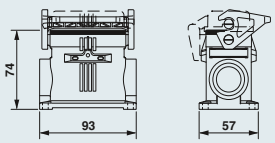
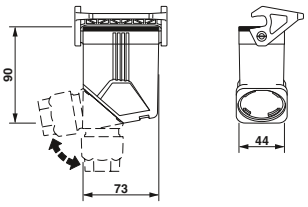
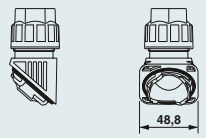
Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 60,5 mm**		**HC-EVO-B10-HLFS-PLBK**	1407626	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm**		**HC-EVO-B10-HHFS-PLBK**	1407627	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-EVO-B10-BWS-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK**	 1407632 1407633	 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**	 2x M20 2x M25 2x M32 2x M20 2x M25 2x M32	ohne Deckel **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK**	 1421354 1421277 1407636 1421355 1421301 1407637	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 90 mm**		**HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK**	1407640	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

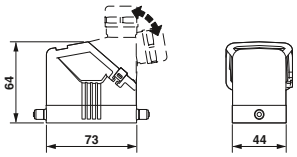
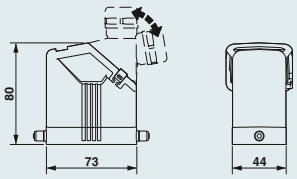
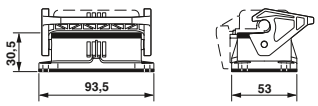
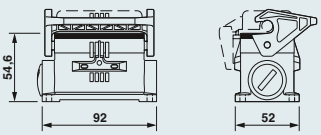
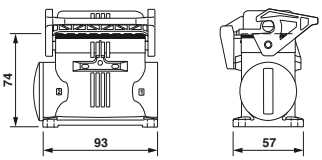
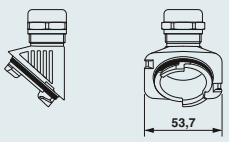
Steckverbinder-Set
ab Seite 646

Baugröße B10, Metall, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 64 mm		**HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL**	1411456	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm		**HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL**	1411453	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel **HC-STA-B10-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL**	 1411320 1411321	 1 1	
Sockelgehäuse[1] Höhe: 54,6 mm	 2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel **HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	 1 1 1 1 1 1	
Sockelgehäuse[1] Höhe: 74,5 mm	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082578 1082579 1082580 1082582 1082583 1082585	 1 1 1 1 1 1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	 **HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	 1411439 1411446 1411440 1411441	 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 660

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

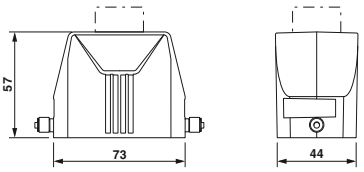
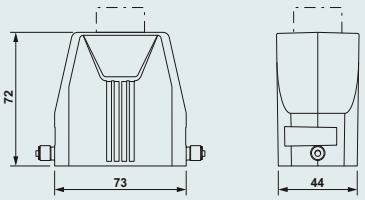
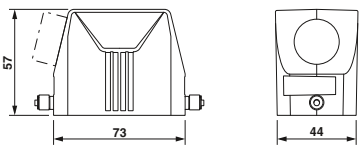
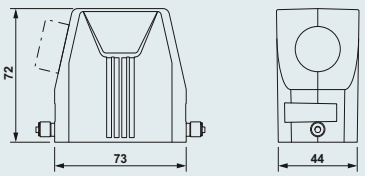
Steckverbinder-Set
phoenixcontact.net/products

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL**	1412629	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412630	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412631	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412632	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1412604	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412605	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412606	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412607	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	1	
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL**	1412624	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412625	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412627	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412628	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL**	1412600	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412601	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412602	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412603	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 664

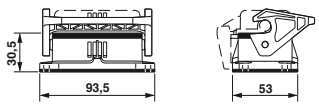
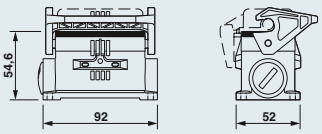
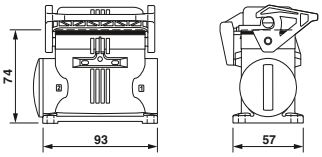
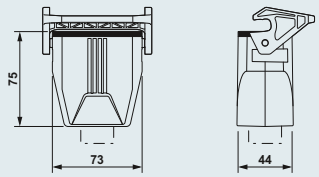
Steckverbinder-Set
ab Seite 647

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B10-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL**	 1411320 1411321	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel **HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	 1 1 1 1 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 74,5 mm**	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082578 1082579 1082580 1082582 1082583 1082585	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412584 1412585 1412586 1412587 1412588 1412589	 1 1 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

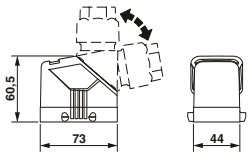
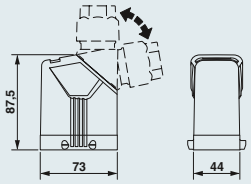
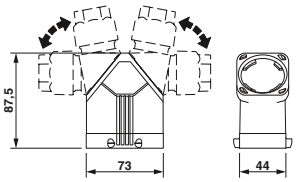
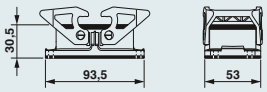
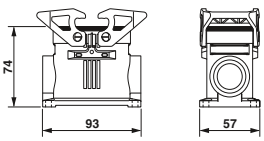
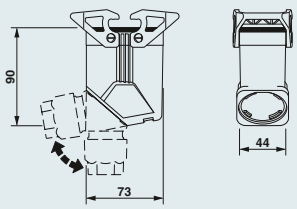
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HLFD-PLBK**	1407628	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HHFD-PLBK**	1407629	1	
Doppeltüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm** 		für Querbügel **HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK**	1411495	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		ohne Deckel **HC-EVO-B10-BWD-PLRBK**	1407634	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 74 mm** 	2x M20 2x M25 2x M32	ohne Deckel **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK**	1421356 1421304 1407638	1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 90 mm** 		**HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK**	1407641	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
Kupplungsgehäuse siehe phoenixcontact.net/products
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

Kabelverschraubung
ab Seite 658

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

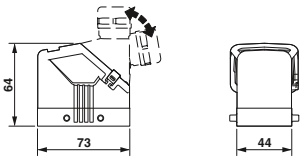
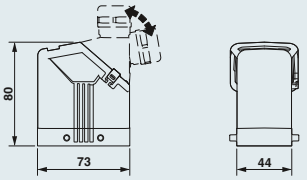
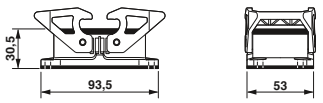
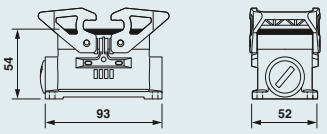
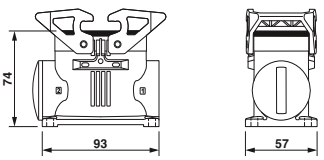
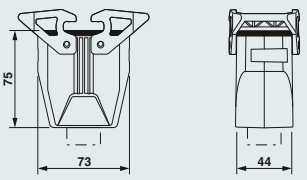
Steckverbinder-Set
ab Seite 646

Baugröße B10, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 64 mm**		**HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL**	1411455	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 80 mm**		**HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL**	1411451	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B10-BWD-ELC-AL**	1411322	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 54 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel **HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL**	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 74,5 mm**	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082598 1082599 1083164	1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubung
ab Seite 660

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

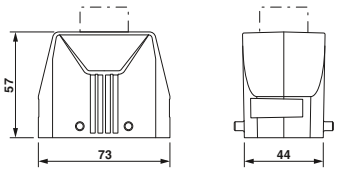
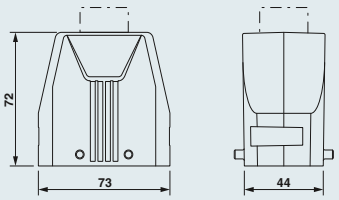
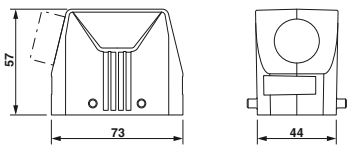
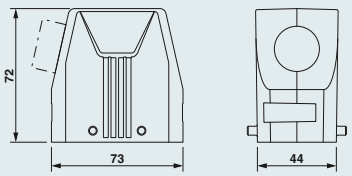
Steckverbinder-Set
phoenixcontact.net/products

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL**	1412620	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412621	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412622	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412623	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL**	1412596	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412597	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412598	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412599	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	1	
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL**	1412616	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412617	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412618	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412619	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL**	1412592	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412593	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412594	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412595	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 664

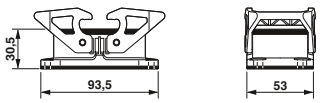
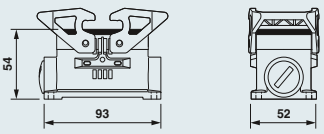
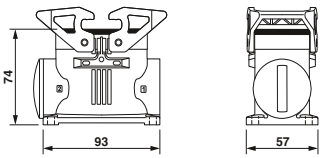
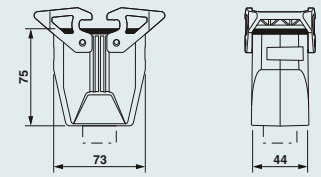
Steckverbinder-Set
ab Seite 647

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B10-BWD-ELC-AL**	 1411322	 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 54 mm**	 2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel **HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL**	 1412835 1412836 1412837	 1 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 74,5 mm**	 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	 1082598 1082599 1083164	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 73 mm**	 1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	 1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	 1 1 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

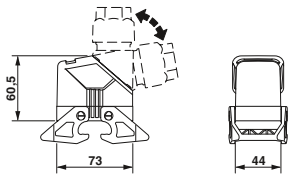
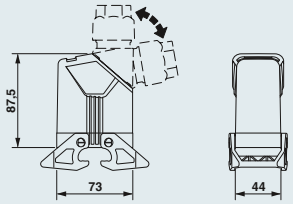
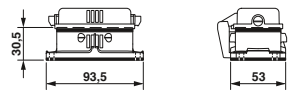
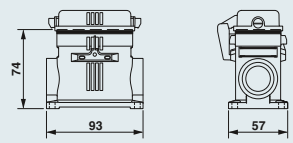
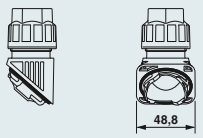
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60,5 mm		**HC-EVO-B10-HLWD-PLBK**	1407630	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm		**HC-EVO-B10-HHWD-PLBK**	1407631	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		mit Deckel **HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK**	1407635	1	
Sockelgehäuse[1] Höhe: 74 mm	2x M20 2x M25 2x M32	mit Deckel **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK**	1421362 1421320 1407639	1 1 1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

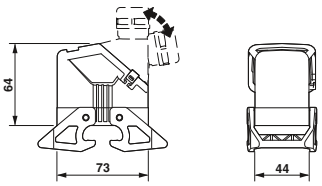
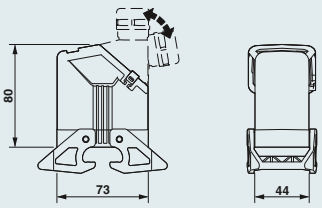
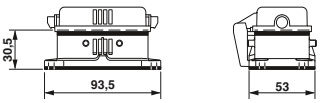
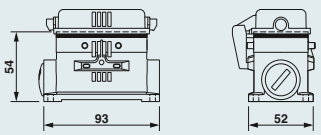
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße B10, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

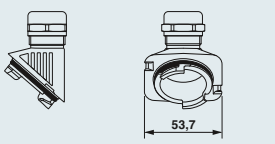
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 64 mm		**HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL**	1411457	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm		**HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL**	1411454	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		mit Deckel **HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL**	1411323	1	
Sockelgehäuse[1]) Höhe: 54 mm	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	 1412830 1412831 1412832	 1 1 1	

Kabelverschraubung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1



Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 660

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

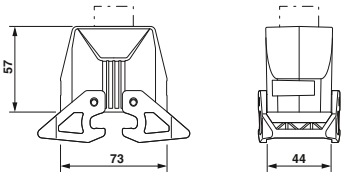
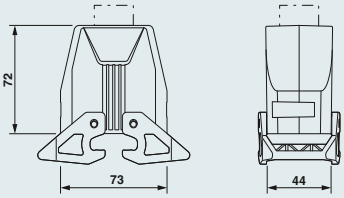
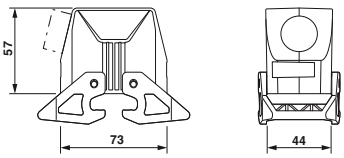
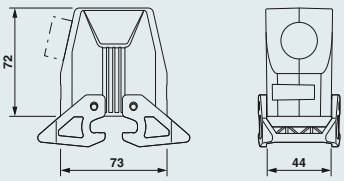
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL**	1412637	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412638	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412639	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412640	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL**	1412612	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412613	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412614	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412615	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	1	
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL**	1412633	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412634	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412635	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412636	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL**	1412608	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412609	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412610	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412611	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen ab Seite 686

Ersatzbügel phoenixcontact.net/products

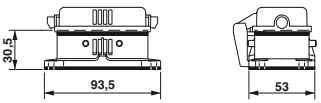
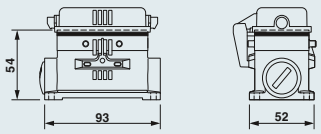
Schutzdeckel ab Seite 654

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		mit Deckel **HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL**	1411323	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 54 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	mit Deckel **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	1412830 1412831 1412832	1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

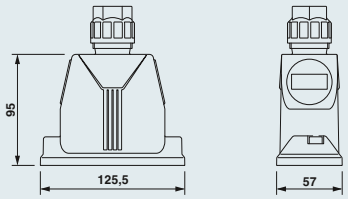
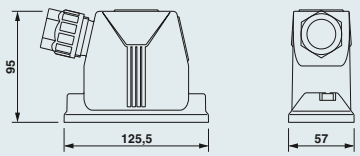
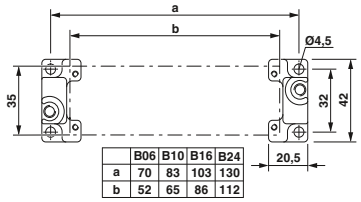
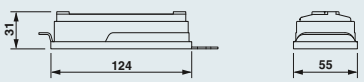
Abdeckplatten
ab Seite 664

Baugröße B16, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 95 mm**		Kabelabgang: oben			
	11 mm ... 21 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL**	1404231	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL**	1404233	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 95 mm**		Kabelabgang: seitlich			
	11 mm ... 21 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL**	1404232	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL**	1404234	1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Set mit 2 Anbauflanschen			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Schutzdeckel **Höhe: 31,2 mm**		für Tüllenseite, IP50			
		HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10	
		für Anbauseite, IP66			
		HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	10	

	B06	B10	B16	B24
a	70	83	103	130
b	52	65	86	112

Hinweise:
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

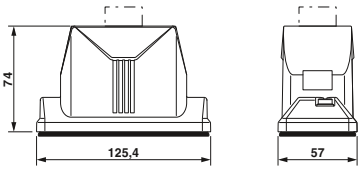
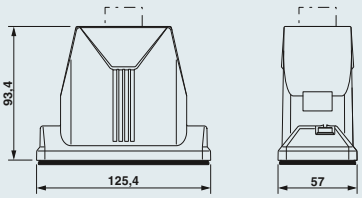
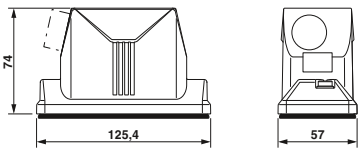
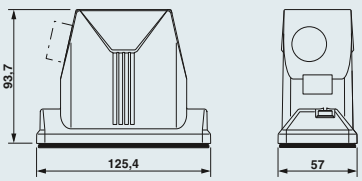
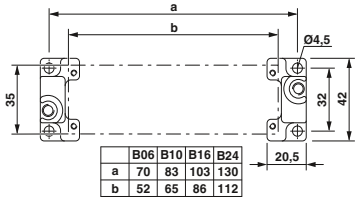
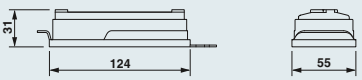
Wellrohradapter
siehe Katalog 3

Baugröße B16, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Oberfläche	unbeschichtet / pulverbeschichtet, schwarz
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR, leitfähig / Viton
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1414975	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420921	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1414977	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413416	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL**	1413418	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420917	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420918	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK**	1420919	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1414976	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420920	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1414978	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413417	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL**	1413419	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420914	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420915	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK**	1420916	1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Set mit 2 Anbauflanschen			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Schutzdeckel **Höhe: 31,2 mm**		für Tüllenseite, IP50			
		HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10	
		für Anbauseite, IP66			
		HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	10	

Hinweise:
Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Innensechskant
siehe Katalog 3

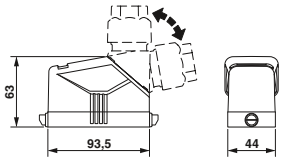
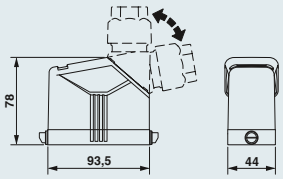
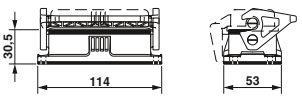
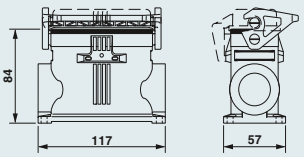
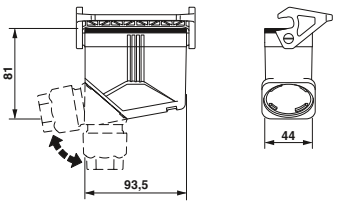
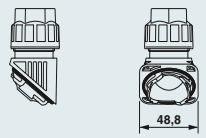
Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm		**HC-EVO-B16-HLFS-PLBK**	1420931	1	
Tüllengehäuse Höhe: 78 mm		**HC-EVO-B16-HHFS-PLBK**	1407642	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		ohne Deckel **HC-EVO-B16-BWS-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK**	 1407646 1407647	 1 1	
Sockelgehäuse[1] Höhe: 84 mm	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK**	 1421381 1421363 1407650 1421382 1421364 1407651	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 81 mm		**HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK**	1407654	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

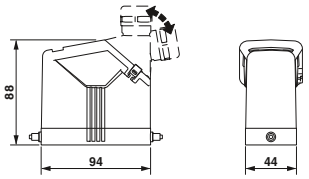
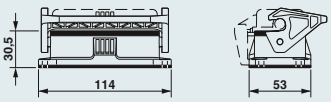
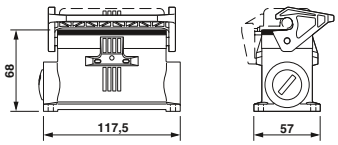
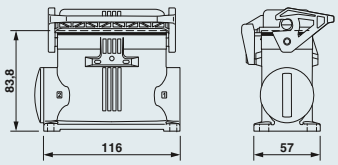
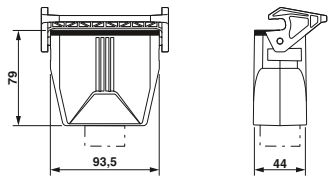
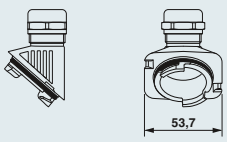
Steckverbinder-Set
ab Seite 646

Baugröße B16, Metall, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm**		**HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL**	1411461	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B16-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL**	 1411324 1411325	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm**		ohne Deckel			
	2x M25 2x M32 2x Pg21	**HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	1412861 1412862 1412863	1 1 1	
		mit Deckel			
	2x M25 2x M32 2x Pg21	**HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	1412865 1412866 1412867	1 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 84,7 mm**		ohne Deckel			
	2x M25 2x M32 2x M40	**HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL**	1082586 1082587 1082588	1 1 1	
		mit Deckel			
	2x M25 2x M32 2x M40	**HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	1082589 1082590 1082591	1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 79 mm**		Kabelabgang: oben			
	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	**HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412645 1412646 1412647 1412648	1 1 1 1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich**				
	9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

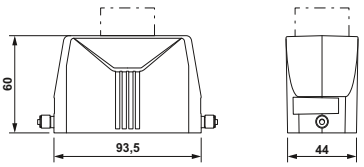
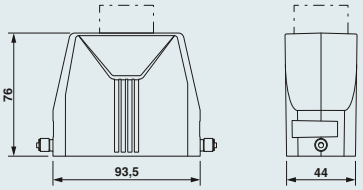
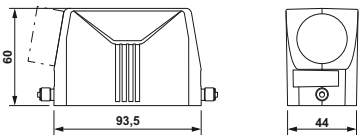
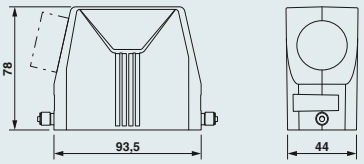
Steckverbinder-Set
phoenixcontact.net/products

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412729	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL**	1412730	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412731	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412732	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412689	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL**	1412700	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412701	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412702	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412725	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL**	1412726	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412727	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412728	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412679	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL**	1412682	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412683	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412684	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 664

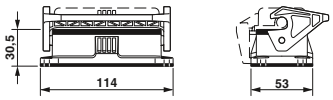
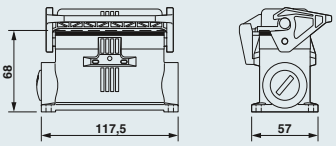
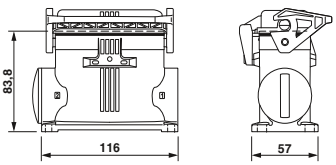
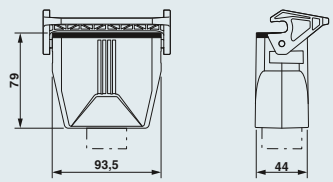
Steckverbinder-Set
ab Seite 647

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B16-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL**	 1411324 1411325	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 1412861 1412862 1412863 1412865 1412866 1412867	 1 1 1 1 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 84,7 mm**	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082586 1082587 1082588 1082589 1082590 1082591	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 79 mm**	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412645 1412646 1412647 1412648	 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

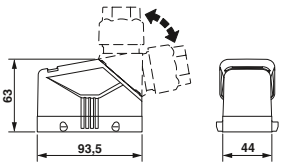
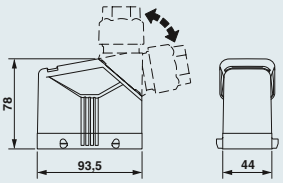
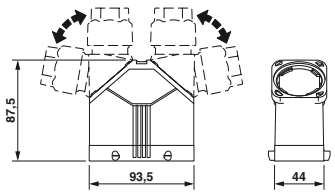
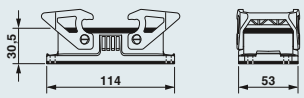
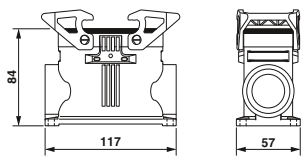
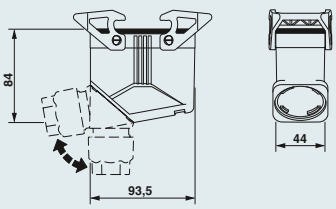
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLFD-PLBK**	1420932	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFD-PLBK**	1407643	1	
Doppeltüllengehäuse **Höhe: 78 mm** 		für Querbügel **HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK**	1411496	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		ohne Deckel **HC-EVO-B16-BWD-PLRBK**	1407648	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 84 mm** 	 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK**	 1421455 1421365 1407652	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 84 mm** 		**HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK**	1407655	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

Kabelverschraubung
ab Seite 658

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

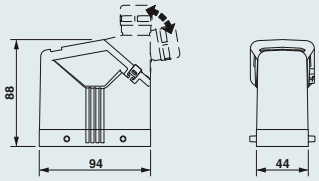
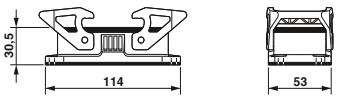
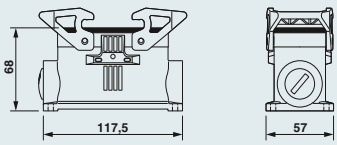
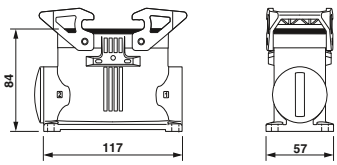
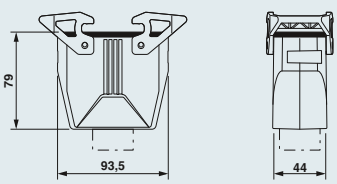
Steckverbinder-Set
ab Seite 646

Baugröße B16, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm**		**HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL**	1411460	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B16-BWD-ELC-AL**	1411327	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	 1412855 1412856 1412857	 1 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 84,7 mm**	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	 1082600 1082601 1082602	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 79 mm**	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	 1412641 1412642 1412643 1412644	 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubung
ab Seite 660

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Steckverbinder-Set
phoenixcontact.net/products

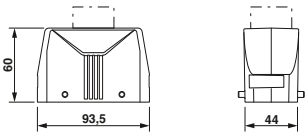
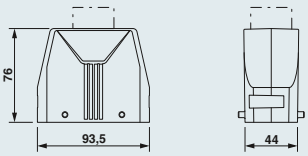
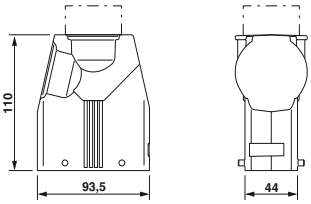
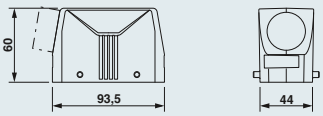
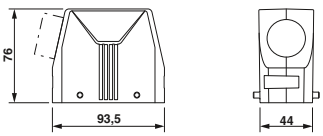
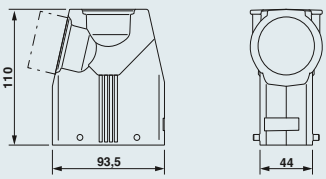
Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412721	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL**	1412722	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412723	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412724	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412653	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1412654	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412669	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412678	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	1	
Tüllengehäuse Höhe: 110,8 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M50	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL**	1082552	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412717	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL**	1412718	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412719	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412720	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412649	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL**	1412650	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412651	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412652	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	1	
Tüllengehäuse Höhe: 110,8 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M50	**HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL**	1082551	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 664

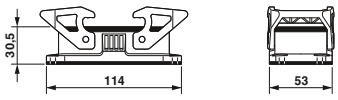
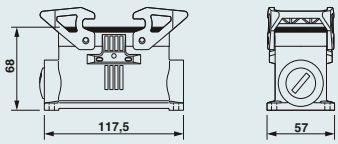
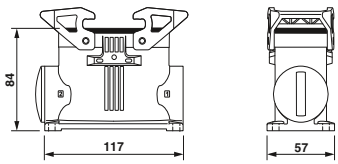
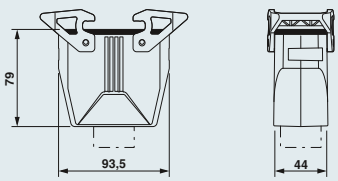
Steckverbinder-Set
ab Seite 647

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B16-BWD-ELC-AL**	 1411327	 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	 1412855 1412856 1412857	 1 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 84,7 mm**	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	 1082600 1082601 1082602	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 79 mm**	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	 1412641 1412642 1412643 1412644	 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

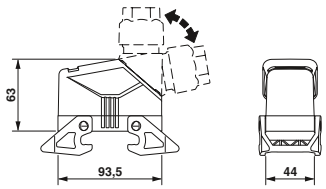
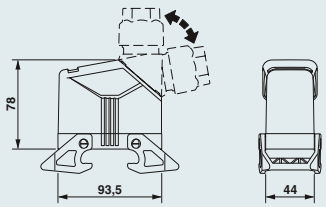
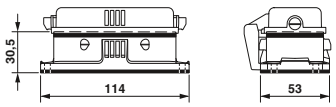
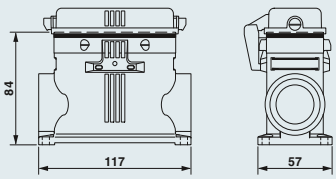
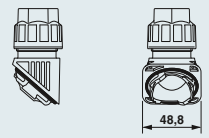
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm		**HC-EVO-B16-HLWD-PLBK**	1420933	1	
Tüllengehäuse Höhe: 78 mm		**HC-EVO-B16-HHWD-PLBK**	1407644	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		mit Deckel **HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK**	1407649	1	
Sockelgehäuse[1] Höhe: 84 mm	2x M25 2x M32 2x M40	mit Deckel **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK**	1421458 1421366 1407653	1 1 1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

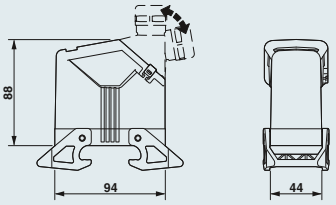
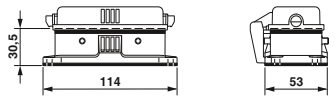
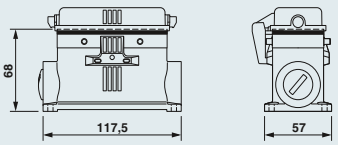
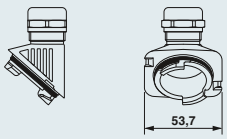
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße B16, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm** 		**HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL**	1411462	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		mit Deckel **HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL**	1411328	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	mit Deckel **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	
Kabelverschraubung 	**Klemmbereich** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 660

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

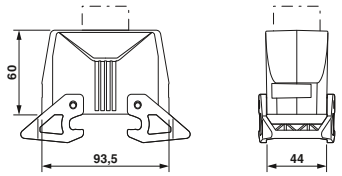
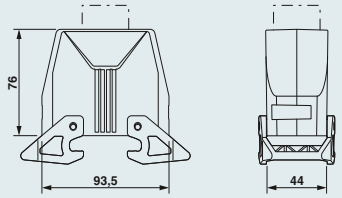
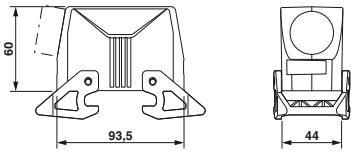
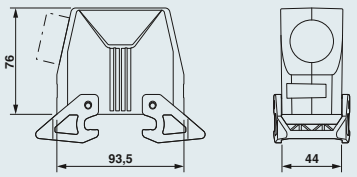
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412738	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL**	1412739	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412740	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412741	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412708	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL**	1412709	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412715	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412716	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412733	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL**	1412734	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412735	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412737	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412703	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL**	1412704	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412705	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412706	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Schutzdeckel
ab Seite 654

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

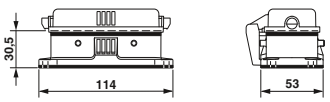
Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel

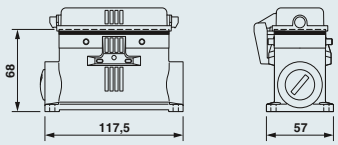
Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		mit Deckel **HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL**	1411328	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	mit Deckel **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	 1412849 1412850 1412852 1412853	 1 1 1 1	





Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

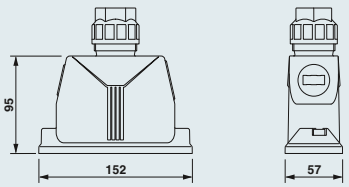
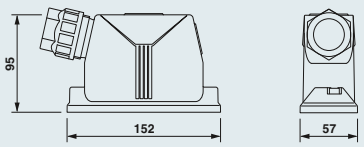
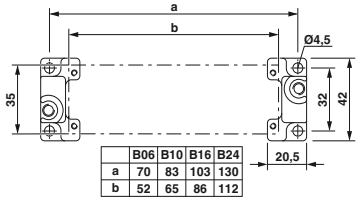
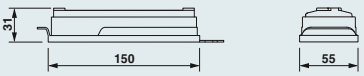
Abdeckplatten
ab Seite 664

Baugröße B24, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Kabelabgang: oben **HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL** **HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL**	1404235 1404238	1 1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 95 mm** 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Kabelabgang: seitlich **HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL** **HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL**	1404237 1404239	1 1	
Anbauflansch 		2 Stück je Gehäuse **HC-B-AF** Set mit 2 Anbauflanschen **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	
Schutzdeckel **Höhe: 31,2 mm** 		für Tüllenseite, IP50 **HC-B 24-TMS-SD-IP50** für Anbauseite, IP66 **HC-B 24-TMS-SD-IP66**	1690765 1411520	10 10	

Hinweise:
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

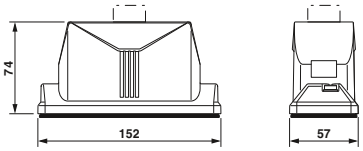
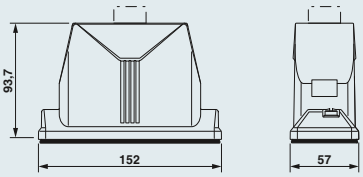
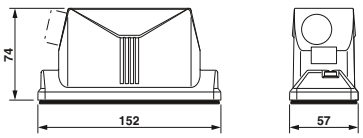
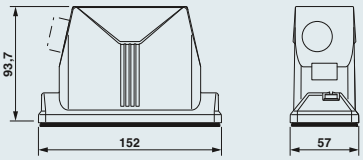
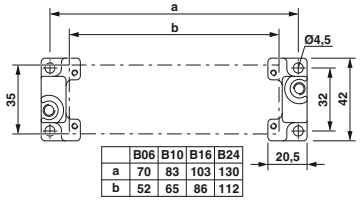
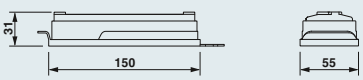
Wellrohradapter
siehe Katalog 3

Baugröße B24, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Oberfläche	unbeschichtet / pulverbeschichtet, schwarz
Material Verriegelung	Edelstahl
Material Dichtung	NBR, leitfähig / Viton
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP68 / IP69K
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1414982	1	
		Höhe: 74 mm			
		HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420929	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1414980	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413430	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL**	1413432	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420925	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420926	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK**	1420927	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 74 mm**		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1414983	1	
		Höhe: 74 mm			
		HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420928	1	
Tüllengehäuse[1]) **Höhe: 93,7 mm**		unbeschichtet, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1414981	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413431	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL**	1413433	1	
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung			
		HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	1	
		pulverbeschichtet, schwarz			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420922	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420923	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK**	1420924	1	
Anbauflansch		2 Stück je Gehäuse			
		HC-B-AF	1686533	20	
		Set mit 2 Anbauflanschen			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Schutzdeckel **Höhe: 31,2 mm**		für Tüllenseite, IP50			
		HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	10	
		für Anbauseite, IP66			
		HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	10	

Hinweise:
Um eine optimale Schirmwirkung zu erzielen, muss die Anbaufläche elektrisch leitfähig sein
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989
[1]) Schraubverriegelung mit M6-Innensechskantschrauben

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Innensechskant
siehe Katalog 3

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

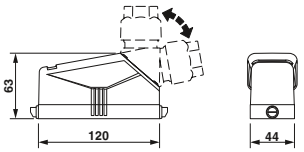
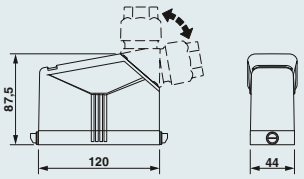
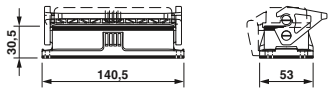
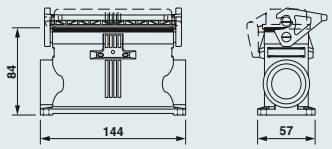
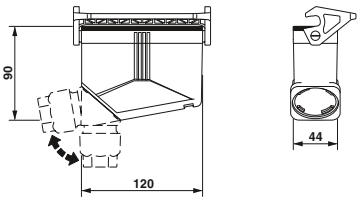
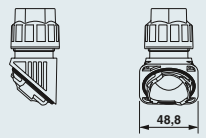
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 63 mm**		**HC-EVO-B24-HLFS-PLBK**	1420934	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm**		**HC-EVO-B24-HHFS-PLBK**	1407656	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-EVO-B24-BWS-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK**	 1407659 1407660	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 84 mm**	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK** mit Deckel **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK**	 1421459 1421367 1407663 1421460 1421369 1407664	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 90 mm**		**HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK**	1407667	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	 **HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	 1407669 1407670 1407671 1407672	 1 1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

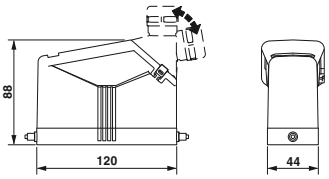
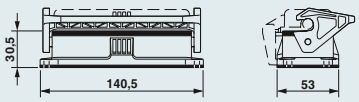
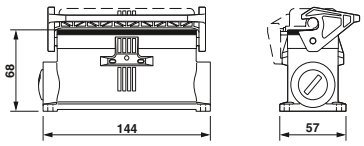
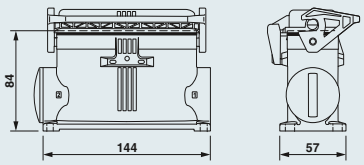
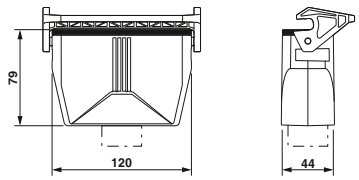
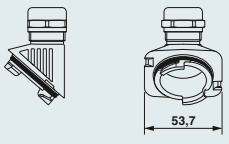
Steckverbinder-Set
ab Seite 646

Baugröße B24, Metall, EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm**		**HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL**	1411473	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B24-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL**	 1411329 1411330	 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm**		ohne Deckel			
	2x M25	**HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL**	1412877	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL**	1412878	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	1412879	1	
		mit Deckel			
	2x M25	**HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL**	1412881	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL**	1412882	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	1412883	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 84,7 mm**		ohne Deckel			
	2x M32	**HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL**	1082592	1	
	2x M40	**HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL**	1082593	1	
		mit Deckel			
	2x M25	**HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL**	1082595	1	
	2x M32	**HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL**	1082596	1	
	2x M40	**HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	1082597	1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 79 mm**		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL**	1412746	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL**	1412747	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL**	1412748	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412749	1	
Kabelverschraubung	**Klemmbereich**				
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1	
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1	
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1	
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

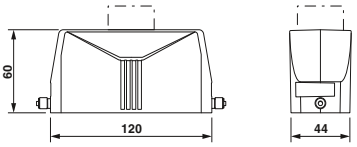
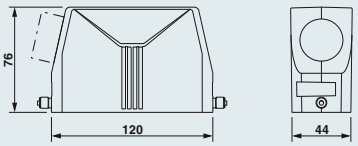
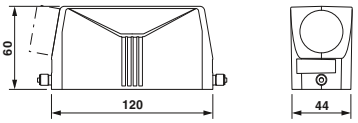
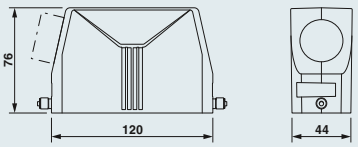
Steckverbinder-Set
phoenixcontact.net/products

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412788	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL**	1412789	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412790	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412791	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL**	1412792	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412761	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL**	1412098	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412762	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412763	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412783	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL**	1412784	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412785	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412786	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412757	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL**	1412758	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412759	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412760	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 664

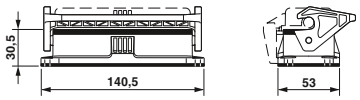
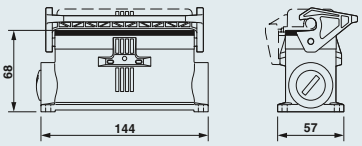
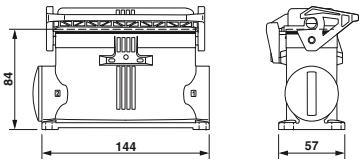
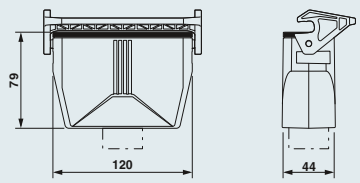
Steckverbinder-Set
ab Seite 647

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B24-BWS-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL**	 1411329 1411330	 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 1412877 1412878 1412879 1412881 1412882 1412883	 1 1 1 1 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 84,7 mm**	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	 **HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL** mit Deckel **HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1085185 1082592 1082593 1082595 1082596 1082597	 1 1 1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 79 mm**	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412746 1412747 1412748 1412749	 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

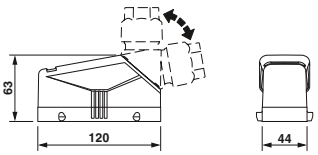
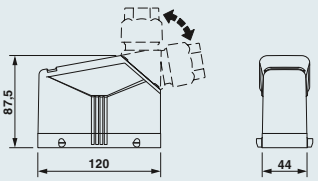
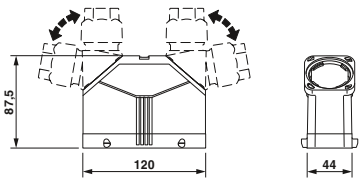
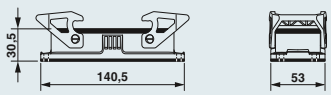
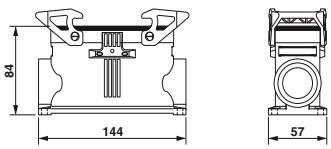
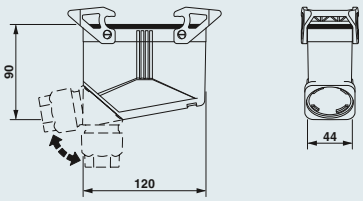
HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLFD-PLBK**	1420935	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFD-PLBK**	1407657	1	
Doppeltüllengehäuse **Höhe: 87,5 mm** 		für Querbügel **HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK**	1411497	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		ohne Deckel **HC-EVO-B24-BWD-PLRBK**	1407661	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK**	1421461 1421370 1407665	1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 90 mm** 		**HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK**	1407668	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 654
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
Kupplungsgehäuse siehe phoenixcontact.net/products
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

Kabelverschraubung
ab Seite 658

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

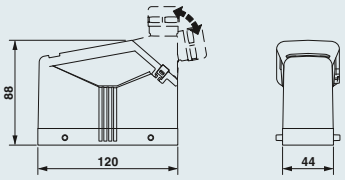
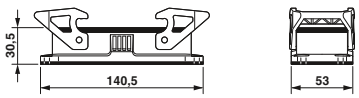
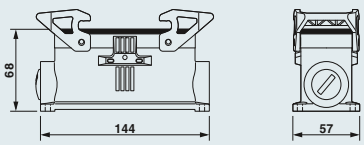
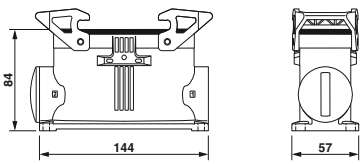
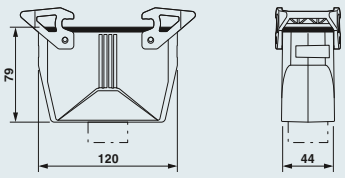
Steckverbinder-Set
ab Seite 646

Baugröße B24, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL**	1411472	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm** 		ohne Deckel **HC-STA-B24-BWD-ELC-AL**	1411331	1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 84,7 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082603 1082604 1082605	1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 77 mm** 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412742 1412743 1412744 1412745	1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubung
ab Seite 660

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Steckverbinder-Set
phoenixcontact.net/products

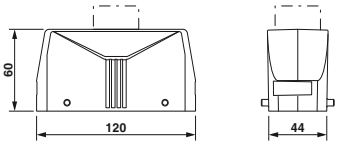
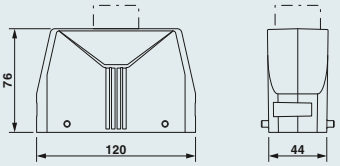
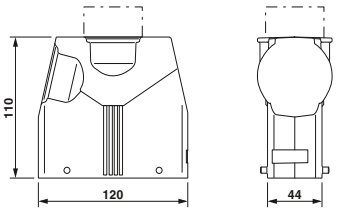
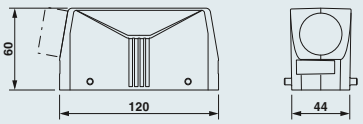
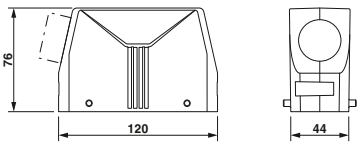
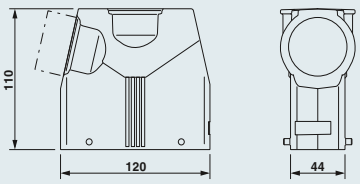
Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	-
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412778	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL**	1412779	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412780	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412781	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL**	1412782	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412754	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1412099	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412755	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412756	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1	
Tüllengehäuse Höhe: 110,8 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M50	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM50-EL-AL**	1082554	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412773	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL**	1412774	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412775	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412776	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412750	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL**	1412751	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412752	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412753	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1	
Tüllengehäuse Höhe: 110,8 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M50	**HC-STA-B24-HHFD-1STM50-EL-AL**	1082553	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Schutzdeckel
ab Seite 654

Abdeckplatten
ab Seite 664

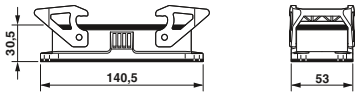
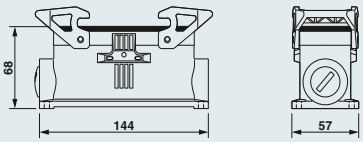
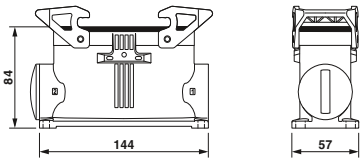
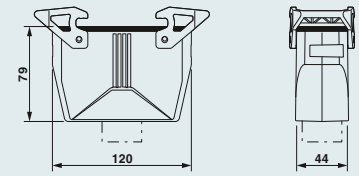
Steckverbinder-Set
ab Seite 647

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		ohne Deckel **HC-STA-B24-BWD-ELC-AL**	 1411331	 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel **HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	 1412873 1412874 1412875	 1 1 1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 84,7 mm**	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel **HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	 1082603 1082604 1082605	 1 1 1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 77 mm**	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben **HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	 1412742 1412743 1412744 1412745	 1 1 1 1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

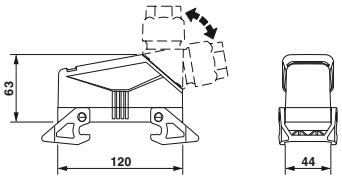
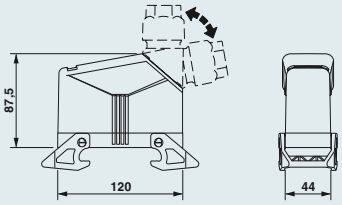
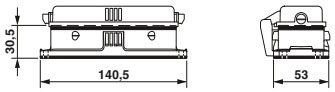
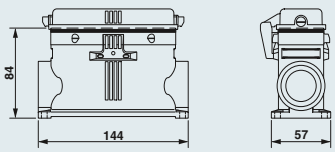
HEAVYCON B - Gehäuse

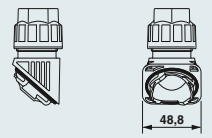
Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 63 mm		**HC-EVO-B24-HLWD-PLBK**	1420936	1	
Tüllengehäuse Höhe: 87,5 mm		**HC-EVO-B24-HHWD-PLBK**	1407658	1	
Anbaugehäuse Höhe: 30,5 mm		mit Deckel **HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK**	1407662	1	
Sockelgehäuse[1] Höhe: 84 mm	2x M25 2x M32 2x M40	mit Deckel **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK**	1421462 1421380 1407666	1 1 1	

Kabelverschraubung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
	7 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1	
	11 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 654
Kennzeichnungsschild: US-EMP (20X9) Art.-Nr. 0829439
Kupplungsgehäuse siehe phoenixcontact.net/products
[1]) Ein Kabeleingang ist mit einem ausbrechbaren Deckel verschlossen

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Gewindeadapter
ab Seite 659

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

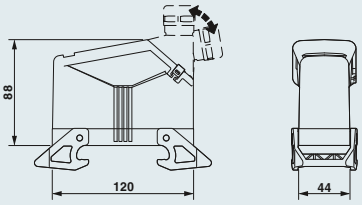
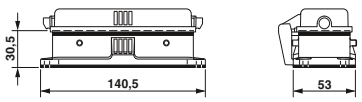
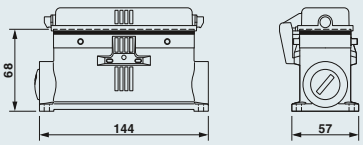
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

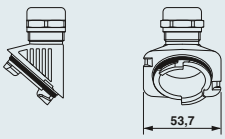
Baugröße B24, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 88 mm**		**HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL**	1411474	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		mit Deckel **HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL**	1411332	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412869 1412870 1412871	1 1 1	

Kabelverschraubung	Klemmbereich				
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1	
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1	
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1	
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Gewindeadapter
ab Seite 660

EMV-Kabelverschraubung
ab Seite 660

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

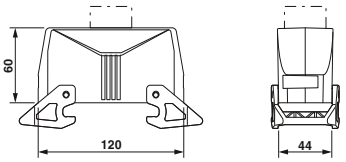
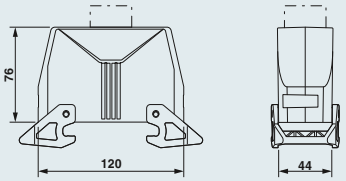
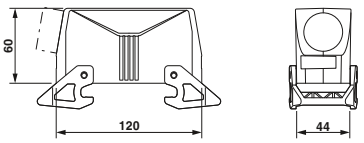
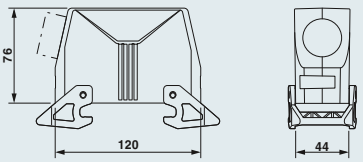
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	-
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412799	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL**	1412800	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412801	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412802	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL**	1412803	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412769	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL**	1412770	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412771	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412772	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412793	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL**	1412795	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412796	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412797	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412764	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL**	1412766	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412767	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412768	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658

Kennzeichnungsschild: US-EMLP-HA (20X9) Art.-Nr. 0830989

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Schutzdeckel
ab Seite 654

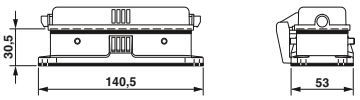
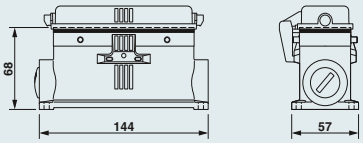
Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	PA
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	4 / 4X / 12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Anbaugehäuse **Höhe: 30,5 mm**		mit Deckel **HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL**	1411332	1	
Sockelgehäuse[1] **Höhe: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412869 1412870 1412871	1 1 1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 658
[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzschutzdeckel
phoenixcontact.net/products

Abdeckplatten
ab Seite 664

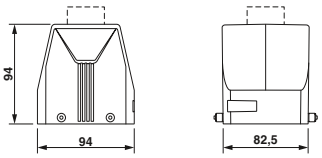
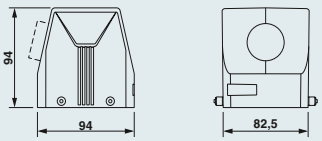
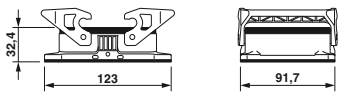
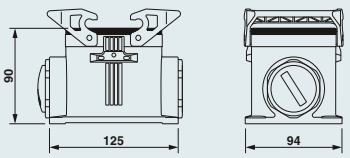
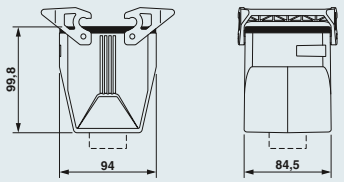
Baugröße B32, Metall, Gehäuse, Querbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 94 mm** 		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1424830	1	
	1x M40	**HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1424831	1	
	1x M50	**HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL**	1424832	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1424827	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL**	1424828	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL**	1424829	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 94 mm** 		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B32-HHFD-1STM32-EL-AL**	1424836	1	
	1x M40	**HC-STA-B32-HHFD-1STM40-EL-AL**	1424837	1	
	1x M50	**HC-STA-B32-HHFD-1STM50-EL-AL**	1424838	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL**	1424833	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL**	1424834	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL**	1424835	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 32,4 mm** 		ohne Deckel			
		HC-STA-B32-BWD-ELC-AL	1424845	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 90 mm** 		ohne Deckel			
	2x M32	**HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL**	1424848	1	
	2x M40	**HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1424849	1	
	2x Pg29	**HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL**	1424846	1	
	2x Pg36	**HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL**	1424847	1	
Kupplungsgehäuse **Höhe: 99,8 mm** 		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B32-CHWD-1TTM32-ELC-AL**	1424842	1	
	1x M40	**HC-STA-B32-CHWD-1TTM40-ELC-AL**	1424843	1	
	1x M50	**HC-STA-B32-CHWD-1TTM50-ELC-AL**	1424844	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B32-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1424839	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B32-CHWD-1TTP36-ELC-AL**	1424840	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B32-CHWD-1TTP42-ELC-AL**	1424841	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 654

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

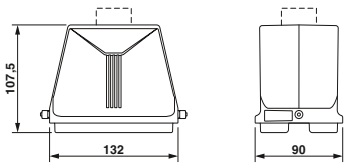
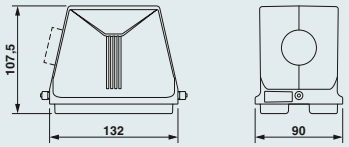
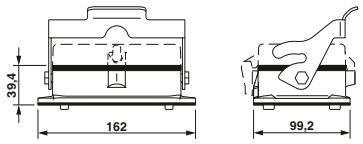
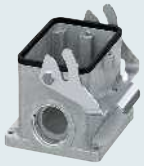
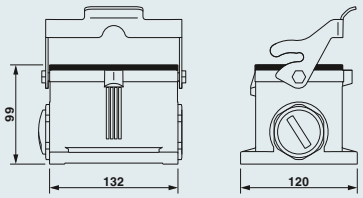
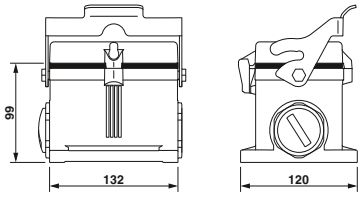
Baugröße B48, Metall, Gehäuse, Längsbügel

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelungsbügel	Polyamid
Material Dichtung	NBR, leitfähig
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse **Höhe: 107,5 mm**		Kabelabgang: oben			
	1x M32	**HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL**	1424854	1	
	1x M40	**HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL**	1424855	1	
	1x M50	**HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL**	1424856	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL**	1424851	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL**	1424852	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL**	1424853	1	
Tüllengehäuse **Höhe: 107,5 mm**		Kabelabgang: seitlich			
	1x M32	**HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL**	1424860	1	
	1x M40	**HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL**	1424861	1	
	1x M50	**HC-STA-B48-HHFS-1STM50-EM-AL**	1424862	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL**	1424857	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL**	1424858	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL**	1424859	1	
Anbaugehäuse **Höhe: 39,4 mm**		ohne Deckel			
		HC-STA-B48-BWS-EMC-AL	1424863	1	
		mit Deckel			
		HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424864	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 99 mm**		ohne Deckel			
	2x M32	**HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL**	1424867	1	
	2x M40	**HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL**	1424868	1	
	2x Pg29	**HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL**	1424865	1	
	2x Pg36	**HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL**	1424866	1	
Sockelgehäuse[1]) **Höhe: 99 mm**		mit Deckel			
	2x M32	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL**	1424873	1	
	2x M40	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL**	1424874	1	
	2x Pg29	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL**	1424869	1	
	2x Pg36	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL**	1424872	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 654

[1]) Eine Verschlusskappe aus Kunststoff wird mitgeliefert

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Steckverbinder-Sets, EVO-Gehäuse, Kunststoff, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PA
Material Dichtung	NBR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	12
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set						
	6	B6	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK**	1407710	1	
Steckverbinder-Set						
	10	B10	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK**	1408791	1	
	10	B10	Querbügel, ohne Deckel **HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK**	1407711	1	
Steckverbinder-Set						
	16	B16	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	1408793	1	
	16	B16	Querbügel, ohne Deckel **HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK**	1407712	1	
Steckverbinder-Set						
	24	B24	Längsbügel, mit Deckel **HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK**	1408794	1	
	24	B24	Querbügel, ohne Deckel **HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK**	1407713	1	

Hinweise:

- Weiteres Zubehör siehe ab Seite 654
- Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
- Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
- Steckverbinder-Sets: phoenixcontact.net/webcode/#0523

Zubehör

EVO-Entriegelung
ab Seite 659

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Steckverbinder-Sets, STANDARD-Gehäuse, Metall, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Dichtung	NBR
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP66 / IP67
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Steckverbinder-Set, mit Längsbügel						
	6	B6	Kabelabgang: oben, mit Deckel **HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL**	1416344	1	
	6	B6	Kabelabgang: seitlich, mit Deckel **HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL**	1416353	1	
Steckverbinder-Set, mit Querbügel						
	10	B10	Kabelabgang: oben, ohne Deckel **HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL**	1416346	1	
	10	B10	Kabelabgang: seitlich, ohne Deckel **HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL**	1416355	1	
Steckverbinder-Set, mit Querbügel						
	16	B16	Kabelabgang: oben, ohne Deckel **HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL**	1416349	1	
	16	B16	Kabelabgang: seitlich, ohne Deckel **HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL**	1416357	1	
Steckverbinder-Set, mit Querbügel						
	24	B24	Kabelabgang: oben, ohne Deckel **HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL**	1416352	1	
	24	B24	Kabelabgang: seitlich, ohne Deckel **HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL**	1416359	1	

Hinweise:
Weiteres Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Steckverbinder-Sets: phoenixcontact.net/webcode/#0523

Zubehör

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Baureihe Compact

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss
– Axialschraubanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

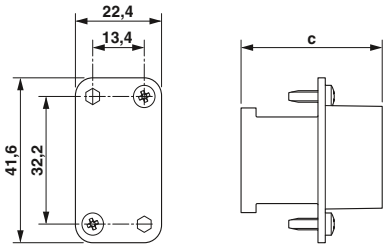
neu

Typ		Technische Daten			
		① HC-COM-Q08-I-PT-...		② HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-...	
		Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen		-		-	
IEC Daten					
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Überspannungskategorie		III		III	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	-	-	-
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC		PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung		Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		-	-	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		-	-	-	-
Abisolierlänge	[mm]	-	-	-	-
Polzahl		8	0	4	2
Kontaktnummerierung		-	-	-	-
Steckzyklen		≥ 500		≥ 500	

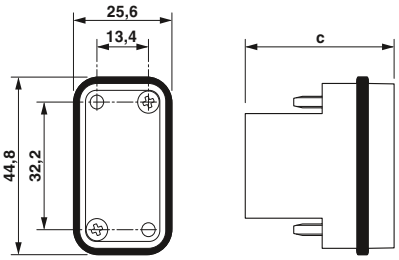
Bestelldaten

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Push-in-Anschluss							
	8 / 0	1 - 8	COM	① **HC-COM-Q08-I-PT-...**	1079553	1079554	1
Axialschraubanschluss							
	4 / 2	1 - 4	COM	② **HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-...**	1079558	1079557	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

		a	b	c	d
①	Buchse	45		48,05	
	Stift				
②	Buchse	42		48	
	Stift				

Zubehör

Blindbuchsen
ab Seite 657

Baureihe Compact

Anschlusstechnik:
– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

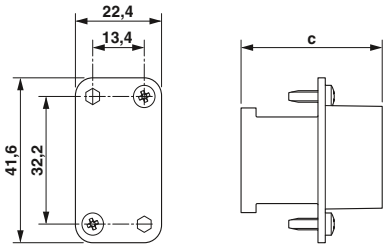
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu

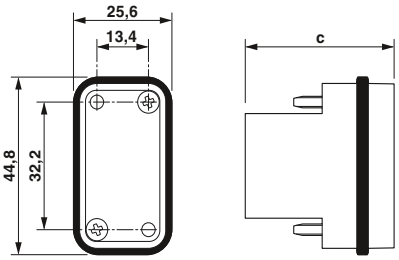
Typ		Technische Daten			
		① HC-COM-Q08-I-CT-...		② HC-COM-Q4/2-I-CT-...	
		Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen		-		-	
IEC Daten					
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Überspannungskategorie		III		III	
Verschmutzungsgrad		3		3	
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	-	-	-
UL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
CSA / cUL Daten					
Bemessungsspannung	[V]	-	-	-	-
Bemessungsstrom	[A]	-	-	-	-
Anschlussquerschnitt	AWG	-	-	-	-
Materialangaben					
Material Kontaktträger		PC		PC	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0		V0	
Material Kontakt		Kupferlegierung		Kupferlegierung	
Material Kontaktoberfläche		-	-	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Allgemeine Daten					
Anschlusstechnik		-	-	-	-
Abisolierlänge	[mm]	-	-	-	-
Polzahl		8	0	4	2
Kontaktnummerierung		-	-	-	-
Steckzyklen		≥ 500		≥ 500	

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Typ	Bestelldaten Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE
Crimpanschluss							
	8 / 0	1 - 8	COM	① **HC-COM-Q08-I-CT-...**	1079548	1079547	1
Crimpanschluss							
	4 / 2	1 - 4	COM	② **HC-COM-Q4/2-I-CT-...**	1079555	1079556	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Gedrehte Crimpkontakte CK 4,0 versilbert			**Querschnitt mm² / AWG**				
			1,5 - 1,5 / 16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
			2,5 - 2,5 / 14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
			4 - 4 / 12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
			6 - 6 / 10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

		a	b	c	d
①	**Buchse**	45		48,05	
	Stift				
②	**Buchse**	42		48	
	Stift				

Zubehör

Blindbuchsen
ab Seite 657

Crimpwerkzeuge
ab Seite 670

Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666

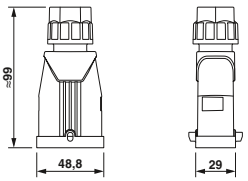
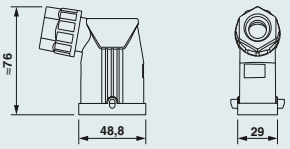
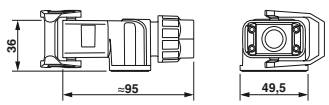
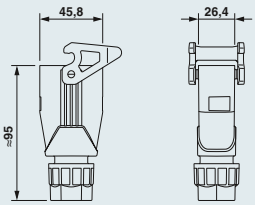
Baureihe Compact, Kunststoffgehäuse

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	PC
Material Verriegelung	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP65 / IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 84 mm	1x M25	**HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK**	1012520	1	
Tüllengehäuse Höhe: 84 mm	1x M25	**HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK**	1012581	1	
Anbaugehäuse Höhe: 18,5 mm		**HC-COM-BWS-PL-BK**	1012538	1	
Anbaugehäuse Höhe: 41,7 mm		**HC-COM-BAWS-PL-BK**	1012433	1	
Sockelgehäuse Höhe: 68 mm	1x M25	**HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK**	1079393	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 68 mm	1x M25	**HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK**	1012521	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 654

Zubehör

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

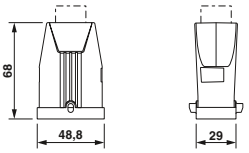
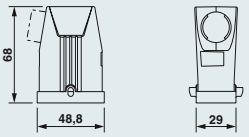
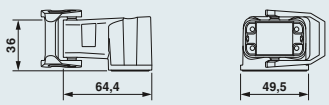
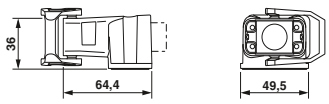
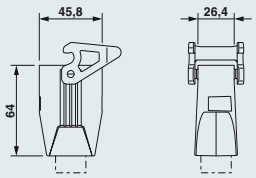
Baureihe Compact, Metallgehäuse

neu

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Material Verriegelung	PA
Material Dichtung	NBR
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)	IP65 / IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 68 mm	1x M25	**HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1078590	1	
Tüllengehäuse Höhe: 68 mm	1x M25	**HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL**	1078592	1	
Anbaugehäuse Höhe: 19,8 mm		**HC-COM-BWS-EL-AL**	1078594	1	
Anbaugehäuse Höhe: 41,7 mm		**HC-COM-BAWS-EL-AL**	1078593	1	
Sockelgehäuse Höhe: 68 mm	1x M25	**HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL**	1078596	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 68 mm	1x M25	**HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL**	1078595	1	

Hinweise:

Weiteres Zubehör siehe ab Seite 654

Zubehör

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Schutzdeckel für Tüllengehäuse der Baureihen D7 und B

– Für Tüllengehäuse ohne Verriegelungsbügel
– Mit Fangschnur
– Mit Dichtung

Schutzdeckel mit Längsbügel

Schutzdeckel mit Querbügel

		Technische Daten		Technische Daten	
		Kunststoff, schwarz	Metall	Kunststoff, schwarz	Metall
Allgemeine Daten					
Material Schutzdeckel		PA	Al	PA	Al
Schutzart		IP66	IP66	IP66	IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-40 ... 125

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Kunststoff, schwarz		Metall		Kunststoff, schwarz		Metall	
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:								
D7, für Buchseneinsatz	1419274	1						
D7, für Stifteinsatz	1419275	1						
B6	1414634	10	1644546	10				
B10	1414635	10	1584512	10	1414638	10	1584541	10
B16	1414636	10	1584525	10	1414639	10	1584554	10
B24	1414637	10	1584538	10	1414640	10	1584567	10

Schutzdeckel für Tüllengehäuse der Baureihe B

– Für Tüllengehäuse mit Verriegelungsbügel
– Mit Fangschnur
– Mit Dichtung

Schutzdeckel ohne Querbügel

		Technische Daten	
		Kunststoff, schwarz	Metall
Allgemeine Daten			
Material Schutzdeckel		PA	Al
Schutzart		IP66	IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-40 ... 125

	Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Kunststoff, schwarz		Metall	
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:				
B10	1414631	10	1647750	10
B16	1414632	10	1647763	10
B24	1414633	10	1647776	10

Schutzdeckel für Anbaugehäuse der Baureihen D7, D und B

– Für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse mit Verriegelungsbügel
– Mit Fangschnur
– Ohne Dichtung

Schutzdeckel ohne Längsbügel

Schutzdeckel ohne Querbügel

		Technische Daten		Technische Daten	
		Kunststoff, schwarz	Metall	Kunststoff, schwarz	Metall
Allgemeine Daten					
Material Schutzdeckel		PA	Al	PA	Al
Schutzart		IP66	IP66	IP66	IP66
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-40 ... 125

	Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Kunststoff, schwarz		Metall		Kunststoff, schwarz		Metall	
Schutzdeckel, für Kupplungsgehäuse:								
D7, für Buchseneinsatz	1419270	1						
D7, für Stifteinsatz	1419271	1						
D15	1424374	1						
D25	1424401	1						
D50					1424417	1		
B6	1414623	10	1644559	10				
B10	1414625	10	1644562	10	1414628	10	1644575	10
B16	1414626	10	1644588	10	1414629	10	1644591	10
B24	1414627	10	1644601	10	1414630	10	1644614	10
B32					1424850	1		

Schutzdeckel für Tüllen-, Anbaugehäuse der Baureihe B

– Für Tüllen-, Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse
– Farbe: transparent / weiß
– Ohne Dichtung

Schutzdeckel mit Clipverriegelung

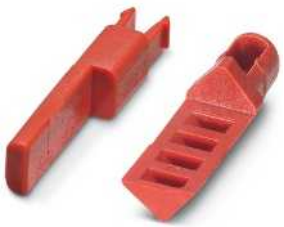
		Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material Schutzdeckel		PA
Schutzart		IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	0 ... 20

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen:			
B6	HC-STA-B06-DC-PL	1421100	5
B10	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	5
B16	HC-STA-B16-DC-PL	1421102	5
B24	HC-STA-B24-DC-PL	1421103	5

Kodierprofile

– Sekundenschnelles Kodieren durch die Kodierprofile

Kodierprofil HC / HC-S



Kodierprofil HS2 / MOD-K

	Technische Daten			Technische Daten		
Allgemeine Daten						
Material	PA			PA		
	Bestelldaten			**Bestelldaten**		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Kodierprofile, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-B..., HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT...	**CP-HC**	1686478	10			
HC-A10..., HC-A16..., HC-BB...	**CP-HC-S**	1410916	10			
Kodierprofile, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-Q12...				**HC-Q 12-COD**	1409435	10
HC-A3..., HC-A4...				**HC-MOD-K-CP**	1408562	1
HC-HS2-D7-E...S				**HC-HS 2-CP**	1586280	50

Kodierbolzen

– Schützen Sie bis 6 Steckverbindungen gegen Fehlstecken

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Kodierbolzen

	Technische Daten		
Allgemeine Daten			
Material	Stahl, verzinkt		
	Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Kodierbolzen, für Kontakteinsätze der Baureihe:			
HC-B...	**HC-CB**	1772722	10

Führungsstifte, -buchsen

– Schützen Sie bis 16 Steckverbindungen gegen Fehlstecken

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Führungsstift / Führungsbuchse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	Stahl, verzinkt

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Führungsstift und -buchse, zur Kodierung gegen Fehlstecken und zur Führung gegen Verkanten beim Stecken			
Führungsstift	**HC-CST-MOD**	1636127	10
Führungsbuchse	**HC-CBU-MOD**	1636130	10

Blindbuchsen

Schützen Sie gleiche Steckverbinder gegen Fehlstecken. Eine Blindbuchse verschließt einen Buchsenkontakt. Ein Stecken mit einem Stiftkontakt auf der gleichen Position wie die Blindbuchse ist dann nicht möglich.

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Blindbuchse

Blindbuchse

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA

Technische Daten

Material	Kupferlegierung

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Blindbuchsen, für Kontakteinsätze mit gedrehten Buchsenkontakten vom Typ:			
CK-2,5-ED...	**CK2,5-ED-BB**	1584693	100
CK-1,6-ED...			

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK1,6-ED-BB	1645888	50

Kunststoff-Kabelverschraubungen und Kunststoff-Gewindeadapter für EVO-Gehäuse der Baureihen D, EVO-M1

Hinweise:

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse
siehe Seite 659

Kunststoff-Kabelverschraubung

Kunststoff-Gewindeadapter

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Material		PA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 100	

Technische Daten

PA			
-40 ... 125			

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D und der EVO-M1-Tüllengehäuse, für Leitungsdurchmesser:				
7 mm ... 13 mm	M20	**HC-D-G-M20-PLRBK**	1411350	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-D-G-M25-PLRBK**	1411351	1
Gewindeadapter, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D				
	M25	**HC-D-TA-M25-PLRBK**	1411352	1
	Pg16	**HC-D-TA-PG16-PLR-BK**	1411353	1
	3/4 Zoll NPT	**HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK**	1411354	1

Kunststoff-Kabelverschraubungen für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Hinweise:

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse
siehe Seite 659

Kunststoff-Kabelverschraubung

Kunststoff-Kabelverschraubung

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Material		PA	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 100	

Technische Daten

PA			
-30 ... 100			

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:				
7 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1
11 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1
19 mm ... 28 mm	M40	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, mit Dichteinsatz für Leitungsdurchmesser:				
ohne Bohrung	M40	**HC-B-GM0-M40-PLTBK**	1414643	1
4x 10 mm	M40	**HC-B-GM4X10-M40-PLTBK**	1414644	1
5x 8,5 mm	M40	**HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK**	1414645	1
8x 6,5 mm	M40	**HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK**	1414646	1

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Biegeschutz und Zugentlastung für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Hinweise:

EVO-Entriegelung für EVO-Kunststoffgehäuse
siehe Seite 659

Kunststoff-Kabelverschraubung mit Biegeschutz

Kunststoff-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Material		PA	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:							
6 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-GB-M20-PLRBK**	1414660	1	**HC-B-GTRS-M20-PLRBK**	1414651	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-GB-M25-PLRBK**	1414661	1	**HC-B-GTRS-M25-PLRBK**	1414652	1
13 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-GB-M32-PLRBK**	1414662	1	**HC-B-GTRS-M32-PLRBK**	1414654	1

Kunststoff-Gewindeadapter für EVO-Gehäuse der Baureihe B und EVO-Entriegelungswerkzeug

Hinweise:

Weitere Wellrohradapter siehe phoenixcontact.net/products

Schutzschläuche für Wellrohradapter siehe Katalog 3

Kunststoff-Gewindeadapter

EVO-Entriegelung

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Material		PA	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 100	- ... -

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gewindeadapter, für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B							
	M20	**HC-B-TA-M20-PLR-BK**	1414243	1			
	M25	**HC-B-TA-M25-PLR-BK**	1414244	1			
	M32	**HC-B-TA-M32-PLR-BK**	1414245	1			
	M40	**HC-B-TA-M40-PLR-BK**	1414246	1			
	Pg13,5	**HC-B-TA-PG13-PLR-BK**	1414247	1			
	Pg16	**HC-B-TA-PG16-PLR-BK**	1414248	1			
	Pg21	**HC-B-TA-PG21-PLR-BK**	1414249	1			
Wasserpumpenzange, mit durchgestecktem Gelenk, doppelt verzahnten Greifflächen, nach VDE ISO 8976, Größe: 240 mm					**UNIFOX-WP**	1212365	1

Metallkabelverschraubungen für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Metallkabelverschraubungen für EMV-Anwendungen

Metallkabelverschraubung für mehrere Leitungen

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig	Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125	-30 ... 100

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B, für EMV-Anwendungen, für Leitungsdurchmesser:							
9 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1			
11 mm ... 16 mm	M25	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1			
14 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1			
19 mm ... 27 mm	M40	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1			
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse, für höhere Zugentlastung, mit NBR-Dichtung, für Leitungsdurchmesser:							
ohne Bohrung	M40				**HC-B-GM0-M40-ET-AL**	1414647	1
4x 10 mm	M40				**HC-B-GM4X10-M40-ET-AL**	1414648	1
5x 8,5 mm	M40				**HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL**	1414649	1
8x 6,5 mm	M40				**HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL**	1414650	1

Metallkabelverschraubungen mit Biegeschutz und Zugentlastung für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Metallkabelverschraubung mit Biegeschutz

Metallkabelverschraubung mit Zugentlastung

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		-	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:							
6 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-GB-M20-ER-AL**	1414663	1	**HC-B-GTRS-M20-ER-AL**	1414656	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-GB-M25-ER-AL**	1414664	1	**HC-B-GTRS-M25-ER-AL**	1414657	1
13 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-GB-M32-ER-AL**	1414665	1	**HC-B-GTRS-M32-ER-AL**	1414658	1
16 mm ... 28 mm	M40	**HC-B-GB-M40-ER-AL**	1414666	1	**HC-B-GTRS-M40-ER-AL**	1414659	1

Metallgewindeadapter für EVO-Gehäuse der Baureihe B

Metallgewindeadapter

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material		Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gewindeadapter, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B				
	M20	**HC-B-TA-M20-ER-AL**	1414256	1
	M25	**HC-B-TA-M25-ER-AL**	1414257	1
	M32	**HC-B-TA-M32-ER-AL**	1414258	1
	M40	**HC-B-TA-M40-ER-AL**	1414259	1
	Pg13,5	**HC-B-TA-PG13-ER-AL**	1414260	1
	Pg16	**HC-B-TA-PG16-ER-AL**	1414261	1
	Pg21	**HC-B-TA-PG21-ER-AL**	1414262	1
	Pg29	**HC-B-TA-PG29-ER-AL**	1414263	1
	1/2 Zoll NPT	**HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL**	1414264	1
	3/4 Zoll NPT	**HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL**	1414265	1
	1/1 Zoll NPT	**HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL**	1414266	1
	1 1/4 Zoll NPT	**HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL**	1414267	1

PE-Schrauben, PE-Vervielfacher

Wenn mehrere PE-Leiter über einen Kontakteinsatz geführt werden, sind zusätzliche PE-Anschlüsse notwendig. Dies erfolgt über eine zusätzliche PE-Schraube oder den PE-Vervielfacher.

PE-Schraube

PE-Vervielfacher

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		Stahl, verzinkt	Messing, vernickelt
Anschlussquerschnitt	[mm²]	-	0,5 ... 2,5
Anschlussquerschnitt	AWG	-	20 ... 14

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
PE-Schraube, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...	**HC-B-PES**	1604997	10			
HC-HS 6...	**HC-HS-PES**	1586219	10			
PE-Schraube, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-A..., HC-D15..., HC-D25...	**HC-A-PES**	1584868	10			
PE-Vervielfacher, mit 3 PE-Anschlüsse, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...				**HC-B-3PE**	1644326	1

Zugentlastungsschellen

Kabelbäume mit Crimpkontakten dürfen die eingerasteten Kontakte nicht durch das Kabelbaumgewicht belasten.

Durch den Einsatz von Zugentlastungsschellen vermeiden Sie eine solche Belastung.

seitlicher Kabelabgang

gerader Kabelabgang

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Zugentlastungsschellen, Klemmbereich 9-19 mm, für Kontakteinsätze der Baureihen:						
HC-B..., HC-BB..., HC-D40..., HC-D64..., HC-DD..., HC-HV...	**HC-B-ZS**	1685330	10	**HC-B-ZG**	1685327	10

Ersatzbolzen und Dichtschraube

Ersatzbolzen

Dichtschraube

	Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ersatzbolzen, aus Stahl, für HEAVYCON-Tüllengehäuse HC-B...-TFL... (keine EMV-Gehäuse) der Baugröße:						
B48	**HC-B 48-LB ERSBOLZ**	1636114	10			
Dichtschraube M3, IP67, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugröße:						
D7				**HC-D 7-DS-IP65**	1686229	100

Andockrahmen

Andockrahmen stellen sicher, dass sich Buchsen- und Stifteinsätze in Einschubsystemen finden und sicher kontaktieren.

Hinweise:

Aufgrund des schwimmend gelagerten Rahmens muss die Anbauwand geerdet werden.

Andockrahmen

		Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material		Edelstahl
Steckzyklen		≥ 500
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Andockrahmen, mit 4 Flachkopfschrauben mit Ansatz, für Kontakteinsätze der Baureihen:			
B6, DD24, BB10, K, M	**HC-B 6-ANDOCK**	1586112	2
B10, DD42, BB18, K, M	**HC-B 10-ANDOCK**	1586125	2
B16, D40, DD72, BB32, K, M	**HC-B 16-ANDOCK**	1586138	2
B24, D64, DD108, BB46, K, M	**HC-B 24-ANDOCK**	1586141	2

Abdeckplatten

Zum Verschließen unbenutzter Durchbrüche im Schaltschrankbau.

Abdeckplatte, Höhe 3,5 mm

Abdeckplatte, Höhe 7 mm

Technische Daten		Technische Daten	
Allgemeine Daten			
Material	PA	PA	
Farbe	grau	grau	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-20 ... 100	-20 ... 100	

Bestelldaten				Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Abdeckplatte, für einen Wandausschnitt in der Baugröße:						
B6 (Ausschnitt: 35 mm x 52 mm)	**HC-B 6-AP-GY**	1660368	10			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)	**HC-B 10-AP-GY**	1660371	10			
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)	**HC-B 16-AP-GY**	1660384	10	**HC-B 16-APV-GY**	1661121	10
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)	**HC-B 24-AP-GY**	1660397	10	**HC-B 24-APV-GY**	1661037	10
D15 (Ausschnitt: 24 mm x 58 mm)	**HC-D 15-AP-GY**	1660342	10			
D25 (Ausschnitt: 24 mm x 74 mm)	**HC-D 25-AP-GY**	1660355	10			

Adapterplatten

Zum Ändern von Wandausschnitten auf eine andere Baugröße.

Adapterplatte

Adapterplatte

Technische Daten		Technische Daten	
Allgemeine Daten			
Material	PA	PA	
Farbe	grau	grau	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	
Umgebungstemperatur (Betrieb) [° C]	-20 ... 100	-20 ... 100	

Bestelldaten				Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Adapterplatte, zur Reduzierung von einem Wandausschnitt B24 auf:						
3x D7 (Ausschnitt: 21,5 mm x 21,5 mm)	**HC-B 24-ADP-3D 7-GY**	1661448	10			
Adapterplatte, zur Reduzierung von einem Wandausschnitt B24 auf:						
3x Rundsteckverbinder-Ausschnitten (Ø 21 mm)				**HC-B 24-ADP-3RST-GY**	1662175	10

D-SUB-Adapterplatten Baureihe D

Zum Einbau von D-SUB-Steckverbinder in die HEAVYCON-Gehäuse der Baureihe D.

Hinweise:
D-SUB-Steckverbinder separat bestellen
D-SUB-Montage in der Adapterplatte: Vorderwandmontage
D-SUB-Einsatzmatrix siehe Seite 446

Adapterplatte für einen D-SUB-Steckverbinder

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material		PA
Farbe		grau
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Adapterplatte, zur Bestückung von HC-D 15... Gehäusen mit **einem** D-SUB-Stecker,			
D-SUB Bauform:			
D-SUB 09	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 9**	1661312	2
D-SUB 15	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 15**	1775253	2
D-SUB 25	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 25**	1775266	2

D-SUB-Adapterplatten Baureihe B

Zum Einbau von D-SUB-Steckverbinder in die HEAVYCON-Gehäuse der Baureihe B.

Hinweise:
D-SUB-Steckverbinder separat bestellen
D-SUB-Montage in der Adapterplatte: Vorderwandmontage
D-SUB-Einsatzmatrix siehe Seite 446

Adapterplatte für einen D-SUB-Steckverbinder

Adapterplatte für zwei D-SUB-Steckverbinder

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Material		PA	PA
Farbe		grau	grau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB	HB
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB-Adapterplatte, zur Bestückung von HEAVYCON-Gehäusen mit D-SUB-Stecker, für Gehäusebaugröße / D-SUB Bauform:						
B6 / D-SUB 09	**HC-B 6-ADP/1 DSUB 9**	1775457	2	**HC-B 6-ADP/2 DSUB 9**	1775460	2
B6 / D-SUB 15	**HC-B 6-ADP/1 DSUB 15**	1775473	2	**HC-B 6-ADP/2 DSUB 15**	1775486	2
B10 / D-SUB 25	**HC-B 10-ADP/1 DSUB 25**	1775499	2	**HC-B 10-ADP/2 DSUB 25**	1775509	2
B16 / D-SUB 37	**HC-B 16-ADP/1 DSUB 37**	1775512	2	**HC-B 16-ADP/2 DSUB 37**	1775525	2
B16 / D-SUB 50	**HC-B 16-ADP/1 DSUB 50**	1775538	2	**HC-B 16-ADP/2 DSUB 50**	1775541	2

Crimpkontakte

Crimpmaschinen für gedrehte/gerollte Kontakte auf Anfrage.

Hinweise:

Bei Spannungen kleiner 5 V und Strömen kleiner 5 mA werden vergoldete Kontakte empfohlen.

Ø 1,6 mm, gedrehte Crimpkontakte

Ø 2,5 mm, gedrehte Crimpkontakte

EAC

	Technische Daten	
Materialangaben	hartversilbert	hartvergoldet
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Abisolierlänge der Einzelader	8 mm	8 mm
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

EAC

	Technische Daten	
Materialangaben	hartversilbert	hartvergoldet
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Abisolierlänge der Einzelader	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gedrehte Buchsenkontakte, versilbert, für Aderquerschnitt:						
0,14 mm² ... 0,37 mm² / AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37BU AG**	1663394	100			
0,50 mm² / AWG 20	**CK1,6-ED-0,50BU AG**	1663404	100	**CK2,5-ED-0,50BU AG**	1663640	100
0,75 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-0,75BU AG**	1663417	100	**CK2,5-ED-0,75BU AG**	1663653	100
0,75 mm² ... 1,00 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-1,00BU AG**	1663420	100	**CK2,5-ED-1,00BU AG**	1663666	100
1,50 mm² / AWG 16	**CK1,6-ED-1,50BU AG**	1663433	100	**CK2,5-ED-1,50BU AG**	1663679	100
2,50 mm² / AWG 14	**CK1,6-ED-2,50BU AG**	1663446	100	**CK2,5-ED-2,50BU AG**	1663682	100
3,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-3,00BU AG**	1663695	100
4,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-4,00BU AG**	1663705	100
6,00 mm² / AWG 10						
10 mm² / AWG 8						
Gedrehte Stiftkontakte, versilbert, für Aderquerschnitt:						
0,14 mm² ... 0,37 mm² / AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37ST AG**	1663336	100			
0,50 mm² / AWG 20	**CK1,6-ED-0,50ST AG**	1663349	100	**CK2,5-ED-0,50ST AG**	1663572	100
0,75 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-0,75ST AG**	1663352	100	**CK2,5-ED-0,75ST AG**	1663585	100
0,75 mm² ... 1,00 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-1,00ST AG**	1663365	100	**CK2,5-ED-1,00ST AG**	1663598	100
1,50 mm² / AWG 16	**CK1,6-ED-1,50ST AG**	1663378	100	**CK2,5-ED-1,50ST AG**	1663608	100
2,50 mm² / AWG 14	**CK1,6-ED-2,50ST AG**	1663381	100	**CK2,5-ED-2,50ST AG**	1663611	100
3,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-3,00ST AG**	1663624	100
4,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-4,00ST AG**	1663637	100
6,00 mm² / AWG 10						
10 mm² / AWG 8						
Gedrehte Buchsenkontakte, vergoldet, für Aderquerschnitt:						
0,14 mm² ... 0,37 mm² / AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37BU AU**	1674969	100	**CK2,5-ED-0,37BU AU**	1585647	100
0,50 mm² / AWG 20	**CK1,6-ED-0,50BU AU**	1674480	100	**CK2,5-ED-0,50BU AU**	1674859	100
0,75 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-0,75BU AU**	1672440	100			
0,75 mm² ... 1,00 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-1,00BU AU**	1674943	100	**CK2,5-ED-1,00BU AU**	1674833	100
1,50 mm² / AWG 16	**CK1,6-ED-1,50BU AU**	1674930	100	**CK2,5-ED-1,50BU AU**	1674820	100
2,50 mm² / AWG 14	**CK1,6-ED-2,50BU AU**	1674985	100	**CK2,5-ED-2,50BU AU**	1674862	100
4,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-4,00BU AU**	1674846	100
Gedrehte Stiftkontakte, vergoldet, für Aderquerschnitt:						
0,14 mm² ... 0,37 mm² / AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37ST AU**	1674901	100	**CK2,5-ED-0,37ST AU**	1585663	100
0,50 mm² / AWG 20	**CK1,6-ED-0,50ST AU**	1672453	100	**CK2,5-ED-0,50ST AU**	1674804	100
0,75 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-0,75ST AU**	1674914	100			
0,75 mm² ... 1,00 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-1,00ST AU**	1674888	100	**CK2,5-ED-1,00ST AU**	1674781	100
1,50 mm² / AWG 16	**CK1,6-ED-1,50ST AU**	1674875	100	**CK2,5-ED-1,50ST AU**	1674778	100
2,50 mm² / AWG 14	**CK1,6-ED-2,50ST AU**	1674927	100	**CK2,5-ED-2,50ST AU**	1674817	100
4,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-4,00ST AU**	1674794	100
Gedrehte Schaltkontakte, (Stift 2 mm nacheilend), für HC-HV-..., versilbert, für Aderquerschnitt:						
1,00 mm²/ AWG 18				**CK2,5-ED-1,00ST-S AG**	1663857	100
1,50 mm² / AWG 16				**CK2,5-ED-1,50ST-S AG**	1663860	100
2,50 mm² / AWG 14				**CK2,5-ED-2,50ST-S AG**	1663873	100
Gestanzt-gerollte Buchsenkontakte, versilbert, für Aderquerschnitt:						
0,34 mm² ... 1,00 mm² / AWG 22 ... 18						
1,50 mm² ... 2,50 mm² / AWG 16 ... 14						
Gestanzt-gerollte Stiftkontakte, versilbert, für Aderquerschnitt:						
0,34 mm² ... 1,00 mm² / AWG 22 ... 18						
1,50 mm² ... 2,50 mm² / AWG 16 ... 14						

Ø 4,0 mm, gedrehte Crimpkontakte

neu

Ø 1,6 mm, gestanzt-gerollte Crimpkontakte, Bandware

neu

Ø 1,6 mm, gestanzt-gerollte Crimpkontakte, Einzelkontakte

EAC

Technische Daten	
Kupferlegierung	
9 mm	
(9,6 mm (4-6 mm²)/ 18mm (10mm²))	
≥ 500	
-40 °C ... 125 °C	

Technische Daten	
Cu-Legierung, vernickelt	
4 mm	
≥ 50	
-40 °C ... 125 °C	

Technische Daten	
Cu-Legierung, vernickelt	
4 mm	
≥ 50	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK4,0-ED-1,50BU AG	**1663271**	25
CK4,0-ED-2,50BU AG	**1663284**	25
CK4,0-ED-4,00BU AG	**1663297**	25
CK4,0-ED-6,00BU AG	**1663307**	25
CK4,0-ED-10,00BU AG	**1586183**	25
CK4,0-ED-1,50ST AG	**1663239**	25
CK4,0-ED-2,50ST AG	**1663242**	25
CK4,0-ED-4,00ST AG	**1663255**	25
CK4,0-ED-6,00ST AG	**1663268**	25
CK4,0-ED-10,00ST AG	**1586198**	25

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	**1004381**	7000
CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	**1004383**	5000
CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	**1004380**	7000
CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	**1004382**	5000

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	**1004362**	100
CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	**1004366**	100
CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	**1004360**	100
CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	**1004365**	100

Eisen- und Konstantan-Crimpkontakte Typ-J

Die Temperaturmessung bei Heißkanal-Spritzgussmaschinen erfolgt oft mit Eisen- oder Konstantan-Thermoelementen. Eisen- oder Konstantanelemente werden bei Temperaturen bis zu ca. 450 °C eingesetzt.

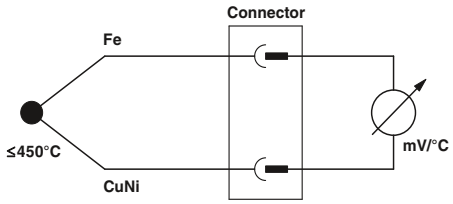
Temperaturmessungen mit Eisen- oder Konstantanelementen auf einem Messingcrimpkontakt eines Steckverbinders haben Thermospannungen zur Folge, die das Messergebnis verfälschen. Daher wird der Einsatz von Eisen- oder Konstantan-Crimpkontakten empfohlen.

Crimpkontakte aus Eisen- oder Konstantan können in Kontakteinsätze der Serie A / B / BB / HV und in die Module HC-Q05..., HC-M-06..., HC-M-08..., HC-M-20... eingesetzt werden.

Eine gemischte Kontaktbestückung (Standard-, Thermokontakte) der Crimpkontakteinsätze ist möglich.

Hinweise:

Crimpzange, Montage- und Demontagewerkzeug
siehe Seite 670



Gedrehte Crimpkontakte, für Crimpkontakte CK 2,5: HC-A..., HC-B..., HC-BB..., HC-Q05..., HC-M...

Technische Daten

Materialangaben		
Material Kontakt	Eisen	Kupfer-Nickel (Konstantan)
Material Kontaktoberfläche	hartvergoldet	-
Abisolierlänge der Einzelader	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Gedrehte Buchsenkontakte, 0,5 mm²			
Eisen (Fe), Oberfläche Au	**CK2,5-ED-0,5BU FE**	1585773	25
Konstantan (CuNi), unbeschichtet	**CK2,5-ED-0,5BU CUNI**	1585757	25
Gedrehte Stiftkontakte, 0,5 mm²			
Eisen (Fe), Oberfläche Au	**CK2,5-ED-0,5ST FE**	1585760	25
Konstantan (CuNi), unbeschichtet	**CK2,5-ED-0,5ST CUNI**	1585744	25

Lichtwellenleiter-Crimpkontakte

Für eine Kopplung von Lichtwellenleitern (polymeroptische Faser) eignen sich Lichtwellenleiter-Crimpkontakte (980/1000 µm). Folgende Crimpkontaktträger können Sie verwenden:
– VC-D (für gedrehte Kontakte)
– HC M 12..., HC-M-17..., HC-M-03/04...
– HC-D... (für gedrehte Kontakte) und
– HC-DD...

Die Lichtwellenleiter werden poliert, abisoliert und anschließend vercrimpt.

Crimpkontakte für Lichtwellenleiter, Polymeroptische Faser (POF)

Technische Daten

Materialangaben	
Material Kontakt	Neusilber
Steckzyklen	≥ 500

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Lichtwellenleiter-Kontakt POF, gedreht, für VC-D-Kontaktträger			
Buchse	**CK1,6-ED-BU-POF**	1885004	50
Stift	**CK1,6-ED-ST-POF**	1884995	50
Werkzeuge, für die LWL-Bearbeitung:			
Crimpzange	**CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N**	1584839	1
Polierteller	**POLISHER-POF**	1686122	1
Polierfolie	**POLFOL 1 MIC-POF**	1636800	10
Polierpapier	**POLPAP 1500-POF**	1636813	10

Schirmanschluss

Der HEAVYCON-D-Bus-Kontakt dient der Verbindung geschirmter, 2-adriger Busleitungen.

Die Verbindung belegt im Kontaktträger 4 nebeneinander liegende Pole. Der Schirmanschluss ist auch als T-Koppler geeignet (zwei Pole für den Leitungsschirm).

Für Crimpkontaktträger der Baureihen HC-D40 / -D64 / HC-M-12

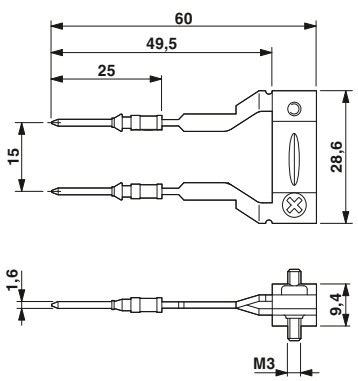
EAC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	-
Übertragungsrate	-
Materialangaben Verteiler	
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	hartversilbert
Mechanische Daten	
Leitungsaußendurchmesser	6 mm ... 9 mm
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Schirmanschluss, für zwei geschirmte Leitungen,inkl. zwei lose Buchsencrimpkontakte für PROFIBUS-Leitungen.	**HC-D 4-BU-2BUS**	1886139	1
Schirmanschluss, für eine geschirmte Leitung an Stiftkontaktträgern, inkl. zwei lose Crimpkontakte für PROFIBUS-Leitung	**HC-D 4-ST-1BUS**	1886142	1
Schirmanschluss, für geschirmte Leitungen an Buchsenkontaktträgern, ohne lose Crimpkontakte			
für eine Busleitung	**HC-D 4-1BU**	1886143	1
für zwei Busleitungen	**HC-D 4-2BU**	1886140	1
Schirmanschluss, für geschirmte Leitungen an Stiftkontaktträgern, ohne lose Crimpkontakte			
für eine Busleitung	**HC-D 4-1ST**	1886144	1
für zwei Busleitungen	**HC-D 4-2ST**	1886141	1
Crimpzange			
- für gedrehte Kontakte; 0,14 ... 4 mm²	**CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0**	1687419	1
Montagewerkzeug			
- für Kontakte CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	**UNIFOX MT-CK 1.6/2.5**	1089092	1



HC-D 4-...BUS

CRIMPFOX Crimpzangen für gedrehte Kontakte

– Die integrierte Positionierhilfe sorgt im Gesenk für die exakte Ausrichtung der Kontakte
– Gekennzeichnete Gesenkstationen für das präzise Verarbeiten der entsprechenden Querschnitte

Hinweise:

Ersatzgesenke und Ersatz-Rückholfeder finden Sie im Produktbereich auf der Webseite unter phoenixcontact.net/products.

Leiterquerschnitt 0,14 ... 4 mm²

Leiterquerschnitt 6 ... 10 mm²

		Technische Daten	Technische Daten
Anwendungsbereich			
Leiter	[mm²] / AWG	0,14 ... 4 / 26 ... 12	6 ... 10 / 10 ... 8
Verpressung		Vierkant-Crimp	Vierkant-Crimp

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Presszange, für gedrehte Stift- und Buchsenkontakte CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED...						
- für gedrehte Kontakte 0,14-4 mm²	**CRIMPFOX-TC 4**	1212113	1			
- für gedrehte Kontakte CK4,0-ED...6-10 mm²				**CRIMPFOX-TC 10**	1212114	1

Zubehör

Entriegelungswerkzeug, für Crimpkontakte						
- für gedrehte und gerollte CK- 1,6-... Kontakte	**UNIFOX RT-CK 1.6**	1072069	1			
- für gedrehte CK- 2,5-... Kontakte	**UNIFOX RT-CK 2.5**	1072067	1			
- für gedrehte CK-4,0-... Kontakte	**UNIFOX RT-CK 4.0**	1072064	1	**UNIFOX RT-CK 4.0**	1072064	1

CRIMPFOX Universalzange zur Aufnahme verschiedener Crimp- und Presseinsätze

– Die Crimpzange CRIMPFOX–M zeichnet sich durch den schnellen, werkzeuglosen Wechsel der Crimpeinsätze aus

Hinweise:

Weitere Crimpgesenke für Aderendhülsen, Kabelschuhe, Flachsteckhülsen, gedrehte Kontakte, Koaxial-, RJ45-, RJ11-Stecker siehe phoenixcontact.net/products

Grundzange

		Technische Daten
Anwendungsbereich		
Verpressung		universal

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Grundzange, nimmt Gesenke für verschiedene Kontaktarten auf, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung			
	CRIMPFOX-M	1212072	1

Zubehör

Gesenk, für gedrehte Stift- und Buchsenkontakte			
CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., Querschnitt 0,5 - 4 mm²	**CRIMPFOX-M TC 4/DIE**	1212075	1
CK4,0-ED..., Querschnitt 6 – 10 mm²	**CRIMPFOX-M TC 10/DIE**	1212076	1

CRIMPFOX Crimpzange für gerollte Kontakte

neu

Leiterquerschnitt 0,14 ... 2,5 mm²

Technische Daten

Anwendungsbereich		
Leiter	[mm²] / AWG	0,14 ... 2,5 / 26 ... 14
Verpressung		B-Crimp

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Crimpzange für gerollte Kontakte CK 1,6-ER... OIC, Querschnitt: 0,14 ... 2,5 mm², Zwangssperre entriegelbar, frontale Einführung, inkl. Positionierhilfe	**CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L**	1069228	1

Zubehör

Montagewerkzeug - für Kontakte CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	**UNIFOX MT-CK 1.6/2.5**	1089092	1

CRIMPFOX Presszange für Koaxialverbinder

– CRIMPFOX−CX 4,2 ist eine Presszange zum Verarbeiten von Koaxialkontakten
– CRIMPFOX-TC MP ist eine Presszange zum Verarbeiten von D-Sub-Kontakten

Hinweise:

Ersatzgesenke und Ersatz-Rückholfeder finden Sie im Produktbereich auf der Webseite unter phoenixcontact.net/products.

Für Koaxialsteckverbinder

Leiterquerschnitt 0,08 ... 2,5 mm²

Technische Daten

Anwendungsbereich		
Verpressung	HEX-Crimp	Vierdorn-Pressung

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Presszange - für Koaxialsteckverbinder 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, drei gekennzeichnete Gesenkstationen, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, Hex-Crimp	**CRIMPFOX-CX 4,52**	1212094	1
Presszange, für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm², mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe - für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1

Zubehör

Demontagewerkzeug - für Koax-Kontakte HC-M-04...KOAX... - für D-SUB-Kontakte VS-...CD...	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1
	EWR	1665075	1

DUPLICON Stapelbare Energieverteilung

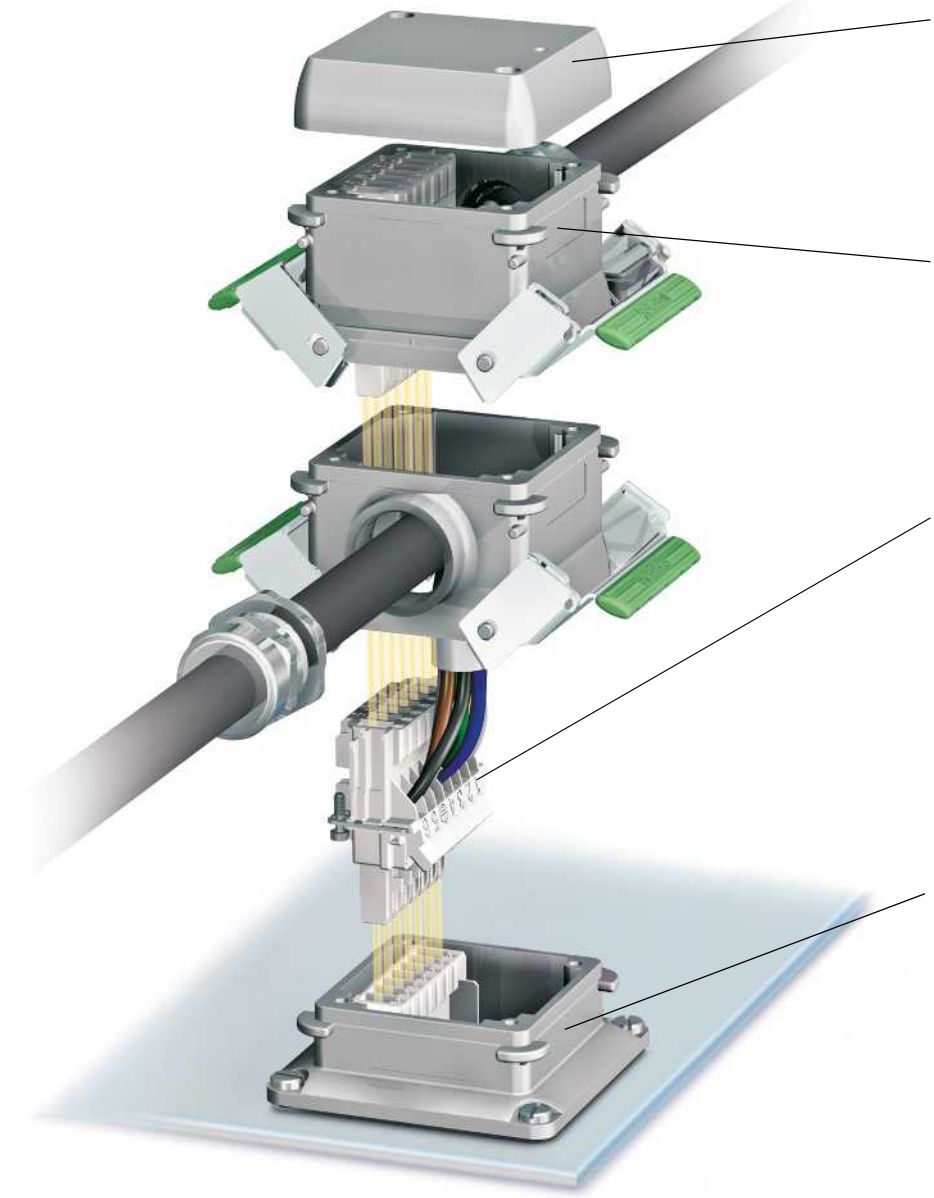
DUPLICON ist ein durchgängiges Energieverteilersystem für 6x4 mm² und PE-Leiter (25 A / 400/690 V). Das System ist mit nur wenigen Komponenten flexibel in der Handhabung. Die robusten Metallgehäuse mit den vibrationssicheren Verriegelungsbügeln qualifizieren DUPLICON für härteste Einsatzbedingungen.

DUPLICON erfüllt die Schutzart IP67. Die Kontakteinsätze verfügen über einen voreilenden PE-Kontakt. Die Schraubanschlüsse lassen sich mit Standardwerkzeugen konfektionieren. DUPLICON dient als Schnittstelle zwischen Schaltschrank und Gerät bzw. Aktoren und Antrieben.

DUPLICON bietet durch zusätzliche Anschlüsse ein weites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten:
Anschluss von 24 V, Anschluss von Zweidraht-Busleitungen für AS-i oder PROFIBUS sowie die Anbindung an die Signalwelt.

Aufgrund der Steckbarkeit können Sie alle Leitungen in der Werkstatt bequem konfektionieren und in der Anlage schnell zusammenstecken. Alle Anschlüsse sind fingersicher nach DIN VDE 0105 und erfüllen die Anforderungen der Unfallverhütungsvorschriften BGV A2.

Ihr Webcode: #0004



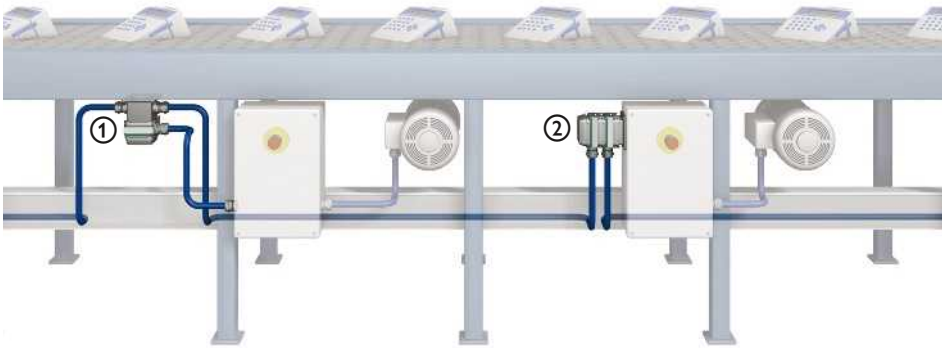
Deckel (abnehmbar)
Prüfen im gesteckten Zustand und einfaches Nachrüsten weiterer Steckverbinder möglich

Stapelgehäuse
Durch die quadratische Bauform sind drei Kabelabgangsrichtungen möglich

Kontakteinsatz
400/690 V / 25 A
6x4,0 mm² + PE
0,2 ... 4,0 mm² / AWG 24 ... 12
voreilender PE
fingersicher IP20
Schraubanschluss

Anbaugehäuse
Robust für bis zu
4 DUPLICON-Stapelstecker

Stationäre Energieverteilung



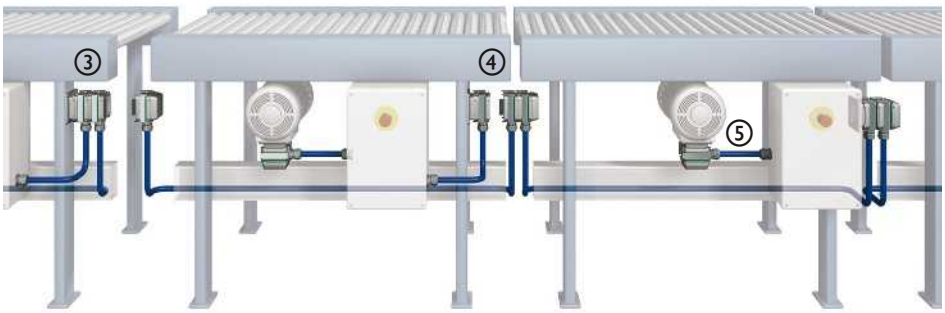
Für die stationäre Energieverteilung stehen mit DUPLICON zwei Alternativen zur Verfügung:

① Mit einer T-Box, die neben dem Energieverbraucher fest installiert wird und über einen steckbaren Kabelabgang verfügt.

② Mit einem stapelbaren Geräteanschluss. Der direkte Geräteanschluss ist in jedem Fall die günstigste Variante, setzt jedoch eine konstruktive Integration voraus.

Der Hauptvorteil besteht in der getrennten Steckbarkeit der Leitungen. Dies erleichtert die Inbetriebnahme und ermöglicht auch im späteren Servicefall einen unterbrechungsfreien Geräteaustausch

Modulare Energieverteilung



③ Durch die Stapelbarkeit lässt sich Ihre Energieverteilung vorkonfektionieren. Plug-and-Play bedeutet schnelle und sichere Inbetriebnahme.

④ Im Servicefall wird der Hauptenergiestrang unterbrechungsfrei vom Verbraucher getrennt. Die Anlage läuft weiter.

⑤ DUPLICON ist auch als Motorsteckverbinder prädestiniert. Die quadratische Bauform ermöglicht verschiedene Kabelabgangsrichtungen.
Die vibrationssichere Verriegelung widersteht härtesten Einsatzbedingungen.

Möglichkeiten der Kabelführung

Mit Hybridleitungen

Der einfachste Fall ist die Einführung einer Leitung je Stapelgehäuse. Mithilfe einer M25-Erweiterungsverschraubung werden Leitungen mit einem Durchmesser bis zu 21 mm angeschlossen.

Mit getrennten Leitungen

Kabelverschraubungen mit zwei Bohrungen ermöglichen die getrennte Einführung von dünnen Power- und 24 V-Leitungen in einem Stapelgehäuse.

Mit gegenüberliegenden Leitungen

Die Gehäuse mit zwei Kabeleingängen ermöglichen die Einführung von Kabeln größerer Durchmesser oder Kombinationen z. B. mit AS-i-Leitungen oder PROFIBUS.

Installations- und Montagematerial

Das Installations- und Montagematerial von Phoenix Contact bietet Ihnen verschiedenste Möglichkeiten, Ihre Kabel in den und aus dem Schaltschrank heraus ins Feld zu führen.

Das CES-System ermöglicht eine wasser- und staubgeschützte Einführung von Kabeln in den Schaltschrank. Hierfür stehen Ihnen Rahmen mit flexibel kombinierbaren Modulen oder platzsparende Membranplatten zur Verfügung.

Wenn Kabel unter hohen Zugkräften stehen, sind Kabelverschraubungen eine gute Alternative zu Wanddurchführungssystemen.

Mit Tragschienen-Montagerahmen von Phoenix Contact bringen Sie die Steckverbindung auf die Tragschiene. So sparen Sie ganze Rangierebenen im Schaltschrank ein. Die Rahmen nehmen vorkonfektionierte Kontakteinsätze auf und lassen sich mit HEAVYCON EVO-Tüllengehäusen kombinieren.

Platzsparende Serviceschnittstellen vereinfachen Wartung, Service und Diagnose an Schaltschränken oder Geräten.

Markierungsmaterial für Kabel und Steckverbinder, passendes Werkzeug und Schutzschläuche erleichtern die Montage und bieten eine bessere Übersicht in Schaltschränken und Anlagen.

Ihr Webcode: #0005

Modulares Kabeleinführungssystem	**676**
Multigates Kabeldurchführungsplatten	**683**
Tragschienen-Montagerahmen	**684**
Kabelverschraubungen	**686**
Serviceschnittstellen	**708**
Markierung und Beschriftung	**722**

Dichtrahmen für Kabeltüllen

- Dichtrahmen mit integrierter Metallverstärkung gegen Verformung
- Nur zwei Verriegelungselemente (Schrauben oder Bügel) erforderlich
- Passend zu Standard-Wandauschnitten
- Aufschnapprahmen zur Vereinfachung der Installation vor Ort
- Dichtrahmen mit komfortabler Bügelverriegelung für werkzeuglose Betätigung
- Kennzeichnung für Kabeltüllenposition auf der Rahmenunterseite

Hinweise:

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Bei einer Wandausschnittbreite von 51 mm können auch Industriesteckverbinder HC und Tragschienen-Montagerahmen CIF mittels Cable-Entry-System (CES) durch die Wand geführt werden.

Dichtrahmen mit Bügelverriegelung

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material Rahmen		PA
Material Kabeltüllen		-
Schutzart		IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 120

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Dichtrahmen, inklusive Flachdichtung, zur Aufnahme von Kabeltüllen, **für Normausschnitt:**			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm), für bis zu 6 Kabeltüllen	**CES-B10-HFFS-PLBK**	**0801663**	1
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm), für bis zu 8 Kabeltüllen	**CES-B16-HFFS-PLBK**	**0801662**	1
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm), für bis zu 10 Kabeltüllen	**CES-B24-HFFS-PLBK**	**0801661**	1
Vorkonfektionierte Dichtrahmen mit **konusförmigen Kabeltüllen,** für Leitungen mit einem Durchmesser von 2 mm ... 11 mm, **für Normausschnitte:**			
B16 (Ausschnitt: 36 mm x 86 mm)			
B24 (Ausschnitt: 36 mm x 113 mm)			
Aufschnapprahmen, inklusive integrierter Dichtung zur Montagewand, zur Aufnahme der Dichtrahmen, **für Normausschnitte:**			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)			
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)			
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)			

Zubehör

Ersatzflachdichtung, für Dichtrahmen mit **Normausschnitt:**			
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)	**CES-B10-WRG-BK**	**0801725**	10
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)	**CES-B16-WRG-BK**	**0801726**	10
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)	**CES-B24-WRG-BK**	**0801727**	10
Verschlussplatte, aus Metall, verschließt einen unbenutzten Aufschnapprahmen, Transportschutz, **für Normausschnitte:**			
B10			
B16			
B24			
Elektrikerschere, hohe Schneidleistung durch Mikroverzahnung im Schneidenbereich, geeignet für Kupfer, Aluminium (flexibel), Kevlar®-Fasern und Kunststoff, Zweikomponentengriffe mit abrutschhemmender Weichzone, ergonomisch geformt, nachstellbares Schraubgelenk			
M4-Ersatzverriegelungsschraube, mit 3 mm Innensechskantkopf, für Dichtrahmen mit Schraubverriegelung			
Bit-Schraubendreher, mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch			
Bit-Schraubendreher			
Schraub-Bit, Sechskant, E6, 3-1/4" Antrieb, zähhart, passend für Halter nach DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, Größe: Hex 3 x 50 mm			
Schraub-Bit, Größe: Hex 3 x 50 mm			

Dichtrahmen mit Schraubverriegelung

Dichtrahmen mit konusförmigen Kabeltüllen und Schraubverriegelung

Aufschnapprahmen

Technische Daten

PA	
-	
IP54 / IP65	
V0	
-40 ... 120	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Zubehör

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Technische Daten

PA	
NBR	
IP54 / IP65	
-	
-40 ... 120	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	1
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	1

Zubehör

CUTFOX-ES	1212621	1
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Technische Daten

PA	
-	
IP54	
V0	
-20 ... 80	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-SF-PLBK	0801655	1
CES-B16-SF-PLBK	0801651	1
CES-B24-SF-PLBK	0801647	1

Zubehör

CES-B10-SFC-M	0801645	10
CES-B16-SFC-M	0801642	10
CES-B24-SFC-M	0801641	10

Kabeltüllen, Gummi

Vorteile:

– Beständig gegen Öle, Kraftstoffe, Fette
– Halogenfrei

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.

Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.

Kabeltüllen, klein

Kabeltüllen, groß

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		NBR	NBR
Schutzart		IP54	IP54
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Konusförmige Kabeltüllen, IP65 in Dichtrahmen mit Schraubverriegelung und Kabelbindern, IP54 in Dichtrahmen mit Bügelverriegelung. Für Leitungen mit einem Durchmesser von:							
2 mm ... 11 mm	schwarz	CES-SRC-BK	0801718	10			
7 mm ... 24 mm	schwarz				CES-LRC-BK	0801719	10
Kabeltüllen IP54, ohne Bohrung, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung							
	schwarz	CES-SRG-BK	0801670	10	CES-LRG-BK	0801671	10
Kabeltüllen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
1 mm ... 2 mm	schwarz	CES-SRG-BK-2	0801635	10			
2 mm ... 3 mm	schwarz	CES-SRG-BK-3	0801633	10			
3 mm ... 4 mm	schwarz	CES-SRG-BK-4	0801632	10			
4 mm ... 5 mm	schwarz	CES-SRG-BK-5	0801630	10			
5 mm ... 6 mm	schwarz	CES-SRG-BK-6	0801628	10			
6 mm ... 7 mm	schwarz	CES-SRG-BK-7	0801627	10			
7 mm ... 8 mm	schwarz	CES-SRG-BK-8	0801625	10			
8 mm ... 9 mm	schwarz	CES-SRG-BK-9	0801622	10			
9 mm ... 10 mm	schwarz	CES-SRG-BK-10	0801620	10			
10 mm ... 11 mm	schwarz	CES-SRG-BK-11	0801618	10			
11 mm ... 12 mm	schwarz	CES-SRG-BK-12	0801617	10			
12 mm ... 13 mm	schwarz	CES-SRG-BK-13	0801616	10			
13 mm ... 14 mm	schwarz	CES-SRG-BK-14	0801615	10			
14 mm ... 15 mm	schwarz	CES-SRG-BK-15	1410563	10			
15 mm ... 16 mm	schwarz	CES-SRG-BK-16	1410576	10			
16 mm ... 17 mm	schwarz	CES-SRG-BK-17	1410589	10			
Kabeltüllen, groß, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
14 mm ... 15 mm	schwarz				CES-LRG-BK-15	0801619	10
15 mm ... 16 mm	schwarz				CES-LRG-BK-16	0801621	10
16 mm ... 17 mm	schwarz				CES-LRG-BK-17	0801624	10
17 mm ... 18 mm	schwarz				CES-LRG-BK-18	0801626	10
18 mm ... 19 mm	schwarz				CES-LRG-BK-19	0801629	10
19 mm ... 20 mm	schwarz				CES-LRG-BK-20	0801631	10
20 mm ... 21 mm	schwarz				CES-LRG-BK-21	0801634	10
21 mm ... 22 mm	schwarz				CES-LRG-BK-22	0801637	10
22 mm ... 23 mm	schwarz				CES-LRG-BK-23	0801638	10
23 mm ... 24 mm	schwarz				CES-LRG-BK-24	0801639	10
24 mm ... 25 mm	schwarz				CES-LRG-BK-25	0801640	10
25 mm ... 26 mm	schwarz				CES-LRG-BK-26	0801643	10
26 mm ... 27 mm	schwarz				CES-LRG-BK-27	0801644	10
27 mm ... 28 mm	schwarz				CES-LRG-BK-28	0801646	10
28 mm ... 29 mm	schwarz				CES-LRG-BK-29	0801648	10
29 mm ... 30 mm	schwarz				CES-LRG-BK-30	0801650	10
30 mm ... 31 mm	schwarz				CES-LRG-BK-31	0801653	10
31 mm ... 32 mm	schwarz				CES-LRG-BK-32	0801654	10
32 mm ... 33 mm	schwarz				CES-LRG-BK-33	0801656	10

Kabeltüllen, Gummi, Sonderformate

Vorteile:

– Beständig gegen Öle, Kraftstoffe, Fette
– Halogenfrei

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.

Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.

Kabeltüllen, klein, mit mehreren Bohrungen

Kabeltüllen, klein, für AS-Interface Leitungen

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		NBR	NBR
Schutzart		IP54	IP54
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Kabeltüllen, mit 2 Bohrungen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
2x 2 mm ... 3 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X3**	1410398	10			
2x 3 mm ... 4 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X4**	1410408	10			
2x 4 mm ... 5 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X5**	0801657	10			
2x 5 mm ... 6 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X6**	0801664	10			
2x 6 mm ... 7 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X7**	1410084	10			
2x 7 mm ... 8 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X8**	1410097	10			
2x 8 mm ... 9 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-2X9**	1410411	10			
Kabeltüllen, mit 4 Bohrungen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
4x 2 mm ... 3 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-4X3**	0801665	10			
4x 3 mm ... 4 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-4X4**	0801666	10			
4x 4 mm ... 5 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-4X5**	1410107	10			
4x 5 mm ... 6 mm	schwarz	**CES-SRG-BK-4X6**	1410152	10			
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für **eine AS-I**nterface-Leitung, **Leitungsanordnung:**							
L	schwarz				**CES-SRG-BK-1ASI-L**	1410042	10
R	schwarz				**CES-SRG-BK-1ASI-R**	0801667	10
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für **zwei AS-I**nterface-Leitungen, **Leitungsanordnung:**							
LL	schwarz				**CES-SRG-BK-2ASI-LL**	1410055	10
RR	schwarz				**CES-SRG-BK-2ASI-RR**	0801668	10
LR	schwarz				**CES-SRG-BK-2ASI-LR**	0801669	10

Kabeltüllen, Thermoplast

Vorteile:

– Geringes Brandverhalten nach UL 94 V0 der thermoplastische Kunststofftüllen
– Gute Säure- und Laugenbeständigkeit

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.

Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.

Kabeltüllen, klein

Kabeltüllen, groß

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		SEBS	SEBS
Schutzart		IP54	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabeltüllen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
1 mm ... 2 mm	grau	**CES-STPG-GY-2**	0801672	10			
2 mm ... 3 mm	grau	**CES-STPG-GY-3**	0801673	10			
3 mm ... 4 mm	grau	**CES-STPG-GY-4**	0801674	10			
4 mm ... 5 mm	grau	**CES-STPG-GY-5**	0801675	10			
5 mm ... 6 mm	grau	**CES-STPG-GY-6**	0801676	10			
6 mm ... 7 mm	grau	**CES-STPG-GY-7**	0801677	10			
7 mm ... 8 mm	grau	**CES-STPG-GY-8**	0801679	10			
8 mm ... 9 mm	grau	**CES-STPG-GY-9**	0801680	10			
9 mm ... 10 mm	grau	**CES-STPG-GY-10**	0801682	10			
10 mm ... 11 mm	grau	**CES-STPG-GY-11**	0801683	10			
11 mm ... 12 mm	grau	**CES-STPG-GY-12**	0801684	10			
12 mm ... 13 mm	grau	**CES-STPG-GY-13**	0801685	10			
13 mm ... 14 mm	grau	**CES-STPG-GY-14**	0801686	10			
14 mm ... 15 mm	grau	**CES-STPG-GY-15**	1410521	10			
15 mm ... 16 mm	grau	**CES-STPG-GY-16**	1410534	10			
16 mm ... 17 mm	grau	**CES-STPG-GY-17**	1410547	10			
Kabeltüllen, groß, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
14 mm ... 15 mm	grau				**CES-LTPG-GY-15**	0801687	10
15 mm ... 16 mm	grau				**CES-LTPG-GY-16**	0801688	10
16 mm ... 17 mm	grau				**CES-LTPG-GY-17**	0801689	10
17 mm ... 18 mm	grau				**CES-LTPG-GY-18**	0801690	10
18 mm ... 19 mm	grau				**CES-LTPG-GY-19**	0801691	10
19 mm ... 20 mm	grau				**CES-LTPG-GY-20**	0801692	10
20 mm ... 21 mm	grau				**CES-LTPG-GY-21**	0801693	10
21 mm ... 22 mm	grau				**CES-LTPG-GY-22**	0801695	10
22 mm ... 23 mm	grau				**CES-LTPG-GY-23**	0801696	10
23 mm ... 24 mm	grau				**CES-LTPG-GY-24**	0801697	10
24 mm ... 25 mm	grau				**CES-LTPG-GY-25**	0801698	10
25 mm ... 26 mm	grau				**CES-LTPG-GY-26**	0801699	10
26 mm ... 27 mm	grau				**CES-LTPG-GY-27**	0801700	10
27 mm ... 28 mm	grau				**CES-LTPG-GY-28**	0801701	10
28 mm ... 29 mm	grau				**CES-LTPG-GY-29**	0801702	10
29 mm ... 30 mm	grau				**CES-LTPG-GY-30**	0801703	10
30 mm ... 31 mm	grau				**CES-LTPG-GY-31**	0801705	10
31 mm ... 32 mm	grau				**CES-LTPG-GY-32**	0801706	10
32 mm ... 33 mm	grau				**CES-LTPG-GY-33**	0801707	10
Kabeltüllen IP54, ohne Bohrung, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung							
	grau	**CES-STPG-GY**	0801715	10	**CES-LTPG-GY**	0801716	10

Kabeltüllen, Thermoplast, Sonderformate

Vorteile:

– Geringes Brandverhalten nach UL 94 V0 der thermoplastische Kunststofftüllen
– Gute Säure- und Laugenbeständigkeit

Hinweise:

Das Kabeleinführungssystem CES ist in Anlehnung an DIN EN 50262 (Kabelverschraubungen für elektrische Installationen) entwickelt worden.

Montieren Sie die Kabeltüllen gemäß der beiliegenden Montageanleitung.

Kabeltüllen, klein, mit mehreren Bohrungen

Kabeltüllen, klein, für AS-Interface Leitungen

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		SEBS	SEBS
Schutzart		IP54	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kabeltüllen, mit 2 Bohrungen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
2x 2 mm ... 3 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X3**	1410424	10			
2x 3 mm ... 4 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X4**	1410438	10			
2x 4 mm ... 5 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X5**	0801708	10			
2x 5 mm ... 6 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X6**	0801709	10			
2x 6 mm ... 7 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X7**	1410110	10			
2x 7 mm ... 8 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X8**	1410123	10			
2x 8 mm ... 9 mm	grau	**CES-STPG-GY-2X9**	1410440	10			
Kabeltüllen, mit 4 Bohrungen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:							
4x 2 mm ... 3 mm	grau	**CES-STPG-GY-4X3**	0801710	10			
4x 3 mm ... 4 mm	grau	**CES-STPG-GY-4X4**	0801711	10			
4x 4 mm ... 5 mm	grau	**CES-STPG-GY-4X5**	1410136	10			
4x 5 mm ... 6 mm	grau	**CES-STPG-GY-4X6**	1410149	10			
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für **eine AS-I**nterface-Leitung, **Leitungsanordnung:**							
L	grau				**CES-STPG-GY-1ASI-L**	1410068	10
R	grau				**CES-STPG-GY-1ASI-R**	0801712	10
Kabeltülle IP54, geschlitzt, für **zwei AS-I**nterface-Leitungen, **Leitungsanordnung:**							
LL	grau				**CES-STPG-GY-2ASI-LL**	1410071	10
RR	grau				**CES-STPG-GY-2ASI-RR**	0801713	10
LR	grau				**CES-STPG-GY-2ASI-LR**	0801714	10

Blindstopfen, EMV-Kabelabfangleisten

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Blindstopfen mit einem Durchmesser von 2 mm bis 17 mm

EMV-Kabelabfangleiste für die Montage an CES-Dichtrahmen

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		PA	Edelstahl
Schutzart		IP54	-
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-20 ... 80	- ... -

	Bestelldaten						Bestelldaten					
Beschreibung	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE	**Artikel-Nr.**	VPE
Blindstopfen, zum Verschließen nicht belegter Kabeltüllen im Durchmesser von:												
2 mm / 3 mm / 4 mm	**1410220**	25	**3063921**	25	**3063934**	25						
5 mm / 6 mm / 7 mm	**3063947**	25	**3063950**	25	**3063963**	25						
8 mm / 9 mm / 10 mm	**3063976**	25	**3063989**	25	**3063992**	25						
11 mm / 12 mm / 13 mm	**3064001**	25	**3062016**	25	**3062029**	25						
14 mm / 15 mm / 16 mm	**3062032**	25	**3062045**	25	**3062058**	25						
17 mm	**3062061**	25										
EMV-Kabelabfangleiste, für die Montage an CES-Dichtrahmen												
CES-B16-... Längsseite							**3063507**	5				
CES-B24-... Längsseite							**3063510**	5				
CES-B16-..., CES-B24-... Querseite							**3063523**	5				

Modulplatten

Zur Aufnahme der CES B24-Dichtrahmen und der CES Multigates-Kabeldurchführungen.
Vorgefertigt zur zeitsparenden und einfachen Montage an:
– Trennwänden
– Schaltschrankböden

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Modulplatte

		Technische Daten
Allgemeine Daten		
Material		Edelstahl 1.4301 / AISI 304
Material Dichtung		NBR
Schutzart		IP54
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 100

	Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
B24-Modulplatten, mit Dichtung, für die CES B24-Dichtrahmen und die B24-Multigates Kabeldurchführungen			
3 Öffnungen	**MD-INB24-3-SZP-S**	**1415242**	1
4 Öffnungen	**MD-INB24-4-SZP-S**	**1415243**	1

Multigates-Kabeldurchführungen

- Hohe Schutzart dank doppelter Membrandichtung
- Schnelle Installation von unkonfektionierten Kabeln
- Formstabile Dichtrahmen durch Metallverstärkung
- Flammwidrig
- Größe: 222 mm x 92 mm

Hinweise:

Weitere Varianten auf Anfrage.

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

CES Multigates-Kabeldurchführung, lichtgrau

CES Multigates-Kabeldurchführung, schwarz, ölbeständig nach UL 157

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Material		TPE-SEBS	TPE-SEBS
Schutzart		IP66 / IP67	IP66 / IP67
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES Multigates, Kabeldurchführungen für Leitungsdurchmesser:						
4x 8-16 mm, 2x 24-54 mm, 1x 30-60 mm	**MC-3/7-MULTI-67-PV-LG**	1415234	1	**MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK**	1415235	1
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 12x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 1x 20-26 mm	**MC-25-MULTI-65-PV-LG**	1422348	1	**MC-25-MULTI-65-PVO-BK**	1422349	1
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 13x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 2x 20-26 mm	**MC-25/27-MULTI-67-PV-LG**	1415236	1	**MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK**	1415237	1
2x 6-10 mm, 14x 7-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	**MC-35-MULTI-65-PV-LG**	1422350	1	**MC-35-MULTI-65-PVO-BK**	1422351	1
4x 6-10 mm, 14x 8-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	**MC-35/37-MULTI-67-PV-LG**	1415240	1	**MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK**	1415241	1

B24-Multigates-Kabeldurchführungen

- Hohe Schutzart dank doppelter Membrandichtung
- Schnelle Installation von unkonfektionierten Kabeln
- Formstabile Dichtrahmen durch Metallverstärkung
- Flammwidrig
- Größe: B24

Hinweise:

Weitere Varianten auf Anfrage.

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

CES B24-Multigates-Kabeldurchführung, schwarz

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Material		TPE-SEBS
Schutzart		IP65
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0
Temperatureinsatzbereich	[° C]	-40 ... 90

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES B24-Multigates, Kabeldurchführungen für Leitungsdurchmesser:			
3x 3-6 mm, 9x 3-7 mm, 8x 6-9 mm, 4x 6-12 mm, 1x 10-20 mm	**MH-25-MULTI-65-PV-BK**	1424582	1
26x 3-6 mm, 1x 10-20 mm	**MH-27-MULTI-65-PV-BK**	1424583	1
6x 2-6 mm, 2x 2-18 mm, 2x 2-30 mm	**MH-10CL-MULTI-55-PV-BK**	1424584	1

Kunststoff-Tragschienen-Montagerahmen, Basisrahmen und Top-Rahmen

– Für vorkonfektionierte Kontakteinsätze
– Variable Kabelverlegung durch offenen Basisrahmen

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Basisrahmen

Top-Rahmen

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		PC	PC
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Tragschienen-Montagerahmen, Basisrahmen, Baugrößen variabel einstellbar	B6 - B24	**HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL**	1424338	1			
Tragschienen-Montagerahmen, Top-Rahmen	B6				**HC-CIF-B06-HFWL-PL**	1424334	1
	B10				**HC-CIF-B10-HFWL-PL**	1424335	1
	B16				**HC-CIF-B16-HFWL-PL**	1424336	1
	B24				**HC-CIF-B24-HFWL-PL**	1424337	1

Adapter, Zugentlastung und Verriegelung für Kunststoff-Tragschienen-Montagerahmen

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Adapter für Kontakteinsätze der Baureihe D

Zugentlastung und Verriegelung, für EVO-Kunststoffgehäuse Baureihe B

		Technische Daten	Technische Daten
Allgemeine Daten			
Material		Stahl, verzinkt	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-	-

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Adaptereinsatz, für Kontakteinsätze der Baureihe D	D15	**HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI**	1424340	1			
	D25	**HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI**	1424341	1			
Zugentlastung, für EVO-Kunststoffgeäuse der Baureihe B	B6 - B24				**HC-B-SG-PL-BK**	1424343	1
Verriegelung, für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B	B6 - B24				**HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK**	1424342	1

Metall-Tragschienen-Montagerahmen, Basisrahmen

– Für vorkonfektionierte Kontakteinsätze
– Erdung zur Tragschiene

Hinweise:
Durch die Aluminiumausführung ist ein voreilender PE sichergestellt.
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Basisrahmen, ohne Querbügel, für Schraubverriegelung

Basisrahmen, mit Querbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten			
Material		Aluminiumdruckguss, unbeschichtet	Aluminiumdruckguss, unbeschichtet
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Tragschienen-Montagerahmen, Basisrahmen							
	für 2xB6	**HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL**	1404214	1			
	für B10	**HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL**	1404219	1	**HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL**	1404220	1
	für B16	**HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL**	1404216	1	**HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL**	1404217	1
	für B24	**HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL**	1404211	1	**HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL**	1404212	1
Bit-Schraubendreher, mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch							
Bit-Schraubendreher		**SF-M BH**	1212070	5	**SF-M BH**	1212070	5
Schraub-Bit, Größe: Hex 3 x 50 mm		**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5	**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5

Kunststoff-Tragschienen-Montagerahmen, Top-Rahmen

– Gehäuse aus robustem Aluminiumdruckguss

Hinweise:
Durch die Aluminiumausführung ist ein voreilender PE sichergestellt.
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Top-Rahmen, für Querbügel

Technische Daten

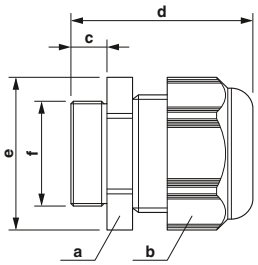
Allgemeine Daten		
Material		Aluminiumdruckguss, unbeschichtet
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125

Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Tragschienen-Montagerahmen, Top-Rahmen, für Querbügel und optional mit Verriegelungsschrauben, Innensechskant, Schlüsselweite 3				
	für 2xB6	**HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL**	1404215	1
	für B10	**HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL**	1404221	1
	für B16	**HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL**	1404218	1
	für B24	**HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL**	1404213	1
Bit-Schraubendreher, mit 1/4" Schnellwechselfutter, passend für Bits nach DIN 3126-C 6,3 und E 6,3 / ISO 1173, magnetisch				
Bit-Schraubendreher		**SF-M BH**	1212070	5
Schraub-Bit, Größe: Hex 3 x 50 mm		**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5

Kunststoff-Kabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

– Material: Polyamid 6
– UV-beständig: f1 nach UL 746C
– Kabeldichtung: CR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66/IP68
– Zugentlastung: integriert nach EN 62444

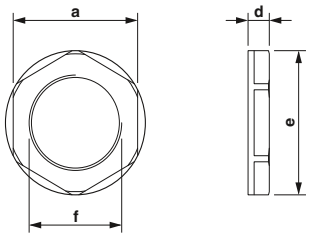


Kunststoff-Kabelverschraubungen

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten					
								Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	[mm]	a	b	c	d	e	f	lichtgrau		silbergrau		schwarz	
M12 x 1,5	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	M12	1417652	10	1411123	10	1411131	10
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	43,00	25,00	M16	1424470	10	1424475	10	1424480	10
M16 x 1,5	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	39,00	25,00	M16	1417653	10	1411124	10	1411132	10
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	42,00	27,80	M20	1414568	5	1411125	5	1411133	5
M20 x 1,5	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	43,00	27,80	M20	1424471	5	1424476	5	1424481	5
M25 x 1,5	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	43,00	33,50	M25	1417654	5	1411126	5	1411134	5
M25 x 1,5	13,00 - 18,00	33,00	33,00	10,00	45,50	33,50	M25	1424472	5	1424477	5	1424482	5
M32 x 1,5	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	50,00	40,90	M32	1417655	5	1411127	5	1411136	5
M32 x 1,5	18,00 - 25,00	42,00	42,00	15,00	56,00	40,90	M32	1424473	5	1424478	5	1424483	5
M40 x 1,5	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	55,00	52,00	M40	1417656	5	1411128	5	1411137	5
M40 x 1,5	22,00 - 32,00	53,00	53,00	18,00	55,00	52,00	M40	1424474	5	1424479	5	1424484	5
M50 x 1,5	30,00 - 36,00	60,00	60,00	18,00	71,00	67,70	M50	1417657	1	1411129	1	1411138	1
M63 x 1,5	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	75,00	72,20	M63	1417658	1	1411130	1	1411139	1

Kunststoff-Gegenmuttern, metrisch, EN 60423

– Material: Polyamid 6
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C

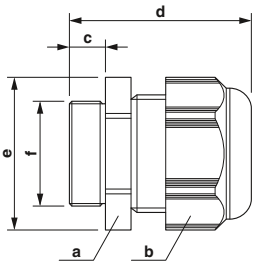


Kunststoff-Gegenmuttern

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten					
								Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	[mm]	a	b	c	d	e	f	lichtgrau		silbergrau		schwarz	
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	1417659	10	1411205	10	1411213	10
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	1417660	10	1411206	10	1411214	10
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	1414570	5	1411207	5	1411215	5
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	1417661	5	1411208	5	1411216	5
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	1417662	5	1411209	5	1411217	5
M40 x 1,5	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40	1417664	5	1411210	5	1411218	5
M50 x 1,5	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50	1417665	5	1411211	5	1411219	5
M63 x 1,5	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63	1417666	5	1411212	5	1411220	5

Kunststoff-Kabelverschraubungen, Pg, EN 40430

– Material: Polyamid 6
– UV-beständig: f1 nach UL 746C
– Kabeldichtung: CR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66/IP68
– Zugentlastung: integriert

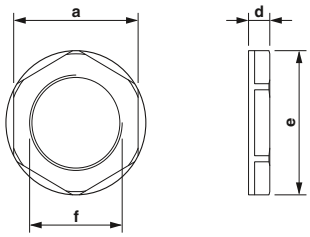


Kunststoff-Kabelverschraubungen

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
								lichtgrau		silbergrau		schwarz	
Pg7	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	Pg7	1424485	10	1411140	10	1424495	10
Pg9	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	36,00	21,60	Pg9	1424486	10	1411141	10	1424496	10
Pg11	5,00 - 10,00	22,00	22,00	8,00	38,00	25,00	Pg11	1424487	5	1411142	5	1424497	5
Pg13,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	27,80	Pg13,5	1424488	5	1411143	5	1424498	5
Pg16	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	44,00	30,80	Pg16	1424489	5	1411144	5	1424499	5
Pg21	13,00 - 18,00	33,00	33,00	11,00	49,00	37,80	Pg21	1424490	5	1411145	5	1424500	5
Pg29	18,00 - 25,00	42,00	42,00	11,00	53,00	48,00	Pg29	1424491	5	1411146	5	1424501	5
Pg36	22,00 - 32,00	53,00	53,00	13,00	65,00	60,00	Pg36	1424492	5	1411147	5	1424502	5
Pg42	30,00 - 38,00	60,00	60,00	13,00	65,00	67,70	Pg42	1424493	1	1411149	1	1424503	1
Pg48	34,00 - 44,00	65,00	65,00	14,00	68,00	72,20	Pg48	1424494	1	1411150	1	1424504	1

Kunststoff-Gegenmuttern, Pg, EN 40430

– Material: Polyamid 6
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C

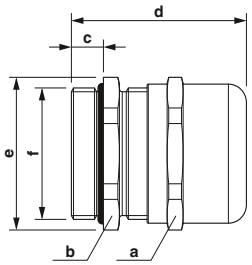


Kunststoff-Gegenmuttern

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
								lichtgrau		silbergrau		schwarz	
Pg7	-	19,00	-	-	5,00	21,00	Pg7	1424548	10	1411221	10	1424558	10
Pg9	-	22,00	-	-	5,00	24,00	Pg9	1424549	10	1411222	10	1424559	10
Pg11	-	24,00	-	-	5,00	26,00	Pg11	1424550	5	1411223	5	1424560	5
Pg13,5	-	27,00	-	-	6,00	29,00	Pg13,5	1424551	5	1411224	5	1424561	5
Pg16	-	30,00	-	-	6,00	33,00	Pg16	1424552	5	1411225	5	1424562	5
Pg21	-	36,00	-	-	7,00	39,00	Pg21	1424553	5	1411226	5	1424563	5
Pg29	-	46,00	-	-	7,00	50,00	Pg29	1424554	5	1411227	5	1424564	5
Pg36	-	60,00	-	-	8,00	66,00	Pg36	1424555	5	1411228	5	1424565	5
Pg42	-	65,00	-	-	8,00	73,00	Pg42	1424556	5	1411229	5	1424566	5
Pg48	-	70,00	-	-	8,00	78,00	Pg48	1424557	5	1411230	5	1424567	5

Messingkabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: CR
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66/IP68/IP69
– Zugentlastung: integriert nach EN 62444



Messingkabelverschraubung

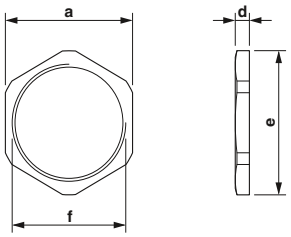
Hinweise:
Alternative Klemmbereiche siehe phoenixcontact.net/products

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	M12	G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
M16 x 1,5	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	18,00	7,00	30,00	22,00	M16	G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	10
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	34,00	22,00	M16	G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	37,00	24,50	M20	G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
M25 x 1,5	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	27,00	8,00	36,00	30,00	M25	G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	5
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	30,00	M25	G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	34,00	9,00	42,00	37,00	M32	G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	5
M32 x 1,5	silberfarben	15,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	43,00	37,00	M32	G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
M40 x 1,5	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	43,00	9,00	47,00	48,40	M40	G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	5
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 28,00	43,00	43,00	9,00	53,00	48,40	M40	G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
M50 x 1,5	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	55,00	9,00	58,00	64,00	M50	G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	1
M50 x 1,5	silberfarben	27,00 - 38,00	58,00	58,00	9,00	61,00	64,00	M50	G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
M63 x 1,5	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	68,00	14,00	65,00	70,00	M63	G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1
M63 x 1,5	silberfarben	37,00 - 53,00	75,00	75,00	10,00	60,00	70,00	M63	G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	1

Bestelldaten

Messinggegenmuttern, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



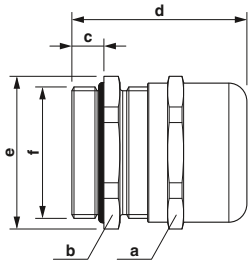
Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12	A-INL-M12-N-S	1411240	100
M16 x 1,5	silberfarben	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16	A-INL-M16-N-S	1411241	100
M20 x 1,5	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-N-S	1411242	100
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100
M32 x 1,5	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-N-S	1411244	100
M40 x 1,5	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-N-S	1411246	50
M50 x 1,5	silberfarben	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50	A-INL-M50-N-S	1411247	25
M63 x 1,5	silberfarben	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	A-INL-M63-N-S	1411248	25

Bestelldaten

Messingkabelverschraubungen, Pg, EN 40430

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: CR
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP68/IP69
– Zugentlastung: integriert

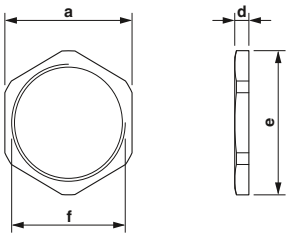


Messingkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg7	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7	G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
Pg9	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	28,00	18,90	Pg9	G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
Pg11	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	21,00	22,00	Pg11	G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
Pg13,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5	G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
Pg16	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16	G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
Pg21	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21	G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
Pg29	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	46,00	44,50	Pg29	G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
Pg36	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36	G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
Pg42	silberfarben	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42	G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
Pg48	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	63,00	70,00	Pg48	G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

Messinggegenmuttern, Pg, EN 40430

– Material: Messing, vernickelt
– Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C

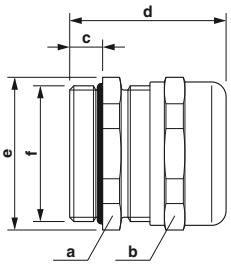


Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg7	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	Pg7	A-INL-PG7-N-S	1411255	100
Pg9	silberfarben	-	18,00	-	-	2,80	20,00	Pg9	A-INL-PG9-N-S	1411256	100
Pg11	silberfarben	-	21,00	-	-	3,00	24,00	Pg11	A-INL-PG11-N-S	1411257	100
Pg13,5	silberfarben	-	23,00	-	-	3,00	26,00	Pg13,5	A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
Pg16	silberfarben	-	26,00	-	-	3,00	29,00	Pg16	A-INL-PG16-N-S	1411260	100
Pg21	silberfarben	-	32,00	-	-	3,50	36,00	Pg21	A-INL-PG21-N-S	1411262	100
Pg29	silberfarben	-	41,00	-	-	4,00	45,00	Pg29	A-INL-PG29-N-S	1411263	50
Pg36	silberfarben	-	51,00	-	-	5,00	56,00	Pg36	A-INL-PG36-N-S	1411264	50
Pg42	silberfarben	-	60,00	-	-	5,00	65,00	Pg42	A-INL-PG42-N-S	1411265	25
Pg48	silberfarben	-	64,00	-	-	5,50	69,00	Pg48	A-INL-PG48-N-S	1411266	25

Messing-EMV-Kabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68
- Zugentlastung: integriert nach EN 62444



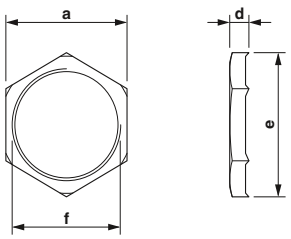
EMC

Messing-EMV-Kabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	4,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	28,00	15,50	M12	G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	-	22,00	M16	G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	10
M20 x 1,5	silberfarben	9,00 - 13,00	22,00	22,00	6,00	33,00	24,00	M20	G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 16,00	27,00	27,00	7,00	36,00	30,00	M25	G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
M32 x 1,5	silberfarben	14,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	38,00	36,00	M32	G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 27,00	43,00	43,00	8,00	41,00	46,00	M40	G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
M50 x 1,5	silberfarben	24,00 - 35,00	55,00	55,00	9,00	49,00	60,00	M50	G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
M63 x 1,5	silberfarben	32,00 - 42,00	65,00	65,00	10,00	52,00	70,00	M63	G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

Messinggegenmuttern, metrisch, EN 60423, gerippt

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt

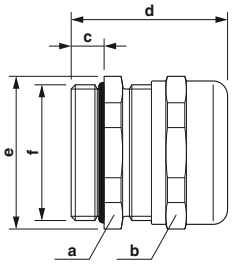


Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12	A-INLE-M12-N-S	1411267	100
M16 x 1,5	silberfarben	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16	A-INLE-M16-N-S	1411268	100
M20 x 1,5	silberfarben	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20	A-INLE-M20-N-S	1411269	100
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25	A-INLE-M25-N-S	1411270	50
M32 x 1,5	silberfarben	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32	A-INLE-M32-N-S	1411271	50
M40 x 1,5	silberfarben	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40	A-INLE-M40-N-S	1411272	50
M50 x 1,5	silberfarben	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50	A-INLE-M50-N-S	1411273	10
M63 x 1,5	silberfarben	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63	A-INLE-M63-N-S	1411274	10

Messing-EMV-Kabelverschraubungen, Pg, EN 40430

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68
- Zugentlastung: integriert



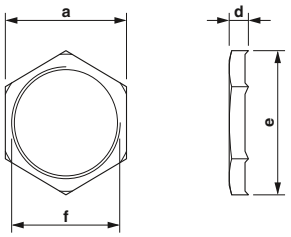
Messing-EMV-Kabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg7	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7	G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
Pg9	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	29,00	18,90	Pg9	G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
Pg11	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	30,00	22,00	Pg11	G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
Pg13,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5	G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
Pg16	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16	G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
Pg21	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21	G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
Pg29	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	47,00	44,50	Pg29	G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
Pg36	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36	G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
Pg42	silberfarben	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42	G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
Pg48	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	65,00	70,00	Pg48	G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

Bestelldaten

Messinggegenmuttern, Pg, EN 40430, gerippt

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt



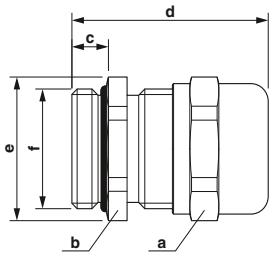
Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg7	silberfarben	-	15,00	-	-	4,70	16,50	Pg7	A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
Pg9	silberfarben	-	18,00	-	-	4,70	20,00	Pg9	A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
Pg11	silberfarben	-	21,00	-	-	4,70	24,00	Pg11	A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
Pg13,5	silberfarben	-	23,00	-	-	4,70	26,00	Pg13,5	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
Pg16	silberfarben	-	26,00	-	-	4,70	29,00	Pg16	A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
Pg21	silberfarben	-	32,00	-	-	5,20	36,00	Pg21	A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
Pg29	silberfarben	-	41,00	-	-	5,70	45,00	Pg29	A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
Pg36	silberfarben	-	51,00	-	-	6,50	56,00	Pg36	A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

Bestelldaten

Edelstahlkabelverschraubungen, metrisch, EN 60423

– Material: Edelstahl
– Kabeldichtung: CR
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66/IP68/IP69
– Zugentlastung: integriert nach EN 62444

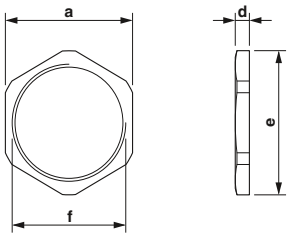


Edelstahlkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	33,50	15,50	M12	G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	1
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 10,00	22,00	22,00	7,00	35,00	24,50	M16	G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	1
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	33,00	24,50	M20	G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	1
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	29,80	M25	G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	1
M32 x 1,5	silberfarben	15,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	38,90	M32	G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	1
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 28,00	46,00	46,00	9,00	52,50	51,50	M40	G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	1

Edelstahlgegenmuttern, metrisch, EN 60423

– Material: Edelstahl
– Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C

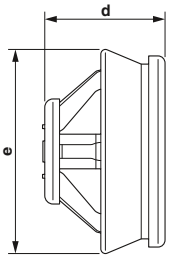


Edelstahlgegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12	A-INL-M12-S-S	1425175	10
M16 x 1,5	silberfarben	-	19,00	-	-	2,80	20,90	M16	A-INL-M16-S-S	1425176	10
M20 x 1,5	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-S-S	1411249	10
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-S-S	1411250	10
M32 x 1,5	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-S-S	1411251	5
M40 x 1,5	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-S-S	1411252	5
M50 x 1,5	silberfarben	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50	A-INL-M50-S-S	1411253	2
M63 x 1,5	silberfarben	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	A-INL-M63-S-S	1411254	1

Membranverschraubungen

- Material: Polypropylen
- Für Wandstärken von 0,8 mm ... 3,5 mm
- UV beständig
- Umgebungstemperatur:
  -40 °C ... +65 °C
- Schutzart: IP66/IP67



Membranverschraubung

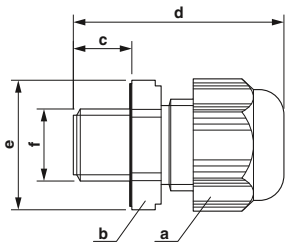
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f
M16	lichtgrau	4,00 - 10,00	-	-	8,00	15,00	32,00	M16
M20	lichtgrau	6,00 - 13,00	-	-	8,00	15,00	34,00	M20
M25	lichtgrau	9,00 - 17,00	-	-	8,00	15,00	40,00	M25

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	20

Kunststoff-Druckausgleichsverschraubungen, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung
– Material: Polyamid
– Kabeldichtung: CR
– Flachdichtung: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66/IP67



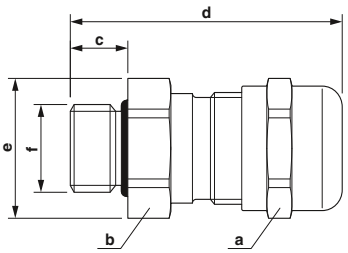
Kunststoff-Druckausgleichsverschraubungen

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 686

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
M12 x 1,5	4,00 - 7,00	19,00	19,00	8,00	33,00	-	M12	1424532	5	1424535	5
M16 x 1,5	4,00 - 7,00	19,00	19,00	10,00	35,50	-	M16	1424533	5	1424536	5
M20 x 1,5	6,00 - 11,00	24,00	24,00	10,00	40,00	-	M20	1424534	5	1424537	5

Messing-Druckausgleichsverschraubungen, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung
– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: CR
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66/IP67



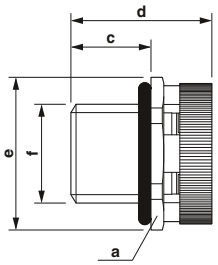
Messing-Druckausgleichsverschraubung

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 692

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	4,00 - 7,00	17,00	17,00	6,00	36,50	-	M12	G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	1
M16 x 1,5	silberfarben	4,00 - 7,00	17,00	17,00	5,00	32,00	-	M16	G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	1
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 11,00	22,00	22,00	8,00	35,00	-	M20	G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	1

Kunststoff-Druckausgleichselemente, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung
– Material: Polyamid
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +105 °C
– Schutzart: IP66/IP67/IP69

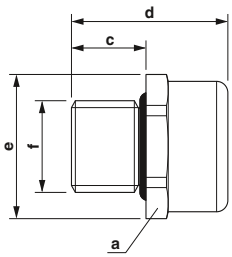


Kunststoff-Druckausgleichselemente

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
M12 x 1,5	-	17,00	-	10,00	17,50	18,50	M12	1415222	5	1415223	5

Edelstahl-Druckausgleichselement, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung
– Material: Edelstahl
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +105 °C
– Schutzart: IP66/IP67/IP69

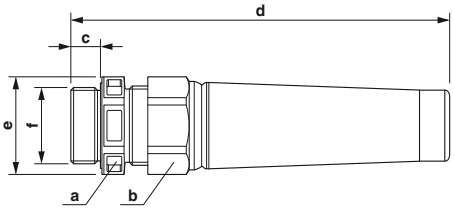


Edelstahl-Druckausgleichselement

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	-	17,00	-	10,00	21,00	18,50	M12	A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Knickschutz, metrisch, EN 60423

– Material: Polyamid
– Kabeldichtung: EPDM
– O-Ring: EPDM
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP68/IP69

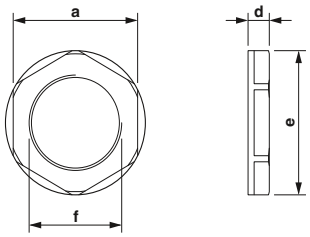


Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Knickschutz

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
M12 x 1,5	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	72,00	18,00	M12	1415171	10	1415177	10
M16 x 1,5	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	82,00	22,00	M16	1415172	10	1415178	10
M20 x 1,5	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	103,00	27,00	M20	1415174	10	1415179	10
M25 x 1,5	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	113,00	32,00	M25	1415175	10	1415180	10
M32 x 1,5	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	138,00	40,00	M32	1415176	5	1415181	5

Kunststoff-Gegenmuttern, metrisch, EN 60423

– Material: Polyamid 6
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C

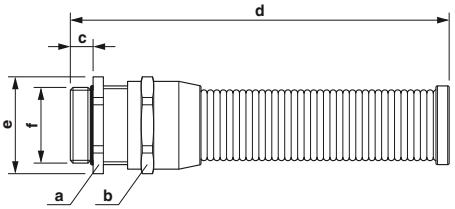


Kunststoff-Gegenmuttern

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	1417659	10	1411213	10
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	1417660	10	1411214	10
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	1414570	5	1411215	5
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	1417661	5	1411216	5
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	1417662	5	1411217	5

Messingkabelverschraubungen mit Knickschutz, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: EPDM
– O-Ring: EPDM
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP68/IP69



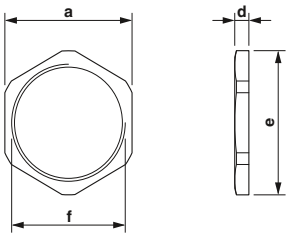
Messingkabelverschraubung mit Knickschutz

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	96,00	27,00	M20	G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
M25 x 1,5	silberfarben	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	120,00	32,00	M25	G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	146,00	40,00	M32	G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
M40 x 1,5	silberfarben	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	184,00	51,00	M40	G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

Bestelldaten

Messinggegenmuttern, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



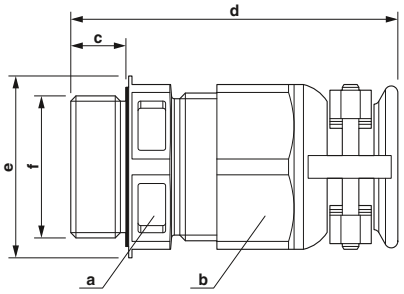
Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-N-S	1411242	100
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100
M32 x 1,5	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-N-S	1411244	100
M40 x 1,5	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-N-S	1411246	50

Bestelldaten

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, EN 60423

– Material: Polyamid
– Kabeldichtung: EPDM
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP68/IP69



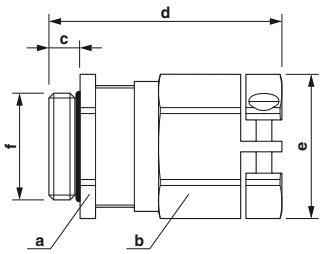
Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 686

Kunststoff-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	tiefschwarz	6,00 - 13,00	24,00	24,00	10,00	49,00	27,00	M20	G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	10
M25 x 1,5	tiefschwarz	9,00 - 17,00	29,00	29,00	10,00	51,00	32,00	M25	G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	10
M32 x 1,5	tiefschwarz	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	57,00	40,00	M32	G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	5

Messingkabelverschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: EPDM
– O-Ring: EPDM
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP68/IP69



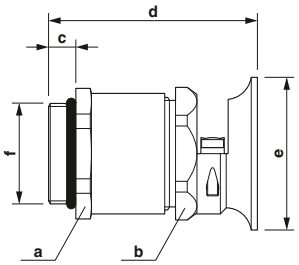
Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 688

Messingkabelverschraubung mit Zugentlastung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	37,00	27,00	M20	G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	5
M25 x 1,5	silberfarben	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	42,00	32,00	M25	G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	5
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	40,00	M32	G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	1
M40 x 1,5	silberfarben	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	54,00	51,00	M40	G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	1

Messingkabelverschraubungen mit Biegeschutz und Zugentlastung, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: NBR
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -30 °C ... +80 °C
– Schutzart: IP65



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 688

Messingkabelverschraubung mit Leitungsbiegeschutz und Zugentlastung

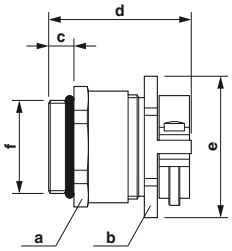
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f
M20 x 1,5	silberfarben	7,50 - 15,00	24,00	24,00	6,00	40,00	32,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	10,00 - 19,00	30,00	30,00	7,00	44,00	38,00	M25
M32 x 1,5	silberfarben	18,00 - 27,00	41,00	40,00	8,00	51,00	50,00	M32

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-KV-T-M20	1646188	10
HC-M-KV-T-M25	1646191	10
HC-M-KV-T-M32	1646201	10

Messingkabelverschraubungen mit Zugentlastungsschelle, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: NBR
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -30 °C ... +80 °C
– Schutzart: IP65



Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 688

Messingkabelverschraubung mit Zugentlastungsschelle

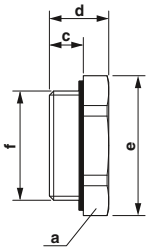
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f
M32 x 1,5	silberfarben	18,00 - 27,00	42,00	40,00	8,00	43,00	47,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	24,00 - 33,00	52,00	50,00	8,00	49,00	56,00	M40

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

Kunststoff-Reduzieradapter, metrisch, EN 60423

– Material: Polyamid
– Flachdichtung: CR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C

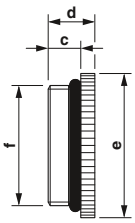


Kunststoff-Reduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	schwarz	-	-	-	8,00	14,00	32,00	M25 / M20	**REDUC-K-KV-M25/M20 BK**	1411232	10
M32 x 1,5 / M20 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M20	**REDUC-K-KV-M32/M20 BK**	1410725	10
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M25	**REDUC-K-KV-M32/M25 BK**	1410712	10
M40 x 1,5 / M25 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M25	**REDUC-K-KV-M40/M25 BK**	1410741	10
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M32	**REDUC-K-KV-M40/M32 BK**	1410738	10

Messingreduzieradapter, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C

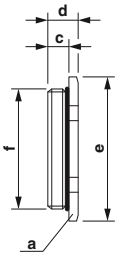


Messingreduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5 / M16 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	9,00	24,00	M20 / M16	**REDUC-M-KV-M20/M16**	1647611	10
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	silberfarben	-	-	-	7,00	10,00	30,00	M25 / M20	**REDUC-M-KV-M25/M20**	1647624	10
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	silberfarben	-	-	-	8,00	11,50	37,00	M32 / M25	**REDUC-M-KV-M32/M25**	1647637	10
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	silberfarben	-	-	-	8,00	11,50	43,00	M40 / M32	**REDUC-M-KV-M40/M32**	1647640	10

Messingreduzieradapter, Pg, EN 40430

– Material: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C

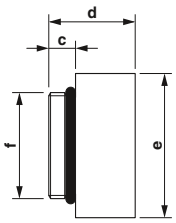


Messingreduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg16 / Pg13,5	silberfarben	-	-	-	6,50	9,50	26,70	Pg16 / Pg13,5	A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	10
Pg21 / Pg16	silberfarben	-	-	-	7,00	10,00	33,50	Pg21 / Pg16	A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	10
Pg29 / Pg21	silberfarben	-	-	-	8,00	11,50	43,50	Pg29 / Pg21	A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	10

Metallerweiterungen

– Material: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C

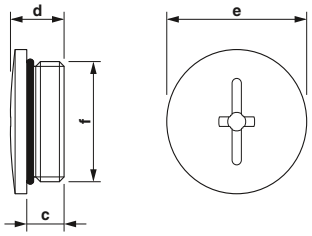


Metallerweiterungsadapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M16 x 1,5 / M20 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,00	17,50	22,00	M16 / M20	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
M20 x 1,5 / M25 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	19,00	27,00	M20 / M25	ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
M25 x 1,5 / M32 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	21,00	34,00	M25 / M32	ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
M32 x 1,5 / M40 x 1,5	silberfarben	-	-	-	7,00	23,00	42,00	M32 / M40	ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10
Pg13,5 / Pg16	silberfarben	-	-	-	6,50	19,00	24,00	Pg13,5 / Pg16	A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	10
Pg16 / Pg21	silberfarben	-	-	-	6,50	21,00	30,00	Pg16 / Pg21	A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	10
Pg21 / Pg29	silberfarben	-	-	-	7,00	23,00	39,00	Pg21 / Pg29	A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	10

Kunststoff-Verschlussschrauben, metrisch, EN 60423

– Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
– O-Ring: EPDM
– Umgebungstemperatur:
  -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66/IP68

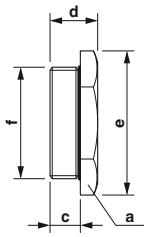


Kunststoff-Verschlussschrauben

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
M12 x 1,5	-	-	-	6,00	8,00	15,00	M12	1045815	10	1045816	10
M16 x 1,5	-	-	-	6,00	9,00	20,00	M16	1045818	10	1045817	10
M20 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	24,00	M20	1424519	10	1415206	10
M25 x 1,5	-	-	-	8,00	11,50	30,00	M25	1424520	10	1415207	10
M32 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	37,00	M32	1424521	10	1415208	10
M40 x 1,5	-	-	-	8,00	13,00	46,00	M40	1424522	5	1415210	5

Messingverschlussschrauben, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur:
  -20 °C ... +80 °C
– Schutzart: IP68

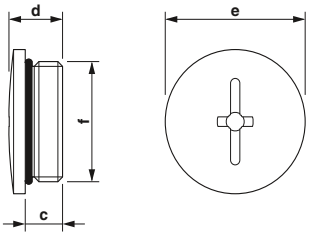


Metallverschlussschraube

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M12 x 1,5	silberfarben	-	14,00	-	5,00	7,50	14,00	M12	HC-M-BS-M12	1046636	10
M16 x 1,5	silberfarben	-	18,00	-	5,00	8,00	20,00	M16	HC-M-BS-M16	1646227	10
M20 x 1,5	silberfarben	-	22,00	-	6,00	9,00	24,00	M20	HC-M-BS-M20	1645846	10
M25 x 1,5	silberfarben	-	28,00	-	6,50	10,00	31,50	M25	HC-M-BS-M25	1645859	10
M32 x 1,5	silberfarben	-	35,00	-	7,00	10,50	39,00	M32	HC-M-BS-M32	1645862	10
M40 x 1,5	silberfarben	-	44,00	-	8,00	12,00	50,00	M40	HC-M-BS-M40	1645875	10

Kunststoff-Verschlussschrauben, Pg, EN 40430

– Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
– O-Ring: EPDM
– Umgebungstemperatur:
  -40 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP65

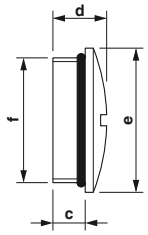


Kunststoff-Verschlussschrauben

Gewindeart	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten			
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Artikel-Nr. lichtgrau	VPE	Artikel-Nr. schwarz	VPE
Pg7	-	-	-	6,00	8,00	15,00	Pg7	1047562	10	1047561	10
Pg9	-	-	-	6,00	9,00	19,00	Pg9	1047273	10	1047272	10
Pg11	-	-	-	6,00	9,00	22,00	Pg11	1047270	10	1047271	10
Pg13,5	-	-	-	6,00	9,50	25,00	Pg13,5	1046792	10	1046790	10
Pg16	-	-	-	6,00	9,50	27,00	Pg16	1424523	10	1415213	10
Pg21	-	-	-	8,00	11,00	33,00	Pg21	1424524	10	1415214	10
Pg29	-	-	-	8,00	12,00	44,00	Pg29	1424525	10	1415215	10

Messingverschlussschrauben, Pg, EN 40430

– Material: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur:
  -20 °C ... +80 °C
– Schutzart: IP68

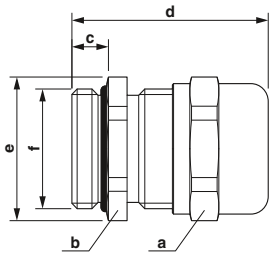


Metallverschlussschraube

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich	Maße [mm]					Gewinde	Bestelldaten		
		[mm]	a	b	c	d	e	f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Pg7	silberfarben	-	-	-	5,00	7,50	15,00	Pg7	HC-BS-PG7	1046670	10
Pg9	silberfarben	-	-	-	5,00	8,00	18,00	Pg9	HC-BS-PG9	1046669	10
Pg11	silberfarben	-	-	-	4,50	8,00	22,00	Pg11	HC-BS-PG11	1674493	10
Pg13,5	silberfarben	-	-	-	6,00	10,00	24,00	Pg13,5	HC-BS-PG13	1674503	10
Pg16	silberfarben	-	-	-	6,00	10,00	26,00	Pg16	HC-BS-PG16	1674516	10
Pg21	silberfarben	-	-	-	7,00	11,00	30,00	Pg21	HC-BS-PG21	1674529	10
Pg29	silberfarben	-	-	-	7,00	12,00	39,00	Pg29	HC-BS-PG29	1674532	10
Pg36	silberfarben	-	-	-	8,00	13,00	50,00	Pg36	HC-BS-PG36	1674545	10

Messingkabelverschraubung für eine AS-Interface-Flachleitung, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: TPE
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP65

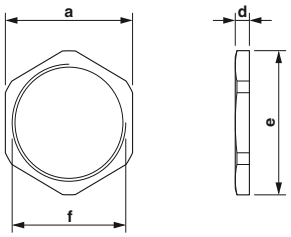


Messingkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	silberfarben	-	22,00	22,00	6,00	33,50	24,00	M20	HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
M25 x 1,5	silberfarben	-	27,00	27,00	7,00	36,00	36,00	M25	HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

Messinggegenmuttern, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C

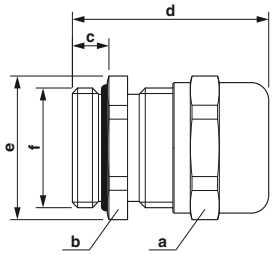


Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M20 x 1,5	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-N-S	1411242	100
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100

Messingkabelverschraubung mit Dichtung, metrisch, EN 60423

Dichtung mit 10 mm und 11 mm Bohrung
– Material: Messing, vernickelt
– Kabeldichtung: TPE
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP65



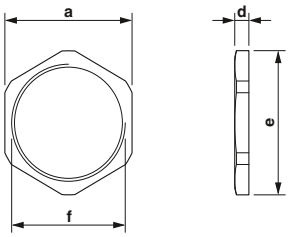
Messingkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M25 x 1,5	silberfarben	9,50 - 10,00	34,00	34,00	7,00	37,00	36,00	M25	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

Bestelldaten

Messinggegenmuttern, metrisch, EN 60423

– Material: Messing, vernickelt
– Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



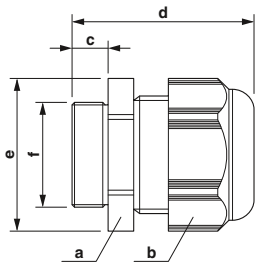
Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100

Bestelldaten

Kunststoff-Kabelverschraubung für vorkonfektionierte RJ45-Kabel, metrisch, EN 60423

– Material: Polyamid
– Kabeldichtung: CR
– Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
– Schutzart: IP66
– Zugentlastung: integriert



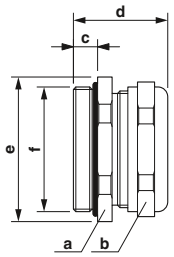
Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 686

Kunststoff-Kabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M25 x 1,5	schwarz	3,00 - 7,00	33,00	33,00	10,00	47,00	37,40	M25	G-CCS-M25-M66N-PNES-BK	1076600	10

Messingkabelverschraubung, Wanddurchführung für Datensteckverbinder

– Material Verschraubung: Messing, vernickelt
– Material Druckschraube: Messing, vernickelt
– O-Ring: NBR
– Umgebungstemperatur: -40 °C ... +125 °C
– Schutzart: IP65



Messingkabelverschraubung mit geteilter Dichtung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm] a	b	c	d	e	Gewinde f	Bestelldaten Typ	Artikel-Nr.	VPE
M50	silberfarben	7,50 - 8,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50	KV-M-M50-GD-(8)	1636509	5
M50	silberfarben	9,50 - 10,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50	KV-M-M50-GD-(10)	1636512	5
M50	silberfarben	5,50 - 6,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50	KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	5
M50	silberfarben	8,50 - 9,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50	KV-M-M50-GD-(2X9)	1636538	5

Verschlussstopfen

Zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen.

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Verschlussstopfen				
Ø 3 mm		**SEALING PLUG 3X12 RD**	1400238	10
Ø 5 mm		**SEALING PLUG 5X12 RD**	1400253	10
Ø 6 mm		**SEALING PLUG 6X16 RD**	1400254	10
Ø 7 mm		**SEALING PLUG 7X16 RD**	1400255	10
Ø 8 mm		**SEALING PLUG 8X16 RD**	1400257	10
Ø 9 mm		**SEALING PLUG 9X16 RD**	1400259	10
Ø 10 mm		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
Ø 12 mm		**SEALING PLUG 12X22 RD**	1400260	10
Ø 13 mm		**SEALING PLUG 13X22 RD**	1400265	10
Ø 14 mm		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Ø 17 mm		**SEALING PLUG 17X17 RD**	1421861	10
Ø 20 mm		**SEALING PLUG 20X22 RD**	1421862	10
Ø 25 mm		**SEALING PLUG 25X30 RD**	1421863	10
Ø 28 mm		**SEALING PLUG 28X30 RD**	1421864	10
Ø 35 mm		**SEALING PLUG 35X35 RD**	1421865	10
Ø 48 mm		**SEALING PLUG 48X35 RD**	1425357	5

EMV-Einbaurahmen

– Deckel transparent

EMV-Einbaurahmen
für eine Datenfrontplatte

EMV-Einbaurahmen
für zwei Datenfrontplatten

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	Zink-Legierung	Zink-Legierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Schutzart	IP65	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Einbaurahmen, mit Metallrahmen, matt vernickelt, elektrisch leitend, transparenter Deckel						
für eine Datenfrontplatte	**VS-SI-EB-EMV-1**	1656482	1			
für zwei Datenfrontplatten				**VS-SI-EB-EMV-2**	1656495	1
Schaltschrankschlüssel, für alle gängigen Schaltschränke, Schließungen: 5, 6, 7-8 mm, Vierkant, 7–8 mm–Dreikant, 3–5 mm–Doppelbart	**USS 4**	1203149	1	**USS 4**	1203149	1

Einbaurahmen

– Deckel transparent

Einbaurahmen
für eine Datenfrontplatte

Einbaurahmen
für zwei Datenfrontplatten

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Gehäuse	PBT	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Schutzart	IP65	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 70 °C	-30 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, PC Kunststoffdeckel transparent, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf						
für eine Datenfrontplatte	**SI-M1A**	1404493	1			
für zwei Datenfrontplatten				**SI-M1B**	1404494	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Frontplatte	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
2x RJ45 CAT5e (Buchse auf Buchse)	**VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU**	1657766	1			
Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:						
2x RJ (mit Schirmblech)	**VS-SI-FP-2RJ-MOD**	1656631	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9 BP				**SI-FP-R1A-D1E**	1404500	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Frontplatte	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9	**SI-FP-R1A-D1A**	1404496	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:						
1x D-SUB 9				**SI-FP-D1A**	1404501	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Frontplatte	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0 mit 0,7 m Leitung	**SI-FP-R1A-U1A/0,7**	1404512	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0 mit 0,7 m Leitung, 1x D-SUB 9				**SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7**	1404504	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Frontplatte	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5e (Buchse auf Buchse), 1x USB A 3.0 (Buchse auf Buchse), 1x D-SUB 9 (Buchse auf Buchse)	**SI-FP-R1A-U1A-D1A**	1404497	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 2x D-SUB 9				**VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST**	1657708	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Frontplatte	PBT	PBT
Schutzart	IP20	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0	**SI-FP-R1A-U1A**	1404499	1			
Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen: 2x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0				**SI-FP-2R1A-U1A**	1404506	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

	Technische Daten
Technische Daten	
Material Frontplatte	-
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten		
Beschreibung	**Typ**	**Artikel-Nr.**	VPE
Datenfrontplatte, ohne Kontakteinsätze	**VS-SI-FP-BP**	1656657	1

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Frontplatte	PBT	PBT
Schutzart	-	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:						
2x D-SUB 9	**VS-SI-FP-2DSUB9**	1656563	1			
2x D-SUB 15	**VS-SI-FP-2DSUB15**	1656592	1			
2x D-SUB 25	**VS-SI-FP-2DSUB25**	1656615	1			
Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:						
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15				**VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15**	1656576	1
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25				**VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25**	1656589	1
1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25				**VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25**	1656602	1

Einsätze für Datenfrontplatten

Gender-Changer

	Technische Daten
Technische Daten	
Material Gehäuse	Stahl gelb chromatiert
Schutzart	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 125 °C

	Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
D-SUB Gender-Changer			
9-polig, Buchse/Buchse	**VS-09-GC-BU/BU**	1688722	10
15-polig, Buchse/Buchse	**VS-15-GC-BU/BU**	1652664	10
25-polig, Buchse/Buchse	**VS-25-GC-BU/BU**	1652680	10

Datenfrontplatten

Datenfrontplatte

Datenfrontplatte

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Frontplatte	Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart	IP20 / IP00	IP20 / IP00
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit Schutzkontaktsteckdose für Deutschland, inkl. RJ45-Gender-Changer (Buchse/Buchse, geschirmt), CAT6$_A$ Federanschluss	**VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU**	1054542	1			
Datenfrontplatte, mit Schutzkontaktsteckdose für Frankreich, inkl. RJ45-Gender-Changer (Buchse/Buchse, geschirmt) CAT6$_A$ Schraubanschluss				**VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU**	1054543	1

Datenfrontplatte und Zubehör

Datenfrontplatte

Gender-Changer, Masseband

	Technische Daten	Technische Daten
Technische Daten		
Material Frontplatte	Zinkdruckguss, vernickelt	-
Schutzart	IP20 / IP00	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-5 °C ... 50 °C	-40 °C ... 70 °C

	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Datenfrontplatte, mit Schutzkontaktsteckdose für England, inkl. RJ45-Gender-Changer (Buchse/Buchse, geschirmt), CAT6$_A$ Schraubanschluss	**VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU**	1054544	1			
Gender-Changer						
RJ45 CAT6$_A$, Buchse / Buchse geschirmt				**VS-GC-RJ456A-BUBU**	1055552	1
USB 3.0, Bauform: A, Buchse / Buchse				**VS-GC-USBA3-A-BUBU**	1055554	1
Masseband, zur Funktionserdung				**VS-ES-100-6**	1055164	1

Schaltschranksteckdosen

Schienenmontable Steckdosen dienen dem einfachen Anschluss elektrischer Zusatzgeräte für die Montage, Prüfung, Beleuchtung etc.. Sie finden weltweiten Einsatz in Schaltanlagen, Schaltschränken sowie in einfachen Unterverteilungen. Der weltweite Einsatz macht es notwendig, die Steckdosen mit den landesüblichen Steckgesichtern, nach den aktuell gültigen Normen und Standards anzubieten. Durch die Montagelöcher in den Steckdosen ergibt sich, neben der Montage auf einer Tragschiene nach EN 60715, auch die Möglichkeit zur direkten Montage im Service-Interface. Die EO-Steckdosen werden sowohl mit dem bewährten Schraubanschluss, als auch mit dem modernen Push-in-Anschluss angeboten. Die integrierten Funktionen wie LED, Sicherung, Schalter, Schutzschalter oder eine Kombination der Funktionen miteinander bietet ein breites Einsatzgebiet.

L1, N und PE sind anschlussgerecht auf einer Seite der Steckdose angeordnet. Bei den Steckdosen können Sie folgende Steckgesichter wählen:

- Typ AB, Typ CF, Typ D, Typ E, Typ G, Typ I, Typ J, Typ K, Typ L und Typ N
- Typ E, Typ G und Typ L werden zusätzlich mit integriertem Shutter-System ausgeliefert
- Die USA-Varianten werden mit integriertem Fehlerschutzschalter in 15 A und 20 A angeboten
- Gehäusefarbe grau oder grün

In Kombination mit der Adapterplatte EO-SI-FRAME lassen sich die Steckdosen auch in den Einbaurahmen VS-SI-... / SI-... unter anderen IP-Schutzklassen verwenden.

Hinweise:

Zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen VS-SI-... oder SI-... wird eine Adapterplatte EO-SI-FRAME benötigt, siehe Zubehör.

Einzelsteckdose, Deutschland, Push-in-Anschluss

Technische Daten

Nennspannung		250 V AC (50 Hz)
max. Dauerstrom		16 A
Allgemeine Daten		EO-...
Abmessungen	B / H / T	45 mm / 75 mm / 60 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Schutzart		IP20
Isolierstoff		PA
Umgebungstemperaturbereich		-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen		VDE 0620-1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss			
Standard, grau	**EO-CF/PT**	0804038	5
Standard, grün	**EO-CF/PT/GN**	0804039	5
Standard, gelb	**EO-CF/PT/YE**	1068067	5
Leuchtanzeige, grau	**EO-CF/PT/LED**	0804040	5
Leuchtanzeige, grün	**EO-CF/PT/LED/GN**	0804041	5
Leuchtanzeige, gelb	**EO-CF/PT/LED/YE**	1068075	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	**EO-CF/PT/LED/F**	0804042	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	**EO-CF/PT/LED/F/GN**	0804043	5
Schalter, grau	**EO-CF/PT/S**	0804045	5
Schalter, Leuchtanzeige, grau	**EO-CF/PT/LED/S**	0804046	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	**EO-CF/PT/F**	0804047	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	**EO-CF/PT/F/GN**	0804048	5
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss			
Standard, grau	**EO-CF/UT**	0804024	5
Standard, grün	**EO-CF/UT/GN**	0804025	5
Standard, gelb	**EO-CF/UT/YE**	1068038	5
Leuchtanzeige, grau	**EO-CF/UT/LED**	0804026	5
Leuchtanzeige, grün	**EO-CF/UT/LED/GN**	0804027	5
Leuchtanzeige, gelb	**EO-CF/UT/LED/YE**	1068028	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	**EO-CF/UT/LED/F**	0804029	5
Leuchtanzeige und Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	**EO-CF/UT/LED/F/GN**	0804030	5
Schalter, grau	**EO-CF/UT/S**	0804032	5
Schalter, Leuchtanzeige, grau	**EO-CF/UT/LED/S**	0804033	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grau	**EO-CF/UT/F**	0804034	5
Sicherung 5 x 20 mm, 6,3 A, grün	**EO-CF/UT/F/GN**	0804035	5

Zubehör

Adapterplatte, zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung: VS-SI-... oder SI-...	**EO-SI-FRAME**	0804522	1
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm, weiß	**UC-TMF 8**	0818137	10
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm, weiß	**UC-TMF 16**	0819262	10
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt, weiß	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt, weiß	**ZBF 16:UNPRINTED**	0827464	10

Einzelsteckdose, USA, Push-in-Anschluss

Einzelsteckdose, Indien, Afrika, Push-in-Anschluss

Technische Daten

125 V AC (60 Hz)
15 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
UL 508
V0

Technische Daten

250 V AC (50 Hz)
6 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
IS 1293
V0

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-AB/PT/15	0804165	5
EO-AB/PT/LED/15	0804168	5
EO-AB/PT/LED/F	0804171	5
EO-AB/PT/S/15	0804173	5
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	5
EO-AB/PT/F	0804175	5
EO-AB/UT/15	0804152	5
EO-AB/UT/LED/15	0804155	5
EO-AB/UT/LED/F	0804157	5
EO-AB/UT/S/15	0804159	5
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	5
EO-AB/UT/F	0804161	5

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-D/PT	0804009	5
EO-D/PT/GN	0804010	5
EO-D/PT/LED	0804011	5
EO-D/PT/LED/GN	0804012	5
EO-D/UT	0804000	5
EO-D/UT/GN	0804001	5
EO-D/UT/LED	0804003	5
EO-D/UT/LED/GN	0804004	5
EO-D/UT/F	0804005	5
EO-D/UT/F/GN	0804006	5

Zubehör

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Zubehör

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Schaltschranksteckdosen

Um ungewolltes Kontaktieren mit den stromführenden Bauteilen zu verhindern, haben die Steckdosen Typ E, G und Typ L einen integrierten Berührschutz (Kindersicherung). Dieser ist in den jeweiligen Landesnormen , wie z. B.: in der NF C61-314, verankert.

In Kombination mit der Adapterplatte EO-SI-FRAME lassen sich die Steckdosen auch in den Einbaurahmen VS-SI-... / SI-... unter anderen IP-Schutzklassen verwenden.

Hinweise:

Zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen VS-SI-... oder SI-... wird eine Adapterplatte EO-SI-FRAME benötigt, siehe Zubehör.

Einzelsteckdose, Italien, Push-in-Anschluss mit Shutter

Technische Daten

Nennspannung		250 V AC (50 Hz)
max. Dauerstrom		16 A
Allgemeine Daten		EO-...
Abmessungen	B / H / T	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Schutzart		IP20
Isolierstoff		PA
Umgebungstemperaturbereich		-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen		CEI 23-50
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss				
Standard, grau		**EO-L/PT/SH**	**0804132**	5
Standard, grün		**EO-L/PT/SH/GN**	**0804133**	5
Leuchtanzeige, grau		**EO-L/PT/SH/LED**	**0804134**	5
Leuchtanzeige, grün		**EO-L/PT/SH/LED/GN**	**0804135**	5
Schalter, grau				
Schalter, Leuchtanzeige, grau				
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss				
Standard, grau		**EO-L/UT/SH**	**0804126**	5
Standard, grün		**EO-L/UT/SH/GN**	**0804127**	5
Leuchtanzeige, grau		**EO-L/UT/SH/LED**	**0804128**	5
Leuchtanzeige, grün		**EO-L/UT/SH/LED/GN**	**0804129**	5
Schalter, grau				
Schalter, Leuchtanzeige, grau				

Zubehör

Adapterplatte, zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung:				
VS-SI-... oder SI-...		**EO-SI-FRAME**	**0804522**	1
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm				
	weiß	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm				
	weiß	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt				
	weiß	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	**0808781**	10
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt				
	weiß	**ZBF 16:UNPRINTED**	**0827464**	10

Einzelsteckdose, Frankreich, Push-in-Anschluss mit Shutter

Einzelsteckdose, Großbritanien, Push-in-Anschluss mit Shutter

Technische Daten

250 V AC (50 Hz)	
16 A	
EO-...	
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
NF C61-314	
V0	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-E/PT/SH	**0804020**	5
EO-E/PT/SH/GN	**0804021**	5
EO-E/PT/SH/LED	**0804022**	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	**0804023**	5
EO-E/UT/SH	**0804016**	5
EO-E/UT/SH/GN	**0804017**	5
EO-E/UT/SH/LED	**0804018**	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	**0804019**	5

Zubehör

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Technische Daten

250 V AC (50 Hz)	
13 A	
EO-...	
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
BS 1363-1/-2	
V0	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-G/PT/SH	**0804063**	5
EO-G/PT/SH/GN	**0804064**	5
EO-G/PT/SH/LED	**0804065**	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	**0804066**	5
EO-G/PT/SH/S	**0804069**	5
EO-G/PT/SH/LED/S	**0804070**	5
EO-G/UT/SH	**0804051**	5
EO-G/UT/SH/GN	**0804052**	5
EO-G/UT/SH/LED	**0804053**	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	**0804054**	5
EO-G/UT/SH/S	**0804058**	5
EO-G/UT/SH/LED/S	**0804059**	5

Zubehör

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Schaltschranksteckdosen

Hinweise:

Zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen VS-SI-... oder SI-... wird eine Adapterplatte EO-SI-FRAME benötigt, siehe Zubehör.

Einzelsteckdose, Brasilien, Südafrika, Push-in-Anschluss

Die Steckdose kann unabhängig vom Stromkreis des Schaltschranks betrieben werden. Dies ermöglicht im Fehlerfall die Verwendung strombetriebener externer Messgeräte, die zur Fehleranalyse herangezogen werden. Eine LED-Leuchtanzeige informiert über die anliegende Spannung an der Steckdose.

In Kombination mit der Adapterplatte EO-SI-FRAME lassen sich die Steckdosen auch in den Einbaurahmen VS-SI-... / SI-... unter anderen IP-Schutzklassen verwenden.

Technische Daten

Nennspannung		250 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
max. Dauerstrom		20 A
Allgemeine Daten		EO-...
Abmessungen	B / H / T	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Schutzart		IP20
Isolierstoff		PA
Umgebungstemperaturbereich		-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen		NBR 14136
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss, 10 A				
Standard, grau		**EO-N/PT**	0804146	5
Standard, grün		**EO-N/PT/GN**	0804147	5
Leuchtanzeige, grau		**EO-N/PT/LED**	0804148	5
Leuchtanzeige, grün		**EO-N/PT/LED/GN**	0804149	5
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss, 20 A				
Standard, grau		**EO-N/UT**	0804139	5
Standard, grün		**EO-N/UT/GN**	0804140	5
Leuchtanzeige, grau		**EO-N/UT/LED**	0804142	5
Leuchtanzeige, grün		**EO-N/UT/LED/GN**	0804143	5

Zubehör

Adapterplatte, zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung:				
VS-SI-... oder SI-...		**EO-SI-FRAME**	0804522	1
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm				
	weiß	**UC-TMF 8**	0818137	10
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm				
	weiß	**UC-TMF 16**	0819262	10
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt				
	weiß	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt				
	weiß	**ZBF 16:UNPRINTED**	0827464	10

Einzelsteckdose, China, Australien, Push-in-Anschluss

Einzelsteckdose, Schweiz, Push-in-Anschluss

Einzelsteckdose, Dänemark, Push-in-Anschluss

Technische Daten

250 V AC (50 Hz)	250 V AC (50 Hz)	250 V AC (50 Hz)
10 A	16 A	16 A
EO-...	EO-...	EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	45 mm / 75 mm / 57,5 mm	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20	IP20	IP20
PA	PA	PA
-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
GB 2099.1 und GB 1002	SEV 1011	SR 107-2-D1
V0	V0	V0

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-I/UT	**0804087**	5
EO-I/UT/GN	**0804088**	5
EO-I/UT/LED	**0804089**	5
EO-I/UT/LED/GN	**0804090**	5

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-J/PT	**0804105**	5
EO-J/PT/GN	**0804106**	5
EO-J/PT/LED	**0804107**	5
EO-J/PT/LED/GN	**0804108**	5
EO-J/UT	**0804099**	5
EO-J/UT/GN	**0804100**	5
EO-J/UT/LED	**0804101**	5
EO-J/UT/LED/GN	**0804102**	5

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-K/PT	**0804119**	5
EO-K/PT/GN	**0804120**	5
EO-K/PT/LED	**0804121**	5
EO-K/PT/LED/GN	**0804122**	5
EO-K/UT	**0804113**	5
EO-K/UT/GN	**0804114**	5
EO-K/UT/LED	**0804115**	5
EO-K/UT/LED/GN	**0804116**	5

Zubehör

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Servicedosen

Servicedosen

Technische Daten

Technische Daten	
Material Gehäuse	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Servicedose, mit folgenden Kontakteinsätzen:			
RJ45 CAT6$_A$	**SI-RND-R1A**	1425186	1
USB A 3.0	**SI-RND-U1A**	1425185	1

RJ45-Patch-Kabel

Hinweise:
Zubehör siehe Seite 388

Ethernet

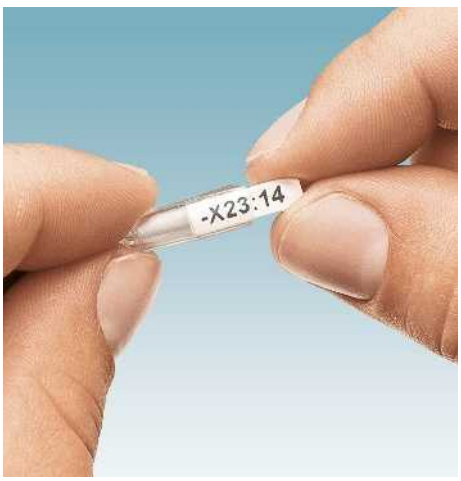
**RJ45-Patch-Kabel
für IP20-Anwendungen**

Technische Daten

	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Kabel, Eigenschaften		
Außendurchmesser	5,50 mm	5,50 mm
Einzelader, Material	Cu Litze	Cu Litze
Einzelader, Anzahl	8	8
Einzelader, Querschnitt	0,14 mm²	0,14 mm²
Außenmantel, Material	LSFROH	LSFROH
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	30 mm	30 mm
Schirmung	SF/UTP	S/FTP
Stecker		
Durchgangswiderstand	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
Allgemeine Daten		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert				
	0,3 m	**FL CAT5 PATCH 0,3**	2832250	10
	0,5 m	**FL CAT5 PATCH 0,5**	2832263	10
	1 m	**FL CAT5 PATCH 1,0**	2832276	10
	1,5 m	**FL CAT5 PATCH 1,5**	2832221	10
	2 m	**FL CAT5 PATCH 2,0**	2832289	10
	3 m	**FL CAT5 PATCH 3,0**	2832292	10
	5 m	**FL CAT5 PATCH 5,0**	2832580	10
	7,5 m	**FL CAT5 PATCH 7,5**	2832616	10
	10 m	**FL CAT5 PATCH 10,0**	2832629	10
Patch-Kabel, CAT6, vorkonfektioniert				
	0,3 m	**FL CAT6 PATCH 0,3**	2891181	10
	0,5 m	**FL CAT6 PATCH 0,5**	2891288	10
	1 m	**FL CAT6 PATCH 1,0**	2891385	10
	1,5 m	**FL CAT6 PATCH 1,5**	2891482	10
	2 m	**FL CAT6 PATCH 2,0**	2891589	10
	3 m	**FL CAT6 PATCH 3,0**	2891686	10
	5 m	**FL CAT6 PATCH 5,0**	2891783	10
	7,5 m	**FL CAT6 PATCH 7,5**	2891880	10
	10 m	**FL CAT6 PATCH 10**	2891877	10
	12,5 m	**FL CAT6 PATCH 12,5**	2891369	5
	15 m	**FL CAT6 PATCH 15,0**	2891372	5
	20 m	**FL CAT6 PATCH 20,0**	2891576	5
Patch-Kabel, $CAT6_A$, vorkonfektioniert, Farbe Außenmantel: wasserblau				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU**	1413158	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU**	1413159	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**	1413160	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU**	1413161	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU**	1413162	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU**	1413163	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU**	1413164	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU**	1413165	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU**	1413166	1



Kabel-Beschriftung

Die Kabel werden mit Bezeichnungshülsen ausgeliefert. Die Markierung wird über beschriftbare Einsteckstreifen gewährleistet und durch den Träger geschützt. So ist eine nachträgliche Markierung möglich.

Verteilerboxen-Beschriftung

Für die individuelle Beschriftung der Verteilerboxen sind hochwertige Markierungsmaterialien verfügbar.

Steckverbinder-Beschriftung

Für die Kennzeichnung von schweren Steckverbindern stehen vom Klebeetikett bis zum hochwertigen Gravurschild Markierungsmaterialien zur Verfügung.

Kabelmarker

Nahezu unabhängig vom Kabeldurchmesser können Sie Marker mit Kabelbindern montieren. Die große Markierungsfläche bietet Platz für umfangreiche Beschriftungen.

Kabelmarkeretiketten

Kabelmarkeretiketten bestehen aus Beschriftungsfeld und transparenter Folie, die die Beschriftung vor Abrieb und Verschmutzung schützt.

Kunststoff-Kabelmarker

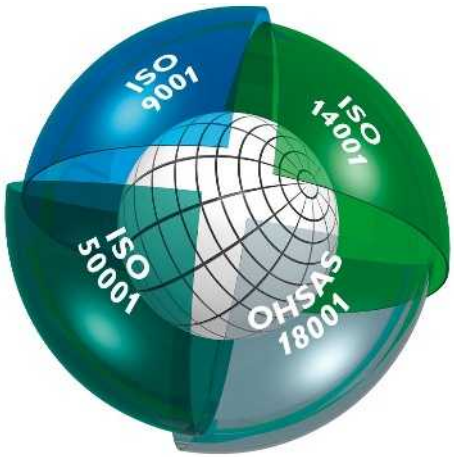
Kunststoff-Kabelmarker eignen sich zur Bündelung und Beschriftung von Kabeln. Die Beschriftung ist vor Verschmutzung geschützt und austauschbar.

Kabelschutzsysteme

Wir haben die richtige Lösung für Ihre Anwendung. Nutzen Sie unser umfangreiches Programm an Schutzschläuchen aus Kunststoff und Metall. Schutzschlauchverschraubungen mit werkzeugloser Schnellmontagefunktion in unterschiedlichen IP-Schutzklassen runden das Programm ab.

Ihr Webcode: #0572

Quality in Quantity



Integriertes Managementsystem

Das Ziel des integrierten Managementsystems von Phoenix Contact ist die Zusammenführung aller Anforderungen an Produkte, Prozesse und die Organisation.

In allen Phasen des Produktlebenszyklus werden die Forderungen von Gesetzen, Verordnungen, internationalen Standards und unserer Kunden umgesetzt und zum Teil sogar übertroffen.

Die Integration von Qualität, Umweltschutz, Energieeffizienz und Arbeitssicherheit in das Managementsystem von Phoenix Contact wird jedes Jahr durch unabhängige, weltweit anerkannte Institute auf Konformität überwacht. Die Zertifizierungen nach den internationalen Normen ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 und BS OHSAS 18001 sind für uns das Ergebnis der Unternehmensphilosophie, die Bedürfnisse unserer Kunden, Mitarbeiter und Umwelt möglichst vollkommen zu erfüllen. Sie dienen als Grundlage für innovative Produkte mit dem bekannten hohen Qualitätsstandard von Phoenix Contact, aktiv gelebtem Umweltschutz durch ressourcenschonende und effiziente Produktion und Produkte sowie verantwortungsbewusstem Arbeitsschutz. Selbstverständlich schließen wir darüber hinausgehende Forderungen von Normen, internationalen Approbationen oder speziellen Kundenwünschen in die Unternehmensprozesse mit ein.

Das Ergebnis dieses Systems ist ein Baustein für den Erfolg der Phoenix Contact-Gruppe und der Produkte und Serviceleistungen.

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung wurde eingeführt als wichtiges Instrument für das Funktionieren des freien Warenverkehrs innerhalb des europäischen Binnenmarktes. Mit dem Anbringen der Kennzeichnung an einem Produkt wird durch den Hersteller die Übereinstimmung mit allen für dieses Produkt anzuwendenden Richtlinien der Europäischen Union (EU) bestätigt. Die EU-Richtlinien beschreiben die Produkteigenschaften in Bezug auf die Gerätesicherheit und die Vermeidung von Gefahren. Sie sind in nationales Recht umzusetzen. Die Erfüllung der Anforderungen ist **Voraussetzung für das Inverkehrbringen der Artikel innerhalb der EU**.

Die Produkte unseres Hauses fallen, soweit jeweils zutreffend, zum heutigen Zeitpunkt hauptsächlich in den Geltungsbereich der folgenden Richtlinien:

– 2014/35/EU
  Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie),
– 2014/30/EU
  Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie),
– 2014/32/EU
  Messgeräte,
– 2006/42/EG
  Sicherheit von Maschinen (Maschinenrichtlinie),
– 2014/34/EU
  Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX-Richtlinie),
– 2014/53/EU
  Funkanlagen (RED-Richtlinie),
– 2011/65/EU
  Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS-Richtline),
– 2012/19/EU
  Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE-Richtlinie).

Die den genannten Richtlinien zugrunde liegenden Normen sind bereits seit langem Bestandteil unseres Entwicklungsstandards, wodurch die Konformität zu den europäischen Richtlinien sichergestellt wird. Die Nummern der Richtlinien geben den Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder. Bei Änderungen der Richtlinien und/oder Normen werden unsere Produkte rechtzeitig einer erneuten Konformitätsbewertung unterzogen und zeitnah eine neue Konformitätserklärung ausgestellt. Die aktuellen Erklärungen finden Sie auch jeweils beim Produkt in unserem Download-Bereich.

Im Rahmen der genannten europäischen Richtlinien nimmt die EMV-Richtlinie eine besondere Stellung ein. Sie definiert die elektromagnetische Verträglichkeit als fundamentale Geräteeigenschaft der auf dieser Basis der Richtlinie erlassenen nationalen Gesetze. Die europäische Gesetzgebung trägt damit der Bedeutung der elektromagnetischen Verträglichkeit von Geräten und Systemen als wesentliche Voraussetzung für das fehlerfreie Arbeiten von Maschinen und Anlagen Rechnung. Phoenix Contact verfügt als eines der international führenden Unternehmen im Bereich des Überspannungsschutzes über ein breites Know-how zum Thema EMV. Dieses Know-how und die Erfahrungen, die sich aus vielen Jahren der Entwicklung und Anwendung von industrieller Interface- und Kommunikationstechnik begründen, haben zu einem sehr hohen Qualitätsstandard unserer Produkte bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit geführt. Um dieses Know-how auch anderen Unternehmen zur Verfügung zu stellen, wurde ein unabhängiges Labor, Phoenix Testlab, gegründet. Die Phoenix Testlab GmbH ist ein akkreditiertes Dienstleistungsunternehmen, das EMV-Prüfungen konform zu den europäischen Normen anbietet. Bei Phoenix Testlab werden Geräte überdies auf ihre elektrische Sicherheit, mechanische Einwirkungen und ihr Verhalten bei Umwelteinflüssen geprüft. Phoenix Testlab ist ferner „Notified Body“ unter der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU. Als Certification Body (TCB, FCB und RCB) darf Phoenix Testlab diese Produkte auch für die Märkte in den USA, Kanada und Japan zulassen.

Normen und Bestimmungen

Bei der Entwicklung und Pflege unserer Produkte werden alle relevanten Normen und Bestimmungen zugrunde gelegt.

Das internationale Normenwerk unterliegt durch Harmonisierung und neue Erkenntnisse einem stetigen Änderungsprozess. Um diesem Prozess gerecht zu werden, dokumentieren wir den aktuellen Stand der für unsere Produkte relevanten Normen im Produktbereich auf der Webseite unter **phoenixcontact.net/products**.

Online-Produkt-Informations-Service im World Wide Web

Das Produktspektrum von Phoenix Contact wird kontinuierlich erweitert.

Alle Produkte unterliegen im Rahmen der Produktbeobachtungspflicht einem Verbesserungsprozess.

Um Innovationen und Produktverbesserungen schnell am Markt zu kommunizieren, bietet das Internet die ideale Plattform.

Über phoenixcontact.com finden Sie einen schnellen Einstieg in die jeweiligen Länderwebsites von Phoenix Contact. Dort erhalten Sie immer einen aktuellen Überblick über die Produkte, Lösungen und Dienstleistungen von Phoenix Contact. Dieses beinhaltet technische Dokumente, wie z. B. Datenblätter und Handbücher, aktuelle Treiber- und Demo-Software sowie einen direkten Kontakt des passenden Ansprechpartners.

Anschlussquerschnitt

IEC 60947-7-1/-2

In den technischen Daten wird das Anschlussvermögen für Steckverbinder dokumentiert. Das Anschlussvermögen definiert den anschließbaren Leiterquerschnitt für Leiter in starrer (ein- und mehrdrähtiger) oder flexibler (feindrähtiger) Ausführung. Weitergehend sind die Querschnittsbereiche für die Verwendung von Aderendhülsen angegeben. Zusätzlich sind Bereiche benannt, in denen gleichzeitig zwei Leiter in starrer und flexibler Ausführung anzuschließen sind.

Phoenix Contact-Steckverbinder sind so konzipiert, dass Kupferleiter grundsätzlich unbehandelt anschließbar sind. Ein „besonderes Herrichten“ oder die Verwendung von Aderendhülsen ist nicht erforderlich. Der Ausdruck „besonderes Herrichten“ umfasst hierbei die Verzinnung der Litzen eines Leiters, das Verwenden von Kabelschuhen, das Biegen von Ösen usw.. Jedoch nicht das Geradebiegen des Leiters vor seinem Einführen in die Klemme oder das Verdrillen eines mehrdrähtigen Leiters zum Zweck der Verfestigung seines Endes.

Wenn als Spleißschutz für flexible Leiter dennoch Aderendhülsen verwendet werden, vermindert sich das Anschlussvermögen für den flexiblen Leiter um ca. eine Stufe. Das Verlöten der Leiter ist unzulässig („Zusammenlöten aller Litzen eines Leiters“).

Für die Verpressung von Aderendhülsen empfiehlt sich in jedem Fall die Verwendung der Phoenix Contact-Crimpfox-Presswerkzeuge.

Aufbau und Abmessungen von Anschlussleitungen

Querschnitt	Eindrähtig		Mehrdrähtig		Feindrähtig		American Wire Gauge [AWG]						
	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl (Mindestanzahl)	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl (Richtwert)	Gauge Nr.	solid wires*			stranded wires*		
[mm²]							AWG	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Anzugsmoment von Klemmenschrauben

DIN EN 60947-1

Die Norm legt in Tabelle 4 die Anzugdrehmomente für den Nachweis der mechanischen Festigkeit von Schraubanschlüssen/-klemmen fest.

Diese Drehmomente reichen bereits aus, Leiter mit Phoenix Contact Klemmen sicher zu verbinden.

In der nebenstehenden Tabelle werden abweichend von diesen Normwerten Anzugdrehmomente empfohlen, die in der Praxis eine gasdichte und langzeitstabile Verbindung garantieren.

Drehmoment-Schraubendreher von Phoenix Contact können auf die entsprechenden Drehmomente eingestellt werden.

Auszug aus DIN EN 60947-1/EN 60947-1, Tabelle 4

Angegeben ist das Drehmoment nach IEC/EN und das empfohlene Anzugsmoment für Phoenix Contact-Klemmen.

Kopfschraube mit Schlitz	
Gewinde	**Drehmoment**
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

* Gilt für Muttern und Schrauben, die mit Schraubendrehern angezogen werden.

**Gilt für Muttern und Schrauben, die mit anderen Werkzeugen als mit Schraubendrehern angezogen werden können.

Hinweis:

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Strombelastbarkeit

Die Bestimmung IEC 60947-7-1/ EN 60947-7-1/DIN VDE 0611-1 legt die in der nebenstehenden Tabelle angegebenen Prüfströme für die einzelnen Leiterquerschnitte fest. Die entsprechenden Ströme sind bei den Anschlussdaten der einzelnen Klemmen aufgeführt. Sie sind Basis der Typprüfung von Reihenklemmen.

Die Strombelastbarkeit bei Steckverbindern nach DIN EN 61984 ist polzahlabhängig und den produktspezifischen Dokumentationen zu entnehmen.

Prüfströme nach IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, Tabelle 5

Bemessungs-querschnitt	[mm²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Prüfstrom	[A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76

Bemessungs-querschnitt	[mm²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Prüfstrom	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

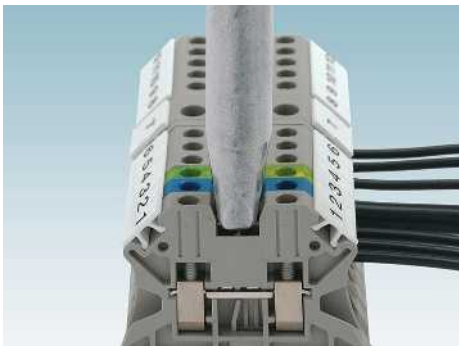
Berührschutz

IEC 60529 / DIN EN 50274

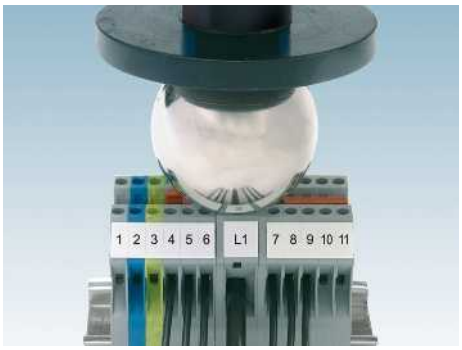
Elektrische Installationen und Anlagen müssen ein hohes Maß an Sicherheit für den Servicetechniker bieten. Das gilt für alle Mess- und Prüfaufgaben sowie den Servicefall.

Die BGV A3 schreibt für das Arbeiten in der Nähe von aktiven Teilen den spannungsfreien Zustand der betroffenen Niederspannungsanlage oder Anlagenteilen bis 1000 V AC und 1500 V DC vor. Zur Vorbeugung gegen den elektrischen Schlag sind aktive Teile durch Abdecken oder Abschranken gegen direktes Berühren zu sichern.

Bei elektrotechnischen Anlagen, die nur Elektrofachkräften oder elektrotechnisch unterwiesenen Personen zugänglich sind, bieten Kontakteinsätze für schwere Steckverbinder von Phoenix Contact einen Berührschutz in Anlehnung an EN 50274. Bei den Prüfungen in Anlehnung an EN 50274 werden die Prüfsonden aus der Bedienrichtung an den Prüfling herangeführt. Ein elektrischer Kontakt zwischen den Prüfsonden und spannungsführenden Teilen ist bei einer Prüfkraft von 20 N zum Nachweis der Fingersicherheit und 20 N zum Nachweis der Handrückensicherheit nicht zulässig.



Fingersicherheit
Prüffinger mit Durchmesser 12,5 mm



Handrückensicherheit
Prüfkugel mit Durchmesser 50 mm

Genauere Informationen entnehmen Sie der Produktdokumentation.

Farbbezeichnungen

Farbe	Buchstabencode
Weiß	WH
Rot	RD
Blau	BU
Grün	GN
Gelb	YE
Grau	GY
Braun	BN
Orange	OG
Schwarz	BK
Türkis	TQ
Elfenbein	IV
Beige	BE
Oliv	OL
Beige	BE

EMV: Klasse-A-Produkt:

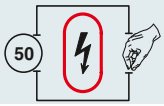
Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen sind unsere Produkte die für den Betrieb in einer industriellen Umgebung vorgesehen sind mit dieser Fußnote gekennzeichnet. Das heißt, die zulässigen Grenzwerte des Wohnbereichs können bei den auftretenden leitungsgebundenen und gestrahlten Störgrößen möglicherweise überschritten werden. Hier können weitere Schutzmaßnahmen des Betreibers erforderlich sein, um die elektromagnetische Verträglichkeit im Wohnbereich sicherzustellen.

Schutzarten nach DIN EN 60529

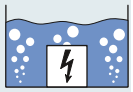
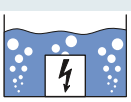
Definition:

Die Darstellung der IP (Ingress Protection) Schutzarten nach DIN EN 60529 ist durch zwei Kennziffern definiert (Beispiel IP54), deren Bedeutung in den folgenden Tabellen erklärt ist.

Schutzgrade gegen Zugang zu gefährlichen Teilen und gegen feste Fremdkörper

Erste Kennziffer	Kurzbeschreibung	Beispiel	Definition
0	Nicht geschützt		
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Handrücken. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Ø > 50 mm.
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit dem Finger. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Ø > 12,5 mm.
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Werkzeug. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Ø > 2,5 mm.
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper 1 mm Ø und größer		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Schutz gegen Eindringen fester Fremdkörper mit einem Ø > 1 mm.
5	Staubgeschützt		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Das Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Geräts oder dessen Sicherheit beeinträchtigt wird.
6	Staubdicht		Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht. Kein Eindringen von Staub.

Schutzgrade gegen Wasser

Zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung	Beispiel	Definition
0	Nicht geschützt		
1	Geschützt gegen Tropfwasser		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine Wirkung haben.
2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15 ° geneigt ist		Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15 ° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	Geschützt gegen Sprühwasser		Wasser, das in einem Winkel bis zu 60 ° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	Geschützt gegen Spritzwasser		Wasser, das aus einer Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
5	Geschützt gegen Strahlwasser		Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser		Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	Geschützt gegen die Wirkung beim zeitweiligen untertauchen in Wasser		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse, unter genormten Druck- und Zeitbedingungen, zeitweilig unter Wasser getaucht wird.
8	Geschützt gegen die Wirkung beim dauernden untertauchen in Wasser		Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse, dauernd unter Wasser getaucht ist, unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen.
9K	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung		Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben. (Beispiel IP69K nach DIN 40050 Teil 9)

Elektrische Betriebsmittel müssen aus Sicherheitsgründen gegen Einflüsse von außen geschützt werden. Diese Aufgabe übernehmen Gehäuse, die das elektrische Betriebsmittel gegen Berührung, gegen das Eindringen von festen Körpern, sowie Staub und Feuchtigkeit schützen.

In der folgenden Tabelle finden Sie mögliche Schutzartkombinationen nach DIN EN 60529, die in der Praxis auf Gehäuse anwendbar sind.

Berührschutz	Fremdkörperschutz	Wasserschutz	Kein Schutz	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15 ° geneigt ist	Schutz gegen Sprühwasser aus allen Richtungen, auch bei Neigungen bis zu 60 °	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen	Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Geschützt gegen Wasser bei Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung (DIN 40050-9)
			IPx0	**IPx1**	**IPx2**	**IPx3**	**IPx4**	**IPx5**	**IPx6**	**IPx7**	**IPx8**	**IPx9K**
Kein Berührschutz	Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	**IP0x**	IP00									
Handrückensicher	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Ø	**IP1x**	IP10	IP11	IP12							
Fingersicher	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Ø	**IP2x**	IP20	IP21	IP22	IP23						
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Ø	**IP3x**	IP30	IP31	IP32	IP33						
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1,5 mm Ø	**IP4x**	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen störende Staubablagerungen im Inneren	**IP5x**	IP50				IP54	IP55				
Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. ä. > 1 mm Ø	Kein Eindringen von Staub	**IP6x**	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Steckverbinder Sicherheitsanforderung und Prüfung

DIN EN 61984

Bemessung der Kriechstrecken für Steckverbinder mit Schutzgrad IP54 oder höher.

Bei einem Steckverbinder mit einem Schutzgrad von mindestens IP54 nach IEC 60529 dürfen die isolierenden Teile (Luft- und Kriechstrecken) im Inneren der Kapselung für einen niedrigeren Verschmutzungsgrad bemessen werden.

Dies gilt auch für gesteckte Steckverbinder, bei denen die Kapselung durch das Steckverbindergehäuse sichergestellt wird und die nur für Prüf- und Instandhaltungszwecke getrennt werden.

Qualitäts-Merkmale der Isolierstoffe

Unsere Isoliergehäuse bestehen aus verschiedenen thermoplastischen Kunststoffen. Anwendungsorientiert wird der optimale Kunststoff anhand seiner elektrischen und mechanischen Eigenschaften gewählt.

Alle von Phoenix Contact eingesetzten Kunststoffe sind RoHS-konform.

Alle Kunststoffe, die im Hause Phoenix Contact zum Einsatz kommen, sind bei UL (Underwriters Laboratories Inc.) in den USA gelistet.

Verhalten von Kunststoffen bei Temperatureinwirkung (Gebrauchstemperaturen)

Bei lang andauernder Wärmeeinwirkung auf Kunststoffe tritt immer eine thermische Alterung auf, die eine Änderung von mechanischen und elektrischen Eigenschaften hervorruft. Äußere Einwirkungen z. B. Strahlung, zusätzliche mechanische, chemische oder elektrische Beanspruchungen verstärken diesen Effekt. Alle Kennwerte, die in der Tabelle enthalten sind, sind an Probekörpern ermittelt worden und lassen so einen guten Vergleich von Kunststoffen untereinander zu. Eine Übertragbarkeit dieser Kennwerte zur Beurteilung von Kunststoff-Formteilen ist allerdings nur bedingt möglich und kann dem Konstrukteur nur grober Anhaltswert für die Auswahl eines Kunststoffs sein. Als Beurteilungskriterium für die Temperaturbeständigkeit wird in diesem Katalog der RTI-elec. nach UL746B angegeben.

Isolierstoffe

Polyamid: PA und PA-GF

Polyamid hat auch bei hohen Gebrauchstemperaturen sehr gute elektrische, mechanische und chemische Eigenschaftswerte. Durch Wärmealterungsstabilisierung sind kurzzeitig Spitzentemperaturen bis ca. 200 °C zulässig. Durch Wasseraufnahme wird der Kunststoff elastisch und bruchsicher, auch bei tiefen Temperaturen.

Faserverstärkte Polyamide zeichnen sich durch große Steifigkeit und Härte sowie gegenüber unverstärktem Material durch noch höhere Gebrauchstemperaturen aus.

Polyamid für Hochtemperaturanwendungen: PA HT und PA-GF HT

Für Reflowanwendungen werden spezielle hochtemperaturbeständige Polyamidtypen in unverstärkter oder glasfaserverstärkter Ausführung eingesetzt. Diese Hochtemperaturpolyamide vereinen die hervorragenden elektrischen Eigenschaften der Polyamide mit den Anforderungen des Reflowlötprozesses an die Temperaturbeständigkeit.

Liquid Crystal Polymers: LCP GF

LCP vereint eine hohe Temperaturstabilität mit ganz ausgezeichneter Dimensionsstabilität und Kriechfestigkeit für Produkte, die in Reflowprozessen eingesetzt werden. LCP besitzt hervorragende mechanische Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich und eine sehr geringe Wärmeausdehnung.

Polyester: PBT und PBT-GF

Für spezielle Anwendungen mit erhöhten Anforderungen bezüglich Dimensions- und Formstabilität kommen bei uns thermoplastische Polyester in unverstärkter und glasfaserverstärkter Ausführung zum Einsatz.

Der Werkstoff zeichnet sich neben der hohen Gebrauchstemperatur durch gute mechanische Festigkeit und Härte, sowie eine gute Kerbschlagzähigkeit aus. PBT nimmt aus der Umgebung keine Feuchtigkeit auf. Deshalb eignet sich PBT besonders für z. B. Leisten, die auf Leiterplatten aufgelötet werden.

Polycarbonat: PC

Polycarbonat vereinigt viele vorteilhafte Eigenschaften wie Steifigkeit, Schlagzähigkeit, Transparenz, Dimensionsstabilität, gute Isolationseigenschaften und Wärmebeständigkeit.

Der amorphe Werkstoff nimmt nur in sehr geringem Maß Feuchtigkeit auf und wird z. B. für große formstabile Elektronikeinbaugehäuse verwendet.

In transparenter Ausführung eignet sich Polycarbonat besonders für Abdeckprofile oder Bezeichnungsmaterial.

Acrylnitril-Butadien-Styrol: ABS

ABS wird bei uns für Produkte eingesetzt, die neben einer hohen mechanischen Festigkeit und Steifigkeit auch gute Schlag- und Kerbschlageigenschaften besitzen müssen. Die Produkte zeichnen sich auch durch besondere Oberflächengüte und Härte aus.

ABS ist für das Aufbringen metallischer Oberflächensysteme, z. B. Nickel, geeignet.

Polyvinylchlorid: PVC

Während andere thermoplastische Kunststoffe überwiegend aus gebrauchsfertigen Formmassen im Spritzgießverfahren verarbeitet werden, wird PVC als Granulat im Extruder verarbeitet. Daher kommt es bei unseren Profilprodukten zum Einsatz. PVC ist auch ohne Flammschutz selbstverlöschend, weist eine hohe mechanische Festigkeit auf, ist aber kerbempfindlich.

Polyoxymethylen: POM

Polyoxymethylen ist ein technischer Werkstoff, der hohe Steifigkeit mit mechanischer Festigkeit, guten Federeigenschaften, hoher Zähigkeit, Maßhaltigkeit und einem hervorragenden Gleitreibungsverhalten in sich vereint.

Polyethylen: PE

Polyethylen zeichnet sich durch eine gute chemische Beständigkeit und gute elektrische Isolationseigenschaften aus. PE ist thermoplastisch nach fast allen Verfahren verarbeitbar. PE weist außerdem eine hervorragende Zähigkeit auch bei tiefen Temperaturen und eine gute Reißdehnung auf.

Polypropylen: PP

PP hat eine höhere Steifigkeit, Härte und Festigkeit und ist wärmebeständiger als PE. PP ist aber bei niedrigen Temperaturen weniger zäh.

Thermoplastisches Polyurethan: TPU und TPU-GF

TPU zeichnet sich durch gute elektrische Eigenschaften, eine gute Haptik, eine hohe Flexibilität über einen weiten Temperaturbereich und eine hohe Verschleißfestigkeit aus. Thermoplastische Polyurethane sind außerdem elastisch und kälteschlagzäh.

Die glasfaserverstärkten TPU zeichnen sich gegenüber den unverstärkten Materialien durch höhere Steifigkeit und Härte aus.

Vernetztes Ethylen-Propylen-Dien-Polymer/Polypropylen: PP/EPDM

Bei PP/EPDM handelt es sich um ein Blend, eine Polymermischung, aus PP und vernetztem EPDM. PP/EPDM ist ein gummiartiger Werkstoff, der aber thermoplastisch verarbeitbar ist. PP/EPDM vereinigt eine hohe Temperaturbeständigkeit, einen niedrigen Druckverformungsrest, eine gute Abriebfestigkeit und eine gute Chemikalienbeständigkeit.

Acrylnitril-Butadien-Styrol-Kautschuk: NBR

Bei NBR handelt es sich um einen Kautschuk mit einer guten Alterungsbeständigkeit. Er zeigt außerdem eine gute Abriebfestigkeit und geringes plastisches Fließen. Die Elastizität ist geringer als bei anderen Kautschuken.

Fluorhaltiger Kautschuk: FPM

FPM-Kautschuke zeichnen sich durch sehr hohe Temperaturbeständigkeiten aus, haben aber ein ungünstigeres Kälteverhalten als andere Kautschuke.

Chlor-Butadien-Kautschuk: CR

CR-Kautschuk zeichnet sich unter den Kautschuken besonders durch eine gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit aus.

Eigenschaften	Norm	Einheit	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PVC	POM	PP	PE
RTI elec[1])	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/mm	25	18	20	33	28	40	50	30	41	40	35	30	50
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600	400	[3] 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-	550	250			600	225		175	600	600	600		
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Tropen- und Termitenfestigkeit			gut	gut			gut			gut					

[1]) Bei „≥“ sind höhere Temperaturen möglich, aber aufgrund erhöhter Alterung der Kunststoffe und mangelnder Strombelastbarkeit nicht empfehlenswert.

Eigenschaften	Norm	Einheit	TPU	TPU GF	EPDM/ PP
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 40	- 40
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/mm	30	37	
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600	600	600
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600		
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB
Chemische Beständigkeit	Siehe Tabelle Chemikalienbeständigkeit				

Eigenschaften	Norm	Einheit	NBR	FPM	CR
Gebrauchstemperatur		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 25	- 40
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	Nicht relevant, da Dichtungsmaterialien		
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-			
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-			
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0			

Chemikalienbeständigkeit

- nicht beständig
0 mäßig beständig
+ gut beständig

Chemikalien	Konzentration in %	Temperatur in °C	Kunststoffe: PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	PUR-strahlen-vernetzt*	PVC-P (weich)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (Neopren)
Acetaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Aceton		20	+				+	-	+	+	0	0	0	-	+	-	-	0
Acetat			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetophenon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldehyde			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	-	0	0
Ameisensäure			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Amine			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Alkohole			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Ammoniak	10	20	+				+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benzaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Benzin		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benzol		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzophenon		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Borsäure	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Bremsflüssigkeit		100	+				+	-		+	+	-	-	0	+	-	-	-
Buttersäure			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Cyclohexanon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Dieselöl			+				+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Diethylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimethylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0		-	-
Eisessig		50		-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Essigsäure	20		-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	0	+	-	-	0
Ester			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Ethanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Ether			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Fette			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Formaldehyd			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Getriebeöl		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Halogene (Fluor, Chlor, Brom, Jod)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Hydrauliköl		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Kalilauge			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Kerosin		20	+				+				+	+	+	-	0	-	+	-
Ketone			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Kohlenwasserstoffe, aliphatisch			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Kohlenwasserstoffe, aromatisch			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Kohlenwasserstoffe, chlorierte			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Kohlenwasserstoffe, ungesättigt chloriert			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Kraftstoffe			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Laugen, schwach			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Laugen, stark			0	-	-	-	+	-	+		+	-	-	+	0	0	-	-
Lösungen anorganischer Salze			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Maschinenöl			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Metallchlorid			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metallsulfat			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metallnitrat			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Methanol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Methylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Milchsäure	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Mineralöl			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Motorenöl		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Natronlauge	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Nitrobenzol			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ozon			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Propylalkohol			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Salpetersäure	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Salzsäure		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Schwefelsäure	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Seewasser		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Terpentin			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
UV-Beständigkeit			+	+	+	0	0	-	-		+	+	+	0	0	+	+	
Waschmittellaugen	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Wasser (dest.)		20												+				
Wasser, kalt			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Wasser, heiß			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Zitronensäure	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

*Die strahlenvernetzte PUR-AUsführung ist tendenziell beständiger als die nicht vernetzte. Dieses kann nicht quantifiziert werden und ist im Einzelfall zu prüfen.

Die Angaben in der Tabelle sind aus den Empfehlungen unserer Kunststofflieferanten zusammengetragen worden.

Da individuelle Betriebsbedingungen die Einsetzbarkeit jedes Artikels zusätzlich beeinflussen, können die Angaben nur Richtwerte darstellen.

Für einen Einsatzfall ohne Erfahrungen empfehlen wir einen Vorversuch beim Anwender.

Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen

Bemessung der Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1 / VDE 0110-1.

Dieser Teil der Norm basiert auf IEC 60664. Enthalten sind die Festlegungen für die Isolationskoordination für Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen. Dieser Teil gilt für Betriebsmittel zum Einsatz bis 2000 m über NN. In erster Linie richtet sich diese Sicherheitsgrundnorm an Technische Komitees. Wenn für ein Betriebsmittel keine anwendbaren Produktbestimmungen vorliegen, können Sie die Norm in Eigenverantwortung anwenden. In diesem Katalog werden internationale bzw. europäische Produktnormen zitiert. Diese Normen enthalten die Festlegungen zur Isolationskoordination in Übereinstimmung mit DIN EN 60664 /VDE 0110-1.

Isolationskoordination

Isolationskoordination umfasst die Auswahl der elektrischen Isolationseigenschaften für Betriebsmittel hinsichtlich der vorgesehenen Anwendungen und Umgebungsbedingungen. Hier anzuwenden sind jeweils separate Anforderungen für Luft- und Kriechstrecken sowie die feste Isolation. Berücksichtigen Sie für die Bemessung der Luftstrecken die zu erwartenden Überspannungen und Kennwerte der Überspannungsschutzorgane sowie die Verschmutzung am Bestimmungsort. Luftstrecken werden danach bezüglich der äußeren oder inneren zu erwartenden Überspannungen bemessen. Die unterschiedlichen Überspannungen bestimmen direkt die erforderliche Luftstrecke. Eingruppiert in Kategorien mit Zahlenwert der eine Stehstoßspannung festlegt. Diese Überspannungskategorien (I bis IV) werden für Betriebsmittel verwendet, die direkt von Niederspannungsnetzen gespeist werden. Sie beruhen im Wesentlichen auf einer statistischen Betrachtung. In der folgenden Aufstellung finden Sie die Definition der einzelnen Kategorien als Auszug aus der DIN EN 60664 /VDE 0110-1.

Je nach Homogenitätsgrad des Felds zwischen den Elektroden, Fall A inhomogenes Feld, Fall B homogenes Feld, werden die Luftstrecken aus Tabelle 2 ‚Mindestluftstrecken' bestimmt.

Luftstrecken nach Fall A widerstehen unter allen Bedingungen den zugeordneten Stoßspannungen. Nach Fall A bemessene Betriebsmittel können Sie somit ohne weitere Prüfung anwenden. Den Werten der Luftstrecken nach Fall B sind Idealbedingungen zugrunde gelegt. Luftstreckenwerte zwischen Fall A und Fall B, erfordern den Nachweis durch eine Stoßspannungsprüfung.

In die Kriechstreckenbemessung fließen die anliegenden Spannungen, die Eigenschaften der Isolierstoffe, die zu erwartende Verschmutzung sowie die Schutzmaßnahmen gegen Verschmutzung mit ein.

Der Einfluss durch Verschmutzung wird berücksichtigt bei der Festlegung von Luft- und Kriechstrecken durch drei Schärfegrade (Verschmutzungsgrad 1 bis 3).

Grundlage der Kriechstrecken ist die aus der Arbeitsspannung bzw. Netznennspannung abgeleitete Bemessungsspannung. Die Mindestkriechstrecken sind in Tabelle 4 den Bemessungsspannungen je nach Verschmutzungsgrad zugeordnet.

Wenn die Produktbeschreibungen keine zusätzlichen Angaben enthalten, erfolgte die Bemessung der in diesem Katalog aufgeführten Produkte nach dieser Bestimmung (DIN EN 60664-1 / VDE 0110-1) für Überspannungskategorie III und Verschmutzungsgrad 3.

Überspannungskategorie I bis IV

– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie IV** sind Betriebsmittel für den Einsatz am Anschlusspunkt der Installation.
  Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Elektrizitätszähler und primäre Überstrom-Schutzgeräte.
– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie III** sind Betriebsmittel in festen Installationen und für Fälle, in denen besondere Anforderungen an die Zuverlässigkeit und die Verfügbarkeit der Betriebsmittel gestellt werden.
  Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Schalter in festen Installationen. Weiterhin Betriebsmittel für industriellen Einsatz mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.
– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie II** sind Energie verbrauchende Betriebsmittel, mit Einspeisung von der festen Installation.
  Anmerkung: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und andere Hausgeräte sowie ähnliche Geräte.
– Betriebsmittel der **Überspannungskategorie I** sind Betriebsmittel zum Anschluss an Stromkreise, in denen Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen auf einen geeigneten niedrigen Wert getroffen worden sind.

Verschmutzungsgrade 1 bis 4

Um Luft- und Kriechstrecken zu bestimmen, werden die nachstehenden vier Verschmutzungsgrade für die Mikroumgebung festgelegt:

– Verschmutzungsgrad 1
  Keine oder nur eine trockene, nicht leitfähige Verschmutzung tritt auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.
– Verschmutzungsgrad 2
  Nur eine nicht leitfähige Verschmutzung tritt auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.
– Verschmutzungsgrad 3
  Leitfähige Verschmutzung tritt auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.
– Verschmutzungsgrad 4
  Dauernde Leitfähigkeit tritt auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

Isolierstoff

DIN EN 60664 / VDE0110-1 teilt Isolierstoffe entsprechend ihren CTI-Werten, die nach IEC 60112 unter Verwendung von Lösung A erhalten wurden, in vier Gruppen ein.

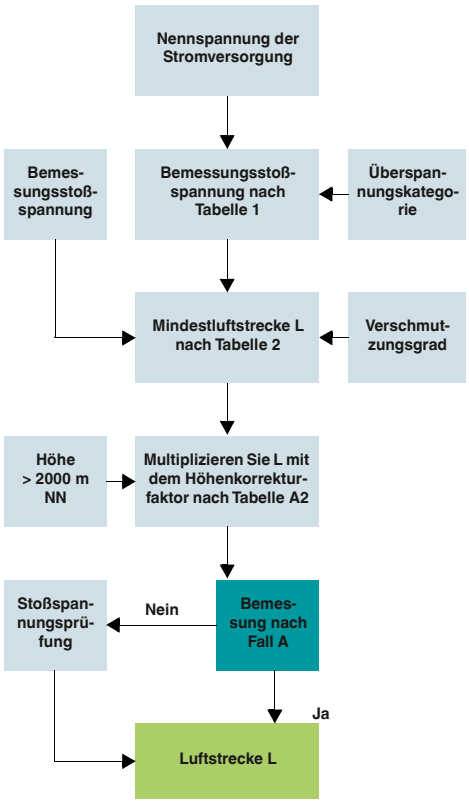
Isolierstoffgruppe I: 600 ≤ CTI
Isolierstoffgruppe II: 400 ≤ CTI < 600
Isolierstoffgruppe III a: 175 ≤ CTI < 400
Isolierstoffgruppe III b: 100 ≤ CTI < 175.

Die Vergleichszahlen der Kriechwegbildung müssen entsprechend DIN IEC 60112 an geeigneten Probekörpern mit Prüflösung A bestimmt worden sein.

Die Prüfzahl der Kriechwegbildung (PTI) wird zum Nachweis der Kriechstromeigenschaften von Isolierstoffen verwendet.

Bemessung der Luftstrecken

Schema zur Ermittlung der Luftstrecken



Bemessungsstoßspannungen für Betriebsmittel die direkt vom Niederspannungsnetz gespeist werden (Auszug aus Tabelle 1)

Nennspannung des Stromversorgungssystems [1] (Netz) nach IEC 60038 [3]			Spannung Leiter zu Neutralleiter abgeleitet von der Nennwechsel- oder Nenngleichspannung bis einschließlich	Bemessungsstoßspannung [2] [V]			
Dreiphasig		Einphasig		Überspannungskategorie [4]			
[V]		[V]	[V]	I	II	III	IV
		120 bis 240	50	330	500	800	1500
			100	500	800	1500	2500
			150	800	1500	2500	4000
230/400	277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690			600	2500	4000	6000	8000
1000			1000	4000	6000	8000	12000

[1]) Zur Anwendung auf bestehende abweichende Niederspannungsnetze und deren Nennspannungen siehe Anhang B.

[2]) Betriebsmittel mit dieser Bemessungsstoßspannung sind in Anlagen verwendbar in Übereinstimmung mit IEC 60364-4-443.

[3]) Der Schrägstrich / bezeichnet ein Dreiphasen-Vierleitersystem. Der tiefere Wert ist die Spannung Leiter zu Neutralleiter, während der höhere Wert die Spannung Leiter zu Leiter ist. Wo nur ein Wert angegeben ist, bezieht sich der Wert auf Dreiphasen-Dreileitersysteme und bezeichnet die Spannung Leiter zu Leiter.

[4]) Zur Erläuterung der Überspannungskategorien siehe 2.2.2.1.1.

Mindestluftstrecken für transiente Überspannungen (Auszug aus Tabelle 2)

Erforderliche Stehstoßspannung [1] [5]	Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)			Bedingung B homogenes Feld (siehe 3.14)		
	Verschmutzungsgrad [6]			Verschmutzungsgrad [6]		
	1	2	3	1	2	3
[kV]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0,33 [2])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])
0,40	0,02			0,02		
0,5 [2])	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 [2])	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 [2])	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 [2])	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 [2])	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 [2])	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 [2])	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 [2])	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

[1]) Diese Spannung ist:
– für Funktionsisolierung: die höchste an der Luftstrecke zu erwartende Stoßspannung
– Für Basisisolierung direkt oder wesentlich beeinflusst durch transiente Überspannungen aus dem Niederspannungsnetz: die Bemessungsstoßspannung des Betriebsmittels
– Für andere Basisisolierung: Die höchste Stoßspannung, die im Stromkreis auftreten kann.

[2]) Vorzugswerte

[3]) Bei Leiterplatten gelten die Werte des Verschmutzungsgrads 1, mit der Ausnahme, dass, wie in Tabelle 4 festgelegt, der Wert von 0,04 mm nicht unterschritten werden darf.

[4]) Die Mindestluftstrecken für die Verschmutzungsgrade 2 und 3 beruhen auf dem durch Feuchtigkeitseinfluss verminderten Stehvermögen der zugehörigen Kriechstrecken.

[5]) Für Teile oder Stromkreise innerhalb von Betriebsmitteln, die mit Stoßspannungen beansprucht werden, ist eine Interpolation der Werte zulässig.

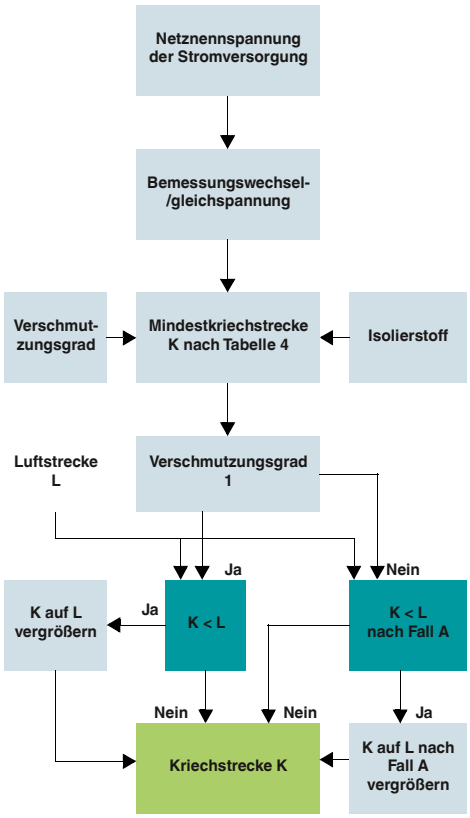
[6]) Die Abstände für Verschmutzungsgrad 4 sind gleich denen für Verschmutzungsgrad 3, mit der Ausnahme, dass die Mindestluftstrecke 1,6 mm beträgt.

Höhenkorrekturfaktoren (Auszug aus Tabelle A.2)

Höhe	Normaler Luftdruck	Multiplikationsfaktor für Abstände
[m]	[kPa]	
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Bemessung der Kriechstrecken

Schema zur Ermittlung der Kriechstrecken



Einphasige Drei- oder Zweileiter-Wechsel- oder Gleichspannungssysteme (Auszug aus Tabelle 3 a)

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz) *)	Spannungen für Tabelle 4	
	Für Isolierung Leiter zu Leiter [1]	Für Isolierung Leiter zu Erde [1]
	Alle Systeme	Dreileitersysteme Mittelpunkt geerdet
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	–
24 25	25	–
30	32	–
42 48 50 **)	50	–
60	63	–
30-60	63	32
100 **)	100	–
110 120	125	–
150 **)	160	–
220	250	–
110-220 220-240	250	125
300 **)	320	–
220-440	500	250
600 **)	630	–
480-960	1000	500
1000 **)	1000	–

[1]) Leiter zu Erde Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen für Leiter zu Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter zu Leiter Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird. Also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter zu Leiter Spannung gegen Erde anheben.

*) Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 2.2.1.

**) Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle 1.

Dreiphasige Vier- oder Dreileiter-Wechselspannungssysteme (Auszug aus Tabelle 3 b)

Nennspannung des Stromversorgungssystems (Netz) *)	Spannungen für Tabelle 4		
	Für Isolierung Leiter zu Leiter	Isolierung für Leiter zu Erde	
	Alle Systeme	Dreiphasige Vierleitersysteme mit geerdetem Neutralleiter [2])	Dreiphasige Dreileitersysteme ungeerdet [1]) oder Leiter geerdet
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	–	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	–	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	–	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	–	1000

[1]) Leiter zu Erde Isolationspegel für ungeerdete oder impedanzgeerdete Systeme sind gleich denen Leiter zu Leiter, da die Betriebsspannung jedes Leiters zur Erde in der Praxis die Leiter zu Leiter Spannung erreichen kann. Dies rührt daher, dass die wirkliche Spannung gegen Erde vom Isolationswiderstand und kapazitiven Blindwiderstand jedes Leiters zur Erde bestimmt wird. Also kann ein niedriger (aber zulässiger) Isolationswiderstand eines Leiters diesen praktisch erden und die beiden anderen auf Leiter-Leiter-Spannung gegen Erde anheben.

[2]) Für Betriebsmittel, die sowohl zur Verwendung in dreiphasigen Vierleiter- und in dreiphasigen Dreileitersystemen, geerdet und auch ungeerdet, vorgesehen sind, ausschließlich die Werte für Dreileitersysteme verwenden.

*) Zum Zusammenhang mit der Bemessungsspannung siehe 2.2.1.

**) Diese Werte entsprechen den Werten von Tabelle 1.

Kriechstrecken zur Vermeidung des Versagens durch Kriechwegbildung (Auszug aus Tabelle 4)

Spannung [1]) Effektivwert	Mindestkriechstrecken								
	Gedruckte Schaltungen								
	Verschmutzungsgrad		Verschmutzungsgrad						
	1	2	1	2			3		
	Alle Isolierstoffgruppen	Alle Isolierstoffgruppen außer III b	Alle Isolierstoffgruppen	Isolierstoffgruppe			Isolierstoffgruppe		
				I	II	III	I	II	III [2])
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	**1,00**	**1,00**	**1,00**
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	**1,05**	**1,05**	**1,05**
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	**1,10**	**1,10**	**1,10**
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	**1,20**	**1,20**	**1,20**
25	0,025	0,04	0,125	0,5	0,5	0,5	**1,25**	**1,25**	**1,25**
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	**1,30**	**1,30**	**1,30**
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	**1,4**	**1,6**	**1,8**
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	**1,5**	**1,7**	**1,9**
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,9	1,25	**1,6**	**1,8**	**2,0**
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	**1,7**	**1,9**	**2,1**
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	**1,8**	**2,0**	**2,2**
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	**1,9**	**2,1**	**2,4**
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	**2,0**	**2,2**	**2,5**
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	**2,5**	**2,8**	**3,2**
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	**3,2**	**3,6**	**4,0**
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	**4,0**	**4,5**	**5,0**
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	**5,0**	**5,6**	**6,3**
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	**6,3**	**7,1**	**8,0**
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	**8,0**	**9**	**10,0**
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	**10,0**	**11**	**12,5**
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	**12,5**	**14**	**16,0**
1250			4,20	6,3	9	12,5	**16**	**18**	**20**
1600			5,60	8	11	16	**20**	**22**	**25**
2000			7,50	10	14	20	**25**	**28**	**32**
2500			10	12,5	18	25	**32**	**36**	**40**
3200			12,5	16	22	32	**40**	**45**	**50**
4000			16	20	28	40	**50**	**56**	**63**
5000			20	25	36	50	**63**	**71**	**80**
6300			25	32	45	63	**80**	**90**	**100**
8000			32	40	56	80	**100**	**110**	**125**
10000			40	50	71	100	**125**	**140**	**160**

[1]) Diese Spannung ist:
a) Für Funktionsisolierung: die Arbeitsspannung.
b) Für Basis- und zusätzliche Isolierung eines direkt vom Niederspannungsnetz gespeisten Stromkreises: die aus Tabelle 3 a oder 3 b auf der Grundlage der Bemessungsspannung des Betriebsmittels ausgewählte Spannung oder die Bemessungsisolationsspannung.
c) Für Basis- und zusätzliche Isolierung von Systemen, Betriebsmitteln und internen Stromkreisen, die nicht direkt vom Netz gespeist werden: Der höchste Effektivwert der Spannung die im System, Betriebsmittel oder internen Stromkreis bei Versorgung mit Bemessungsspannung und der ungünstigsten Kombination der Betriebsbedingungen im Rahmen der Bemessungsdaten auftreten kann.

[2]) Bei Verschmutzungsgrad 3 wird Isolierstoffgruppe III b nicht für den Einsatz bei mehr als 630 V empfohlen.

Zertifizierungsstellen und -zeichen

Zertifizierungsstellen und Zulassungsverfahren		Länder-kennzeich-nung
CB scheme	IECEE-CB Scheme (in Kombi mit Zertifizierer)	International
CCA	CENELEC Certification Agreement (CCA-Prüfbericht) (in Kombi mit Zertifizierer)	EU
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US
	Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA
	INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT
EAC	Eurasian Conformity	EAEU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SEV	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG SEV-Zertifizierungsverfahren	CH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) – Zeichengenehmigung – Gutachten mit Fertigungsüberwachung	DE
	Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE
Intertek	Intertek ETL Listed - Zulassung für USA -	US
Intertek	Intertek ETL Listed - Zulassung für Kanada -	CA
Intertek	Intertek ETL Listed - Zulassung für USA und Kanada -	US CA
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
	China Compulsory Certification	CN
	Korean Certification Mark	KR

Explosionsschutz		Länder-kennzeich-nung
IECEx	International Electrotechnical Commission	International
Ex	ATEX Directive	EU
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US
	Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA
FM APPROVED	FM Approvals	US
FM APPROVED	FM Approvals - FM-Zulassung für Kanada -	CA
FM APPROVED	FM Approvals - FM-Zulassung für USA und Kanada -	US CA
EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU
KCS	Korean Certification Mark for Ex-products	KR
INMETRO	National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR
Ex NEPSI	National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN
CIDET	Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnólogico del Sector Eléctrico	CO

Schiffsklassifikationsgesellschaften		Länder-kennzeich-nung
DNV GL	DNV GL - MARITIME	DE
BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US
RINA	Registro Italiano Navale	IT

Typ	Art.-Nr.	Seite
A		
A 0,5 - 6	3200218	312
A 0,75-10	3200234	312
A 1 -10	3200250	312
A 1,5 -10	3200276	312
A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	695
A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	695
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	695
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	701
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	701
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	701
A-INL-M12-N-S	1411240	688
A-INL-M12-P-BK	1411213	686
A-INL-M12-P-GY	1411205	686
A-INL-M12-P-LG	1417659	686
A-INL-M12-S-S	1425175	692
A-INL-M16-N-S	1411241	688
A-INL-M16-P-BK	1411214	686
A-INL-M16-P-GY	1411206	686
A-INL-M16-P-LG	1417660	686
A-INL-M16-S-S	1425176	692
A-INL-M20-N-S	1411242	688
A-INL-M20-P-BK	1411215	686
A-INL-M20-P-GY	1411207	686
A-INL-M20-P-LG	1414570	686
A-INL-M20-S-S	1411249	692
A-INL-M25-N-S	1411243	688
A-INL-M25-P-BK	1411216	686
A-INL-M25-P-GY	1411208	686
A-INL-M25-P-LG	1417661	686
A-INL-M25-S-S	1411250	692
A-INL-M32-N-S	1411244	688
A-INL-M32-P-BK	1411217	686
A-INL-M32-P-GY	1411209	686
A-INL-M32-P-LG	1417662	686
A-INL-M32-S-S	1411251	692
A-INL-M40-N-S	1411246	688
A-INL-M40-P-BK	1411218	686
A-INL-M40-P-GY	1411210	686
A-INL-M40-P-LG	1417664	686
A-INL-M40-S-S	1411252	692
A-INL-M50-N-S	1411247	688
A-INL-M50-P-BK	1411219	686
A-INL-M50-P-GY	1411211	686
A-INL-M50-P-LG	1417665	686
A-INL-M50-S-S	1411253	692
A-INL-M63-N-S	1411248	688
A-INL-M63-P-BK	1411220	686
A-INL-M63-P-GY	1411212	686
A-INL-M63-P-LG	1417666	686
A-INL-M63-S-S	1411254	692
A-INL-PG11-N-S	1411257	689
A-INL-PG11-P-BK	1424560	687
A-INL-PG11-P-GY	1411223	687
A-INL-PG11-P-LG	1424550	687
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	689
A-INL-PG13,5-P-BK	1424561	687
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	687
A-INL-PG13,5-P-LG	1424551	687
A-INL-PG16-N-S	1411260	689
A-INL-PG16-P-BK	1424562	687
A-INL-PG16-P-GY	1411225	687
A-INL-PG16-P-LG	1424552	687
A-INL-PG21-N-S	1411262	689
A-INL-PG21-P-BK	1424563	687
A-INL-PG21-P-GY	1411226	687
A-INL-PG21-P-LG	1424553	687
A-INL-PG29-N-S	1411263	689
A-INL-PG29-P-BK	1424564	687
A-INL-PG29-P-GY	1411227	687
A-INL-PG29-P-LG	1424554	687
A-INL-PG36-N-S	1411264	689
A-INL-PG36-P-BK	1424565	687
A-INL-PG36-P-GY	1411228	687
A-INL-PG36-P-LG	1424555	687
A-INL-PG42-N-S	1411265	689
A-INL-PG42-P-BK	1424566	687
A-INL-PG42-P-GY	1411229	687
A-INL-PG42-P-LG	1424556	687
A-INL-PG48-N-S	1411266	689
A-INL-PG48-P-BK	1424567	687
A-INL-PG48-P-GY	1411230	687
A-INL-PG48-P-LG	1424557	687
A-INL-PG7-N-S	1411255	689
A-INL-PG7-P-BK	1424558	687
A-INL-PG7-P-GY	1411221	687
A-INL-PG7-P-LG	1424548	687
A-INL-PG9-N-S	1411256	689
A-INL-PG9-P-BK	1424559	687
A-INL-PG9-P-GY	1411222	687
A-INL-PG9-P-LG	1424549	687
A-INLE-M12-N-S	1411267	690
A-INLE-M16-N-S	1411268	690
A-INLE-M20-N-S	1411269	690
A-INLE-M25-N-S	1411270	690
A-INLE-M32-N-S	1411271	690
A-INLE-M40-N-S	1411272	690
A-INLE-M50-N-S	1411273	690
A-INLE-M63-N-S	1411274	690
A-INLE-PG11-N-S	1411277	691
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	691
A-INLE-PG16-N-S	1411279	691
A-INLE-PG21-N-S	1411280	691
A-INLE-PG29-N-S	1411281	691
A-INLE-PG36-N-S	1411282	691
A-INLE-PG7-N-S	1411275	691
A-INLE-PG9-N-S	1411276	691
A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	701
A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	701
A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	701
A-INSP-M12-68N-P-BK	1045816	702
A-INSP-M12-68N-P-LG	1045815	702
A-INSP-M16-68N-P-BK	1045817	702
A-INSP-M16-68N-P-LG	1045818	702
A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	702
A-INSP-M20-68N-P-LG	1424519	702
A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	702
A-INSP-M25-68N-P-LG	1424520	702
A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	702
A-INSP-M32-68N-P-LG	1424521	702
A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	702
A-INSP-M40-68N-P-LG	1424522	702
A-INSP-PG11-65N-P-BK	1047271	703
A-INSP-PG11-65N-P-LG	1047270	703
A-INSP-PG13-65N-P-BK	1046790	703
A-INSP-PG13-65N-P-LG	1046792	703
A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	703
A-INSP-PG16-65N-P-LG	1424523	703
A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	703
A-INSP-PG21-65N-P-LG	1424524	703
A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	703
A-INSP-PG29-65N-P-LG	1424525	703
A-INSP-PG7-65N-P-BK	1047561	703
A-INSP-PG7-65N-P-LG	1047562	703
A-INSP-PG9-65N-P-BK	1047272	703
A-INSP-PG9-65N-P-LG	1047273	703
ALU-SB	1404531	480
ASI CC ADR	2741338	441
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	442
B		
BMKL 64X16 WH	0821807	442
C		
CA-06P1N122S00	1619992	100
CA-06P1N126L00	1624044	98
CA-06P1N126Y00	1619876	96
CA-06P1N126Z00	1619902	94
CA-06P1N128006	1619749	86
CA-06P1N128006S	1619578	84
CA-06P1N128007	1619723	86
CA-06P1N128007S	1619533	84
CA-06P1N128008	1619658	86
CA-06P1N128008S	1619507	84
CA-06P1N1280DN	1619775	86
CA-06P1N1280DNS	1619604	84
CA-06P1N129006	1620144	88
CA-06P1N129007	1620118	88
CA-06P1N129008	1620045	88
CA-06P1N1290DN	1620171	88
CA-06P1N12HZ00	1619850	102
CA-06P1N12T006	1620290	92
CA-06P1N12T006S	1619423	90
CA-06P1N12T007	1620261	92
CA-06P1N12T007S	1619397	90
CA-06P1N12T008	1620211	92
CA-06P1N12T008S	1619371	90
CA-06P1N12T0DN	1619342	92
CA-06P1N12T0DNS	1619449	90
CA-06P1N8A2S00	1619990	100
CA-06P1N8A6L00	1624022	98
CA-06P1N8A6Y00	1619874	96
CA-06P1N8A6Z00	1619900	94
CA-06P1N8A8006	1619747	86
CA-06P1N8A8006S	1619576	84
CA-06P1N8A8007	1619721	86
CA-06P1N8A8007S	1619531	84
CA-06P1N8A8008	1619656	86
CA-06P1N8A8008S	1619505	84
CA-06P1N8A80DN	1619773	86
CA-06P1N8A80DNS	1619602	84
CA-06P1N8A9006	1620142	88
CA-06P1N8A9007	1620116	88
CA-06P1N8A9008	1620043	88
CA-06P1N8A90DN	1620169	88
CA-06P1N8AHZ00	1619848	102
CA-06P1N8AT006	1620288	92
CA-06P1N8AT006S	1619421	90
CA-06P1N8AT007	1620259	92
CA-06P1N8AT007S	1619395	90
CA-06P1N8AT008	1620209	92
CA-06P1N8AT008S	1619367	90
CA-06P1N8AT0DN	1619340	92
CA-06P1N8AT0DNS	1619447	90
CA-06S1N122S00	1619993	100
CA-06S1N126L00	1624045	98
CA-06S1N126Y00	1619877	96
CA-06S1N126Z00	1619903	94
CA-06S1N128006	1619750	86
CA-06S1N128006S	1619579	84
CA-06S1N128007	1619724	86
CA-06S1N128007S	1619534	84
CA-06S1N128008	1619659	86
CA-06S1N128008S	1619508	84
CA-06S1N1280DN	1619776	86
CA-06S1N1280DNS	1619605	84
CA-06S1N129006	1620145	88
CA-06S1N129007	1620119	88
CA-06S1N129008	1620046	88
CA-06S1N1290DN	1620172	88
CA-06S1N12HZ00	1619851	102
CA-06S1N12T006	1620291	92
CA-06S1N12T006S	1619424	90
CA-06S1N12T007	1620262	92
CA-06S1N12T007S	1619398	90
CA-06S1N12T008	1620212	92
CA-06S1N12T008S	1619372	90
CA-06S1N12T0DN	1619343	92
CA-06S1N12T0DNS	1619450	90
CA-06S1N8A2S00	1619991	100
CA-06S1N8A6L00	1624030	98
CA-06S1N8A6Y00	1619875	96
CA-06S1N8A6Z00	1619901	94
CA-06S1N8A8006	1619748	86
CA-06S1N8A8006S	1619577	84
CA-06S1N8A8007	1619722	86
CA-06S1N8A8007S	1619532	84
CA-06S1N8A8008	1619657	86
CA-06S1N8A8008S	1619506	84
CA-06S1N8A80DN	1619774	86
CA-06S1N8A80DNS	1619603	84
CA-06S1N8A9006	1620143	88
CA-06S1N8A9007	1620117	88
CA-06S1N8A9008	1620044	88
CA-06S1N8A90DN	1620170	88
CA-06S1N8AHZ00	1619849	102
CA-06S1N8AT006	1620289	92
CA-06S1N8AT006S	1619422	90
CA-06S1N8AT007	1620260	92
CA-06S1N8AT007S	1619396	90
CA-06S1N8AT008	1620210	92
CA-06S1N8AT008S	1619368	90
CA-06S1N8AT0DN	1619341	92
CA-06S1N8AT0DNS	1619448	90
CA-07P1N122S00	1619988	100
CA-07P1N126L00	1624046	98
CA-07P1N126Y00	1619872	96
CA-07P1N126Z00	1619898	94
CA-07P1N128006	1619745	86
CA-07P1N128006S	1619574	84
CA-07P1N128007	1619719	86
CA-07P1N128007S	1619529	84
CA-07P1N128008	1619654	86
CA-07P1N128008S	1619503	84
CA-07P1N1280DN	1619771	86
CA-07P1N1280DNS	1619600	84
CA-07P1N129006	1620140	88
CA-07P1N129007	1620114	88
CA-07P1N129008	1620041	88
CA-07P1N1290DN	1620167	88
CA-07P1N12HZ00	1619846	102
CA-07P1N12T006	1620286	92
CA-07P1N12T006S	1619419	90
CA-07P1N12T007	1620257	92
CA-07P1N12T007S	1619393	90
CA-07P1N12T008	1620207	92
CA-07P1N12T008S	1619365	90
CA-07P1N12T0DN	1619338	92
CA-07P1N12T0DNS	1619445	90
CA-07P1N8A2S00	1619986	100
CA-07P1N8A6L00	1624023	98
CA-07P1N8A6Y00	1619870	96
CA-07P1N8A6Z00	1619896	94
CA-07P1N8A8006	1619743	86
CA-07P1N8A8006S	1619572	84
CA-07P1N8A8007	1619717	86
CA-07P1N8A8007S	1619527	84
CA-07P1N8A8008	1619652	86
CA-07P1N8A8008S	1619501	84
CA-07P1N8A80DN	1619769	86
CA-07P1N8A80DNS	1619598	84
CA-07P1N8A9006	1620138	88
CA-07P1N8A9007	1620080	88
CA-07P1N8A9008	1620037	88
CA-07P1N8A90DN	1620165	88
CA-07P1N8AHZ00	1619844	102
CA-07P1N8AT006	1620284	92
CA-07P1N8AT006S	1619417	90
CA-07P1N8AT007	1620255	92
CA-07P1N8AT007S	1619391	90
CA-07P1N8AT008	1620191	92
CA-07P1N8AT008S	1619363	90
CA-07P1N8AT0DN	1619336	92
CA-07P1N8AT0DNS	1619443	90
CA-07S1N122S00	1619989	100
CA-07S1N126L00	1624047	98
CA-07S1N126Y00	1619873	96
CA-07S1N126Z00	1619899	94
CA-07S1N128006	1619746	86
CA-07S1N128006S	1619575	84
CA-07S1N128007	1619720	86
CA-07S1N128007S	1619530	84
CA-07S1N128008	1619655	86
CA-07S1N128008S	1619504	84
CA-07S1N1280DN	1619772	86
CA-07S1N1280DNS	1619601	84
CA-07S1N129006	1620141	88
CA-07S1N129007	1620115	88

Typ	Art.-Nr.	Seite
CA-07S1N129008	1620042	88
CA-07S1N1290DN	1620168	88
CA-07S1N12HZ00	1619847	102
CA-07S1N12T006	1620287	92
CA-07S1N12T006S	1619420	90
CA-07S1N12T007	1620258	92
CA-07S1N12T007S	1619394	90
CA-07S1N12T008	1620208	92
CA-07S1N12T008S	1619366	90
CA-07S1N12T0DN	1619339	92
CA-07S1N12T0DNS	1619446	90
CA-07S1N8A2S00	1619987	100
CA-07S1N8A6L00	1624031	98
CA-07S1N8A6Y00	1619871	96
CA-07S1N8A6Z00	1619897	94
CA-07S1N8A8006	1619744	86
CA-07S1N8A8006S	1619573	84
CA-07S1N8A8007	1619718	86
CA-07S1N8A8007S	1619528	84
CA-07S1N8A8008	1619653	86
CA-07S1N8A8008S	1619502	84
CA-07S1N8A80DN	1619770	86
CA-07S1N8A80DNS	1619599	84
CA-07S1N8A9006	1620139	88
CA-07S1N8A9007	1620081	88
CA-07S1N8A9008	1620038	88
CA-07S1N8A90DN	1620166	88
CA-07S1N8AHZ00	1619845	102
CA-07S1N8AT006	1620285	92
CA-07S1N8AT006S	1619418	90
CA-07S1N8AT007	1620256	92
CA-07S1N8AT007S	1619392	90
CA-07S1N8AT008	1620192	92
CA-07S1N8AT008S	1619364	90
CA-07S1N8AT0DN	1619337	92
CA-07S1N8AT0DNS	1619444	90
CA-09P1N122S00	1619972	100
CA-09P1N126L00	1624048	98
CA-09P1N126Y00	1619868	96
CA-09P1N126Z00	1619894	94
CA-09P1N128006	1619741	86
CA-09P1N128006S	1619570	84
CA-09P1N128007	1619715	86
CA-09P1N128007S	1619525	84
CA-09P1N128008	1619650	86
CA-09P1N128008S	1619499	84
CA-09P1N1280DN	1619767	86
CA-09P1N1280DNS	1619596	84
CA-09P1N129006	1620136	88
CA-09P1N129007	1620078	88
CA-09P1N129008	1620035	88
CA-09P1N1290DN	1620163	88
CA-09P1N12AD00	1621746	104
CA-09P1N12HZ00	1619842	102
CA-09P1N12T006	1620282	92
CA-09P1N12T006S	1619415	90
CA-09P1N12T007	1620253	92
CA-09P1N12T007S	1619389	90
CA-09P1N12T008	1620189	92
CA-09P1N12T008S	1619361	90
CA-09P1N12T0DN	1619334	92
CA-09P1N12T0DNS	1619441	90
CA-09P1N8A2S00	1619970	100
CA-09P1N8A6L00	1624024	98
CA-09P1N8A6Y00	1619866	96
CA-09P1N8A6Z00	1619892	94
CA-09P1N8A8006	1619739	86
CA-09P1N8A8006S	1619568	84
CA-09P1N8A8007	1619711	86
CA-09P1N8A8007S	1619523	84
CA-09P1N8A8008	1619648	86
CA-09P1N8A8008S	1619497	84
CA-09P1N8A80DN	1619765	86
CA-09P1N8A80DNS	1619594	84
CA-09P1N8A9006	1620134	88
CA-09P1N8A9007	1620076	88
CA-09P1N8A9008	1620033	88
CA-09P1N8A90DN	1620161	88
CA-09P1N8AAD00	1621735	104
CA-09P1N8AHZ00	1619791	102
CA-09P1N8AT006	1620280	92
CA-09P1N8AT006S	1619413	90
CA-09P1N8AT007	1620251	92
CA-09P1N8AT007S	1619387	90
CA-09P1N8AT008	1620187	92
CA-09P1N8AT008S	1619359	90
CA-09P1N8AT0DN	1619332	92
CA-09P1N8AT0DNS	1619439	90
CA-09S1N122S00	1619973	100
CA-09S1N126L00	1624049	98
CA-09S1N126Y00	1619869	96
CA-09S1N126Z00	1619895	94
CA-09S1N128006	1619742	86
CA-09S1N128006S	1619571	84
CA-09S1N128007	1619716	86
CA-09S1N128007S	1619526	84
CA-09S1N128008	1619651	86
CA-09S1N128008S	1619500	84
CA-09S1N1280DN	1619768	86
CA-09S1N1280DNS	1619597	84
CA-09S1N129006	1620137	88
CA-09S1N129007	1620079	88
CA-09S1N129008	1620036	88
CA-09S1N1290DN	1620164	88
CA-09S1N12HZ00	1619843	102
CA-09S1N12T006	1620283	92
CA-09S1N12T006S	1619416	90
CA-09S1N12T007	1620254	92
CA-09S1N12T007S	1619390	90
CA-09S1N12T008	1620190	92
CA-09S1N12T008S	1619362	90
CA-09S1N12T0DN	1619335	92
CA-09S1N12T0DNS	1619442	90
CA-09S1N8A2S00	1619971	100
CA-09S1N8A6L00	1624032	98
CA-09S1N8A6Y00	1619867	96
CA-09S1N8A6Z00	1619893	94
CA-09S1N8A8006	1619740	86
CA-09S1N8A8006S	1619569	84
CA-09S1N8A8007	1619714	86
CA-09S1N8A8007S	1619524	84
CA-09S1N8A8008	1619649	86
CA-09S1N8A8008S	1619498	84
CA-09S1N8A80DN	1619766	86
CA-09S1N8A80DNS	1619595	84
CA-09S1N8A9006	1620135	88
CA-09S1N8A9007	1620077	88
CA-09S1N8A9008	1620034	88
CA-09S1N8A90DN	1620162	88
CA-09S1N8AHZ00	1619841	102
CA-09S1N8AT006	1620281	92
CA-09S1N8AT006S	1619414	90
CA-09S1N8AT007	1620252	92
CA-09S1N8AT007S	1619388	90
CA-09S1N8AT008	1620188	92
CA-09S1N8AT008S	1619360	90
CA-09S1N8AT0DN	1619333	92
CA-09S1N8AT0DNS	1619440	90
CA-12F1N8A8502	1619625	110
CA-12F1N8A8502S	1619466	110
CA-12F1N8A8503	1619616	110
CA-12F1N8A8503S	1619460	110
CA-12F1N8A8504	1619610	110
CA-12F1N8A8504S	1619454	110
CA-12F1N8A85DU	1619631	110
CA-12F1N8A85DUS	1619472	110
CA-12F1N8A9502	1620009	111
CA-12F1N8A9503	1620003	111
CA-12F1N8A9504	1619997	111
CA-12F1N8A95DU	1620016	111
CA-12F2N8A8502	1619627	110
CA-12F2N8A8502S	1619468	110
CA-12F2N8A8503	1619618	110
CA-12F2N8A8503S	1619462	110
CA-12F2N8A8504	1619612	110
CA-12F2N8A8504S	1619456	110
CA-12F2N8A85DU	1619633	110
CA-12F2N8A85DUS	1619474	110
CA-12F2N8A9502	1620011	111
CA-12F2N8A9503	1620005	111
CA-12F2N8A9504	1619999	111
CA-12F2N8A95DU	1620018	111
CA-12M1N8A8502	1619624	110
CA-12M1N8A8502S	1619465	110
CA-12M1N8A8503	1619615	110
CA-12M1N8A8503S	1619459	110
CA-12M1N8A8504	1619609	110
CA-12M1N8A8504S	1619453	110
CA-12M1N8A85DU	1619630	110
CA-12M1N8A85DUS	1619471	110
CA-12M1N8A9502	1620008	111
CA-12M1N8A9503	1620002	111
CA-12M1N8A9504	1619996	111
CA-12M1N8A95DU	1620015	111
CA-12M2N8A8502	1619626	110
CA-12M2N8A8502S	1619467	110
CA-12M2N8A8503	1619617	110
CA-12M2N8A8503S	1619461	110
CA-12M2N8A8504	1619611	110
CA-12M2N8A8504S	1619455	110
CA-12M2N8A85DU	1619632	110
CA-12M2N8A85DUS	1619473	110
CA-12M2N8A9502	1620010	111
CA-12M2N8A9503	1620004	111
CA-12M2N8A9504	1619998	111
CA-12M2N8A95DU	1620017	111
CA-12P1N122S00	1619968	100
CA-12P1N126L00	1624050	98
CA-12P1N126Y00	1619864	96
CA-12P1N126Z00	1619890	94
CA-12P1N128006	1619737	86
CA-12P1N128006S	1619548	84
CA-12P1N128007	1619709	86
CA-12P1N128007S	1619521	84
CA-12P1N128008	1619646	86
CA-12P1N128008S	1619495	84
CA-12P1N1280DN	1619763	86
CA-12P1N1280DNS	1619592	84
CA-12P1N129006	1620132	88
CA-12P1N129007	1620074	88
CA-12P1N129008	1620031	88
CA-12P1N1290DN	1620159	88
CA-12P1N12AD00	1621741	104
CA-12P1N12HZ00	1619789	102
CA-12P1N12T006	1620278	92
CA-12P1N12T006S	1619411	90
CA-12P1N12T007	1620249	92
CA-12P1N12T007S	1619385	90
CA-12P1N12T008	1620185	92
CA-12P1N12T008S	1619357	90
CA-12P1N12T0DN	1619330	92
CA-12P1N12T0DNS	1619437	90
CA-12P1N8A2S00	1619966	100
CA-12P1N8A6L00	1624026	98
CA-12P1N8A6Y00	1619862	96
CA-12P1N8A6Z00	1619888	94
CA-12P1N8A8006	1619735	86
CA-12P1N8A8006S	1619546	84
CA-12P1N8A8007	1619707	86
CA-12P1N8A8007S	1619519	84
CA-12P1N8A8008	1619644	86
CA-12P1N8A8008S	1619488	84
CA-12P1N8A80DN	1619761	86
CA-12P1N8A80DNS	1619590	84
CA-12P1N8A9006	1620130	88
CA-12P1N8A9007	1620072	88
CA-12P1N8A9008	1620029	88
CA-12P1N8A90DN	1620157	88
CA-12P1N8AAD00	1621738	104
CA-12P1N8AHZ00	1619787	102
CA-12P1N8AT006	1620276	92
CA-12P1N8AT006S	1619409	90
CA-12P1N8AT007	1620247	92
CA-12P1N8AT007S	1619383	90
CA-12P1N8AT008	1620183	92
CA-12P1N8AT008S	1619354	90
CA-12P1N8AT0DN	1620302	92
CA-12P1N8AT0DNS	1619435	90
CA-12S1N122S00	1619969	100
CA-12S1N126L00	1624051	98
CA-12S1N126Y00	1619865	96
CA-12S1N126Z00	1619891	94
CA-12S1N128006	1619738	86
CA-12S1N128006S	1619567	84
CA-12S1N128007	1619710	86
CA-12S1N128007S	1619522	84
CA-12S1N128008	1619647	86
CA-12S1N128008S	1619496	84
CA-12S1N1280DN	1619764	86
CA-12S1N1280DNS	1619593	84
CA-12S1N129006	1620133	88
CA-12S1N129007	1620075	88
CA-12S1N129008	1620032	88
CA-12S1N1290DN	1620160	88
CA-12S1N12HZ00	1619790	102
CA-12S1N12T006	1620279	92
CA-12S1N12T006S	1619412	90
CA-12S1N12T007	1620250	92
CA-12S1N12T007S	1619386	90
CA-12S1N12T008	1620186	92
CA-12S1N12T008S	1619358	90
CA-12S1N12T0DN	1619331	92
CA-12S1N12T0DNS	1619438	90
CA-12S1N8A2S00	1619967	100
CA-12S1N8A6L00	1624033	98
CA-12S1N8A6Y00	1619863	96
CA-12S1N8A6Z00	1619889	94
CA-12S1N8A8006	1619736	86
CA-12S1N8A8006S	1619547	84
CA-12S1N8A8007	1619708	86
CA-12S1N8A8007S	1619520	84
CA-12S1N8A8008	1619645	86
CA-12S1N8A8008S	1619489	84
CA-12S1N8A80DN	1619762	86
CA-12S1N8A80DNS	1619591	84
CA-12S1N8A9006	1620131	88
CA-12S1N8A9007	1620073	88
CA-12S1N8A9008	1620030	88
CA-12S1N8A90DN	1620158	88
CA-12S1N8AHZ00	1619788	102
CA-12S1N8AT006	1620277	92
CA-12S1N8AT006S	1619410	90
CA-12S1N8AT007	1620248	92
CA-12S1N8AT007S	1619384	90
CA-12S1N8AT008	1620184	92
CA-12S1N8AT008S	1619356	90
CA-12S1N8AT0DN	1620303	92
CA-12S1N8AT0DNS	1619436	90
CA-17F1N8A8502	1619623	110
CA-17F1N8A8502S	1619464	110
CA-17F1N8A8503	1619614	110
CA-17F1N8A8503S	1619458	110
CA-17F1N8A8504	1619608	110
CA-17F1N8A8504S	1619452	110
CA-17F1N8A85DU	1619629	110
CA-17F1N8A85DUS	1619470	110
CA-17F1N8A9502	1620007	111
CA-17F1N8A9503	1620001	111
CA-17F1N8A9504	1619995	111
CA-17F1N8A95DU	1620014	111
CA-17M1N8A8502	1619619	110
CA-17M1N8A8502S	1619463	110
CA-17M1N8A8503	1619613	110
CA-17M1N8A8503S	1619457	110
CA-17M1N8A8504	1619607	110
CA-17M1N8A8504S	1619451	110
CA-17M1N8A85DU	1619628	110
CA-17M1N8A85DUS	1619469	110
CA-17M1N8A9502	1620006	111
CA-17M1N8A9503	1620000	111
CA-17M1N8A9504	1619994	111
CA-17M1N8A95DU	1620013	111
CA-17P1N122S00	1619960	101
CA-17P1N126L00	1624055	99
CA-17P1N126Y00	1619856	97
CA-17P1N126Z00	1619882	95
CA-17P1N128006	1619729	87
CA-17P1N128006S	1619540	85
CA-17P1N128007	1619701	87
CA-17P1N128007S	1619513	85

Typ	Art.-Nr.	Seite
CA-17P1N128008	1619638	87
CA-17P1N128008S	1619482	85
CA-17P1N1280DN	1619755	87
CA-17P1N1280DNS	1619584	85
CA-17P1N129006	1620124	89
CA-17P1N129007	1620051	89
CA-17P1N129008	1620023	89
CA-17P1N1290DN	1620150	89
CA-17P1N12AD00	1621745	104
CA-17P1N12HZ00	1619781	103
CA-17P1N12T006	1620267	93
CA-17P1N12T006S	1619403	91
CA-17P1N12T007	1620217	93
CA-17P1N12T007S	1619377	91
CA-17P1N12T008	1620177	93
CA-17P1N12T008S	1619348	91
CA-17P1N12T0DN	1620296	93
CA-17P1N12T0DNS	1619429	91
CA-17P1N8A2S00	1619958	101
CA-17P1N8A6L00	1624029	99
CA-17P1N8A6Y00	1619854	97
CA-17P1N8A6Z00	1619880	95
CA-17P1N8A8006	1619727	87
CA-17P1N8A8006S	1619538	85
CA-17P1N8A8007	1619699	87
CA-17P1N8A8007S	1619511	85
CA-17P1N8A8008	1619636	87
CA-17P1N8A8008S	1619480	85
CA-17P1N8A80DN	1619753	87
CA-17P1N8A80DNS	1619582	85
CA-17P1N8A9006	1620122	89
CA-17P1N8A9007	1620049	89
CA-17P1N8A9008	1620021	89
CA-17P1N8A90DN	1620148	89
CA-17P1N8AAD00	1621744	104
CA-17P1N8AHZ00	1619779	103
CA-17P1N8AT006	1620265	93
CA-17P1N8AT006S	1619401	91
CA-17P1N8AT007	1620215	93
CA-17P1N8AT007S	1619375	91
CA-17P1N8AT008	1620175	93
CA-17P1N8AT008S	1619346	91
CA-17P1N8AT0DN	1620294	93
CA-17P1N8AT0DNS	1619427	91
CA-17S1N122S00	1619961	101
CA-17S1N126L00	1624056	99
CA-17S1N126Y00	1619857	97
CA-17S1N126Z00	1619883	95
CA-17S1N128006	1619730	87
CA-17S1N128006S	1619541	85
CA-17S1N128007	1619702	87
CA-17S1N128007S	1619514	85
CA-17S1N128008	1619639	87
CA-17S1N128008S	1619483	85
CA-17S1N1280DN	1619756	87
CA-17S1N1280DNS	1619585	85
CA-17S1N129006	1620125	89
CA-17S1N129007	1620052	89
CA-17S1N129008	1620024	89
CA-17S1N1290DN	1620151	89
CA-17S1N12HZ00	1619782	103
CA-17S1N12T006	1620268	93
CA-17S1N12T006S	1619404	91
CA-17S1N12T007	1620218	93
CA-17S1N12T007S	1619378	91
CA-17S1N12T008	1620178	93
CA-17S1N12T008S	1619349	91
CA-17S1N12T0DN	1620297	93
CA-17S1N12T0DNS	1619430	91
CA-17S1N8A2S00	1619959	101
CA-17S1N8A6L00	1624035	99
CA-17S1N8A6Y00	1619855	97
CA-17S1N8A6Z00	1619881	95
CA-17S1N8A8006	1619728	87
CA-17S1N8A8006S	1619539	85
CA-17S1N8A8007	1619700	87
CA-17S1N8A8007S	1619512	85
CA-17S1N8A8008	1619637	87
CA-17S1N8A8008S	1619481	85
CA-17S1N8A80DN	1619754	87
CA-17S1N8A80DNS	1619583	85
CA-17S1N8A9006	1620123	89
CA-17S1N8A9007	1620050	89
CA-17S1N8A9008	1620022	89
CA-17S1N8A90DN	1620149	89
CA-17S1N8AHZ00	1619780	103
CA-17S1N8AT006	1620266	93
CA-17S1N8AT006S	1619402	91
CA-17S1N8AT007	1620216	93
CA-17S1N8AT007S	1619376	91
CA-17S1N8AT008	1620176	93
CA-17S1N8AT008S	1619347	91
CA-17S1N8AT0DN	1620295	93
CA-17S1N8AT0DNS	1619428	91
CA-19P1N122S00	1619956	101
CA-19P1N126L00	1624057	99
CA-19P1N126Y00	1619852	97
CA-19P1N126Z00	1619878	95
CA-19P1N128006	1619725	87
CA-19P1N128006S	1619536	85
CA-19P1N128007	1619660	87
CA-19P1N128007S	1619509	85
CA-19P1N128008	1619634	87
CA-19P1N128008S	1619478	85
CA-19P1N1280DN	1619751	87
CA-19P1N1280DNS	1619580	85
CA-19P1N129006	1620120	89
CA-19P1N129007	1620047	89
CA-19P1N129008	1620019	89
CA-19P1N1290DN	1620146	89
CA-19P1N12HZ00	1619777	103
CA-19P1N12T006	1620263	93
CA-19P1N12T006S	1619399	91
CA-19P1N12T007	1620213	93
CA-19P1N12T007S	1619373	91
CA-19P1N12T008	1620173	93
CA-19P1N12T008S	1619344	91
CA-19P1N12T0DN	1620292	93
CA-19P1N12T0DNS	1619425	91
CA-19S1N122S00	1619957	101
CA-19S1N126L00	1624058	99
CA-19S1N126Y00	1619853	97
CA-19S1N126Z00	1619879	95
CA-19S1N128006	1619726	87
CA-19S1N128006S	1619537	85
CA-19S1N128007	1619661	87
CA-19S1N128007S	1619510	85
CA-19S1N128008	1619635	87
CA-19S1N128008S	1619479	85
CA-19S1N1280DN	1619752	87
CA-19S1N1280DNS	1619581	85
CA-19S1N129006	1620121	89
CA-19S1N129007	1620048	89
CA-19S1N129008	1620020	89
CA-19S1N1290DN	1620147	89
CA-19S1N12HZ00	1619778	103
CA-19S1N12T006	1620264	93
CA-19S1N12T006S	1619400	91
CA-19S1N12T007	1620214	93
CA-19S1N12T007S	1619374	91
CA-19S1N12T008	1620174	93
CA-19S1N12T008S	1619345	91
CA-19S1N12T0DN	1620293	93
CA-19S1N12T0DNS	1619426	91
CA-1RP1N8A2S00	1624014	101
CA-1RP1N8A6L00	1623630	99
CA-1RP1N8A6Y00	1624016	97
CA-1RP1N8A6Z00	1624018	95
CA-1RP1N8A8006	1623843	87
CA-1RP1N8A8006S	1623835	85
CA-1RP1N8A8007	1623841	87
CA-1RP1N8A8007S	1623833	85
CA-1RP1N8A8008	1623839	87
CA-1RP1N8A8008S	1623831	85
CA-1RP1N8A80DN	1623845	87
CA-1RP1N8A80DNS	1623837	85
CA-1RP1N8A9006	1624013	89
CA-1RP1N8A9007	1624012	89
CA-1RP1N8A9008	1624011	89
CA-1RP1N8A90DN	1624010	89
CA-1RP1N8AHZ00	1624020	103
CA-1RP1N8AT006	1624076	93
CA-1RP1N8AT006S	1624085	91
CA-1RP1N8AT007	1624077	93
CA-1RP1N8AT007S	1624086	91
CA-1RP1N8AT008	1624078	93
CA-1RP1N8AT008S	1624087	91
CA-1RP1N8AT0DN	1624075	93
CA-1RP1N8AT0DNS	1624084	91
CA-1RS1N8A2S00	1624015	101
CA-1RS1N8A6L00	1623629	99
CA-1RS1N8A6Y00	1624017	97
CA-1RS1N8A6Z00	1624019	95
CA-1RS1N8A8006	1623844	87
CA-1RS1N8A8006S	1623836	85
CA-1RS1N8A8007	1623842	87
CA-1RS1N8A8007S	1623834	85
CA-1RS1N8A8008	1623840	87
CA-1RS1N8A8008S	1623832	85
CA-1RS1N8A80DN	1623846	87
CA-1RS1N8A80DNS	1623838	85
CA-1RS1N8A9006	1624009	89
CA-1RS1N8A9007	1624008	89
CA-1RS1N8A9008	1624007	89
CA-1RS1N8A90DN	1624006	89
CA-1RS1N8AHZ00	1624021	103
CA-1RS1N8AT006	1624072	93
CA-1RS1N8AT006S	1624081	91
CA-1RS1N8AT007	1624073	93
CA-1RS1N8AT007S	1624082	91
CA-1RS1N8AT008	1624074	93
CA-1RS1N8AT008S	1624083	91
CA-1RS1N8AT0DN	1624071	93
CA-1RS1N8AT0DNS	1624080	91
CA-Z0001	1620699	179
CA-Z0077	1627224	182
CA-Z0110	1620700	180
CA-Z0111	1620701	180
CA-Z0112	1620702	180
CA-Z0120	1620704	180
CA-Z0121	1620705	180
CA-Z0122	1620706	180
CC-0,8-ST-0,34-MS AU	1452372	45
CC-1,0-ST-0,34-MS AU	1452356	45
CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	27
CC1,0-TS-0,34F AU	1064041	27
CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	27
CC1,0-TS-1,00F AU	1423646	27
CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	27
CC1,5-TS-2,10F K/L AU	1029396	278
CC1,5-TS-2,10F S/T AU	1029395	278
CC1,5-TS-2,10FPE K/L AU	1029401	278
CC1,5-TS-2,10FPE S/T AU	1029400	278
CC1,5-TS-2,10M AU	1029394	278
CC1,5-TS-2,10MPE AU	1029398	278
CC1,5-TS-2,50F K/L AU	1029392	278
CC1,5-TS-2,50F S/T AU	1029390	278
CC1,5-TS-2,50FPE K/L AU	1029393	278
CC1,5-TS-2,50FPE S/T AU	1029391	278
CC1,5-TS-2,50M AU	1029388	278
CC1,5-TS-2,50MPE AU	1029389	278
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	676
CES-B10-SF-PLBK	0801655	677
CES-B10-SFC-M	0801645	677
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	677
CES-B10-WRG-BK	0801725	676
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	677
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	676
CES-B16-SF-PLBK	0801651	677
CES-B16-SFC-M	0801642	677
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	677
CES-B16-WRG-BK	0801726	676
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	677
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	676
CES-B24-SF-PLBK	0801647	677
CES-B24-SFC-M	0801641	677
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	677
CES-B24-WRG-BK	0801727	676
CES-LRC-BK	0801719	678
CES-LRG-BK	0801671	678
CES-LRG-BK-15	0801619	678
CES-LRG-BK-16	0801621	678
CES-LRG-BK-17	0801624	678
CES-LRG-BK-18	0801626	678
CES-LRG-BK-19	0801629	678
CES-LRG-BK-20	0801631	678
CES-LRG-BK-21	0801634	678
CES-LRG-BK-22	0801637	678
CES-LRG-BK-23	0801638	678
CES-LRG-BK-24	0801639	678
CES-LRG-BK-25	0801640	678
CES-LRG-BK-26	0801643	678
CES-LRG-BK-27	0801644	678
CES-LRG-BK-28	0801646	678
CES-LRG-BK-29	0801648	678
CES-LRG-BK-30	0801650	678
CES-LRG-BK-31	0801653	678
CES-LRG-BK-32	0801654	678
CES-LRG-BK-33	0801656	678
CES-LTPG-GY	0801716	680
CES-LTPG-GY-15	0801687	680
CES-LTPG-GY-16	0801688	680
CES-LTPG-GY-17	0801689	680
CES-LTPG-GY-18	0801690	680
CES-LTPG-GY-19	0801691	680
CES-LTPG-GY-20	0801692	680
CES-LTPG-GY-21	0801693	680
CES-LTPG-GY-22	0801695	680
CES-LTPG-GY-23	0801696	680
CES-LTPG-GY-24	0801697	680
CES-LTPG-GY-25	0801698	680
CES-LTPG-GY-26	0801699	680
CES-LTPG-GY-27	0801700	680
CES-LTPG-GY-28	0801701	680
CES-LTPG-GY-29	0801702	680
CES-LTPG-GY-30	0801703	680
CES-LTPG-GY-31	0801705	680
CES-LTPG-GY-32	0801706	680
CES-LTPG-GY-33	0801707	680
CES-SFFS-H	0801728	677
CES-SRC-BK	0801718	678
CES-SRG-BK	0801670	678
CES-SRG-BK-10	0801620	678
CES-SRG-BK-11	0801618	678
CES-SRG-BK-12	0801617	678
CES-SRG-BK-13	0801616	678
CES-SRG-BK-14	0801615	678
CES-SRG-BK-15	1410563	678
CES-SRG-BK-16	1410576	678
CES-SRG-BK-17	1410589	678
CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	679
CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	679
CES-SRG-BK-2	0801635	678
CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	679
CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	679
CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	679
CES-SRG-BK-2X3	1410398	679
CES-SRG-BK-2X4	1410408	679
CES-SRG-BK-2X5	0801657	679
CES-SRG-BK-2X6	0801664	679
CES-SRG-BK-2X7	1410084	679
CES-SRG-BK-2X8	1410097	679
CES-SRG-BK-2X9	1410411	679
CES-SRG-BK-3	0801633	678
CES-SRG-BK-4	0801632	678
CES-SRG-BK-4X3	0801665	679
CES-SRG-BK-4X4	0801666	679
CES-SRG-BK-4X5	1410107	679
CES-SRG-BK-4X6	1410152	679
CES-SRG-BK-5	0801630	678
CES-SRG-BK-6	0801628	678
CES-SRG-BK-7	0801627	678
CES-SRG-BK-8	0801625	678
CES-SRG-BK-9	0801622	678
CES-STPG-GY	0801715	680
CES-STPG-GY-10	0801682	680
CES-STPG-GY-11	0801683	680
CES-STPG-GY-12	0801684	680
CES-STPG-GY-13	0801685	680
CES-STPG-GY-14	0801686	680

Typ	Art.-Nr.	Seite
CES-STPG-GY-15	1410521	680
CES-STPG-GY-16	1410534	680
CES-STPG-GY-17	1410547	680
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	681
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	681
CES-STPG-GY-2	0801672	680
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	681
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	681
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	681
CES-STPG-GY-2X3	1410424	681
CES-STPG-GY-2X4	1410438	681
CES-STPG-GY-2X5	0801708	681
CES-STPG-GY-2X6	0801709	681
CES-STPG-GY-2X7	1410110	681
CES-STPG-GY-2X8	1410123	681
CES-STPG-GY-2X9	1410440	681
CES-STPG-GY-3	0801673	680
CES-STPG-GY-4	0801674	680
CES-STPG-GY-4X3	0801710	681
CES-STPG-GY-4X4	0801711	681
CES-STPG-GY-4X5	1410136	681
CES-STPG-GY-4X6	1410149	681
CES-STPG-GY-5	0801675	680
CES-STPG-GY-6	0801676	680
CES-STPG-GY-7	0801677	680
CES-STPG-GY-8	0801679	680
CES-STPG-GY-9	0801680	680
CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	1004381	667
CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	1004380	667
CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	1004383	667
CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	1004382	667
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	507
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	507
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	507
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	507
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	507
CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	507
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	507
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	507
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	507
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	507
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	507
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	507
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	507
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	507
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	507
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	507
CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	507
CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	507
CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	507
CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	507
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	507
CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	507
CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	507
CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	507
CK1,6-ED-BB	1645888	657
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	668
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	668
CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	1004362	667
CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	1004360	667
CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	1004366	667
CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	1004365	667
CK2,5-ED-0,37BU AU	1585647	666
CK2,5-ED-0,37ST AU	1585663	666
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	509
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	509
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	509
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	509
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	668
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	668
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	668
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	668
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	509
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	509
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	509
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	509
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	509
CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	509
CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	561
CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	509
CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	509
CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	509
CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	509
CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	561
CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	509
CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	509
CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	509
CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	509
CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	561
CK2,5-ED-3,00BU AG	1663695	509
CK2,5-ED-3,00ST AG	1663624	509
CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	519
CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	519
CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	519
CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	519
CK2,5-ED-BB	1584693	657
CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	511
CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	511
CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	511
CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	511
CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	511
CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	511
CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	511
CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	511
CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	511
CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	511
CP QPD 4X2,5	1425950	488
CP-HC	1686478	656
CP-HC-S	1410916	656
CP-QPD 3/4X1,5	1414729	480
CP-QPD 5X1,5	1414760	480
CP-QPD 5X2,5	1404530	488
CP-QPD 5X6,0	1411402	494
CRIMPFOX RC 2,5	1205448	446
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	668
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	669
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	671
CRIMPFOX-M	1212072	670
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	670
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	670
CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	671
CRIMPFOX-TC 10	1212114	670
CRIMPFOX-TC 4	1212113	670
CRIMPFOX-TC MP	1212510	671
CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	348
CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	348
CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	348
CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	348
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	446
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	446
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	446
CUC-DSC-C1MAU-S/DSLS:100	1426073	447
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	446
CUC-DSC-J1MAU-S/DSLS:100	1426074	447
CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	351
CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	351
CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760	375
CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	375
CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8	1421876	373
CUC-IND-C1ZNI-B/R4IP8	1421127	373
CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8	1421607	373
CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8	1421126	373
CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8	1421877	373
CUC-IND-C1ZNI-T/R4IP8	1421128	373
CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8	1421608	513
CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8	1421129	513
CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	374
CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	375
CUC-PP-D1PGY/R4IDC8	1419024	375
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	391
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	391
CUC-PPC-A2RBK-PC	1424989	364
CUC-PPC-C2ZNI-DC	1001432	364
CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	364
CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5	1421783	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC	1425514	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FCWO	1032275	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:WO	1032276	364
CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	372
CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	372
CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	372
CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	372
CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	350
CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	350
CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	350
CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	350
CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	453
CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	453
CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	360
CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	360
CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	360
CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	360
CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	360
CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	360
CUC-V14-A3ST-SR	1413990	360
CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8	1422662	358
CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8	1422665	358
CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8	1422661	357
CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8	1422664	357
CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8	1422663	357
CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8	1422667	357
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	360
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	360
CUTFOX-ES	1212621	384
CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	384

E

EMLP (13X9)R	0819453	480
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	701
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	701
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	701
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	701
EO-AB/PT/15	0804165	715
EO-AB/PT/F	0804175	715
EO-AB/PT/LED/15	0804168	715
EO-AB/PT/LED/F	0804171	715
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	715
EO-AB/PT/S/15	0804173	715
EO-AB/UT/15	0804152	715
EO-AB/UT/F	0804161	715
EO-AB/UT/LED/15	0804155	715
EO-AB/UT/LED/F	0804157	715
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	715
EO-AB/UT/S/15	0804159	715
EO-CF/PT	0804038	714
EO-CF/PT/F	0804047	714
EO-CF/PT/F/GN	0804048	714
EO-CF/PT/GN	0804039	714
EO-CF/PT/LED	0804040	714
EO-CF/PT/LED/F	0804042	714
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	714
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	714
EO-CF/PT/LED/S	0804046	714
EO-CF/PT/LED/YE	1068075	714
EO-CF/PT/S	0804045	714
EO-CF/PT/YE	1068067	714
EO-CF/UT	0804024	714
EO-CF/UT/F	0804034	714
EO-CF/UT/F/GN	0804035	714
EO-CF/UT/GN	0804025	714
EO-CF/UT/LED	0804026	714
EO-CF/UT/LED/F	0804029	714
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	714
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	714
EO-CF/UT/LED/S	0804033	714
EO-CF/UT/LED/YE	1068028	714
EO-CF/UT/S	0804032	714
EO-CF/UT/YE	1068038	714
EO-D/PT	0804009	715
EO-D/PT/GN	0804010	715
EO-D/PT/LED	0804011	715
EO-D/PT/LED/GN	0804012	715
EO-D/UT	0804000	715
EO-D/UT/F	0804005	715
EO-D/UT/F/GN	0804006	715
EO-D/UT/GN	0804001	715
EO-D/UT/LED	0804003	715
EO-D/UT/LED/GN	0804004	715
EO-E/PT/SH	0804020	717
EO-E/PT/SH/GN	0804021	717
EO-E/PT/SH/LED	0804022	717
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	717
EO-E/UT/SH	0804016	717
EO-E/UT/SH/GN	0804017	717
EO-E/UT/SH/LED	0804018	717
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	717
EO-G/PT/SH	0804063	717
EO-G/PT/SH/GN	0804064	717
EO-G/PT/SH/LED	0804065	717
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	717
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	717
EO-G/PT/SH/S	0804069	717
EO-G/UT/SH	0804051	717
EO-G/UT/SH/GN	0804052	717
EO-G/UT/SH/LED	0804053	717
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	717
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	717
EO-G/UT/SH/S	0804058	717
EO-I/UT	0804087	719
EO-I/UT/GN	0804088	719
EO-I/UT/LED	0804089	719
EO-I/UT/LED/GN	0804090	719
EO-J/PT	0804105	719
EO-J/PT/GN	0804106	719
EO-J/PT/LED	0804107	719
EO-J/PT/LED/GN	0804108	719
EO-J/UT	0804099	719
EO-J/UT/GN	0804100	719
EO-J/UT/LED	0804101	719
EO-J/UT/LED/GN	0804102	719
EO-K/PT	0804119	719
EO-K/PT/GN	0804120	719
EO-K/PT/LED	0804121	719
EO-K/PT/LED/GN	0804122	719
EO-K/UT	0804113	719
EO-K/UT/GN	0804114	719
EO-K/UT/LED	0804115	719
EO-K/UT/LED/GN	0804116	719
EO-L/PT/SH	0804132	716
EO-L/PT/SH/GN	0804133	716
EO-L/PT/SH/LED	0804134	716
EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	716
EO-L/UT/SH	0804126	716
EO-L/UT/SH/GN	0804127	716
EO-L/UT/SH/LED	0804128	716
EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	716
EO-N/PT	0804146	718
EO-N/PT/GN	0804147	718
EO-N/PT/LED	0804148	718
EO-N/PT/LED/GN	0804149	718
EO-N/UT	0804139	718
EO-N/UT/GN	0804140	718
EO-N/UT/LED	0804142	718
EO-N/UT/LED/GN	0804143	718
EO-SI-FRAME	0804522	714
EWR	1665075	671

F

FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	721
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	721
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	513
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	721
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	721
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	721
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	721
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	721
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	721
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	721
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	721
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	513

Typ	Art.-Nr.	Seite
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	721
FL CAT6 PATCH 10	2891877	721
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	721
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	721
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	721
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	721
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	721
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	721
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	721
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	380
FL DUST CVR BK	2891107	388
FL DUST CVR BN	2891301	388
FL DUST CVR BU	2891204	388
FL DUST CVR GN	2891602	388
FL DUST CVR GY	2891505	388
FL DUST CVR RD	2891709	388
FL DUST CVR VT	2891806	388
FL DUST CVR WH	2891903	388
FL DUST CVR YE	2891408	388
FL FOC PN-B-HCS-200/230	2313766	410
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	380
FL PATCH CCODE BK	2891194	389
FL PATCH CCODE BN	2891495	389
FL PATCH CCODE BU	2891291	389
FL PATCH CCODE GN	2891796	389
FL PATCH CCODE GY	2891699	389
FL PATCH CCODE RD	2891893	389
FL PATCH CCODE VT	2891990	389
FL PATCH CCODE YE	2891592	389
FL PATCH GUARD	2891424	389
FL PATCH GUARD KEY	2891521	389
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	389
FL PLUG GUARD GN	2891615	388
FL PLUG GUARD KEY	2891327	388
FL PLUG GUARD RD	2891712	388
FL PLUG GUARD WH	2891819	388
FL PORT GUARD	2891220	388
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	389
FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	389
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	406
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	407
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	407
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	407
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	407
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	407
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	406
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	407
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	407
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	407
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	407
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	407
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	406
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	407
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	407
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	407
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	407
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	407
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	380
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	443
FLX ASI DI 4 M12	2773429	442
FLX ASI DI 4 M8	2773403	441
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	443
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	443
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	441
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	442
FOC-C-LC:P-GOF-MM	1411294	378
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	378
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	378
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	378
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	378
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	379
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	379
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	379
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	379
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	379
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	377
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	379
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	379
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	377
FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT	1019678	381
FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9	1019680	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-MM	1019710	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9	1019713	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9	1019712	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9	1083665	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM	1019705	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9	1019709	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9	1019708	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9	1019707	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-MM	1019686	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9	1019700	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9	1019698	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9	1019692	381
FOC-FDX20-PP-STD6-MM	1019681	381
FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9	1019684	381
FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9	1019683	381
FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9	1019682	381
FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1	1419973	390
FOC-FR19:3U	1419976	390
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/...	1406532	414
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/1	1409855	414
FOC-FS:A-LC:A-GZ04/...	1413787	415
FOC-FS:A-LC:A-GZ04/1	1413825	415
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/...	1406536	414
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/1	1409857	414
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/...	1406535	415
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/1	1409856	415
FOC-HCS-RUGGED-1014/...	1402191	413
FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/...	2901555	412
FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM	1041780	375
FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM	1041800	375
FOC-I-D1PGY-S/MPAGC	1041820	375
FOC-I-D1PGY-S/MPBGC	1041840	375
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/...	1405688	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/1	1409787	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/2	1400604	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/1	1409788	419
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/2	1400621	419
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/...	1405690	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/1	1409789	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/2	1400622	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ04/...	1413788	415
FOC-LC:A-LC:A-GZ04/1	1413826	415
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/...	1405694	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/1	1409793	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/2	1400682	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/...	1405695	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/1	1409796	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/2	1400683	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/...	1405696	421
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/1	1409797	421
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/2	1400684	421
FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1	1419978	390
FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	408
FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	408
FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	408
FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	416
FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	418
FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	420
FOC-OE-OE-GZ04/...	1411566	414
FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	408
FOC-OP12-OP12-GL02/10	1415353	390
FOC-PN-HCS-1018/...	1402190	411
FOC-PN-HCS-1018/IP20/...	2901556	410
FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	383
FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	383
FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	383
FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	383
FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	383
FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	383
FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	383
FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	383
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	382
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	382
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	382
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	382
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/...	1405691	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/1	1409790	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/2	1400639	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/...	1405692	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/1	1409791	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/2	1400673	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/...	1405693	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/1	1409792	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/2	1400681	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ04/...	1413789	415
FOC-SC:A-LC:A-GZ04/1	1413827	415
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/...	1405697	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/1	1409798	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/2	1400685	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/...	1405698	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/1	1409799	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/2	1400688	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/...	1405699	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/1	1409801	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/2	1400689	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ04/...	1413790	414
FOC-SC:A-SC:A-GZ04/1	1413828	414
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/...	1405700	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/1	1409810	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/2	1400690	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/...	1405701	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/1	1409811	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/2	1400691	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/...	1405702	420
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/1	1409812	420
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/2	1400695	420
FOC-SC:A-ST:A-GZ04/...	1413791	415
FOC-SC:A-ST:A-GZ04/1	1413830	415
FOC-SHRINKSPLICE-PROTECT	1019676	381
FOC-SJ:14-ST/.../.../...	1417723	409
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/...	1405703	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/1	1409813	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/2	1400697	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/...	1405704	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/1	1409814	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/2	1400699	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/...	1405705	420
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/1	1409815	420
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/2	1400700	420
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/...	1405706	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/1	1409816	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/2	1400701	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/...	1405707	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/1	1409818	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/2	1400702	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ04/...	1413792	415
FOC-ST:A-LC:A-GZ04/1	1413831	415
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/...	1405708	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/1	1409819	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/2	1400703	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/...	1405709	419
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/1	1409821	419
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/2	1400705	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/...	1405710	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/1	1409822	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/2	1400706	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/...	1405711	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/1	1409823	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/2	1400711	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/...	1405712	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/1	1409824	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/2	1404768	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ04/...	1413821	415
FOC-ST:A-ST:A-GZ04/1	1413832	415
FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	383
FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	383
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	382
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	382
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	385
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	385
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	382
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	382
FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	383
FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	383
FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	383
FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	383
FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	356
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP	1407902	368
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	367
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	367
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	369
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	369

G

Typ	Art.-Nr.	Seite
G-CCS-M25-M66N-PNES-BK	1076600	706
G-INB-M12-S68N-PEPDS-BK	1415177	696
G-INB-M12-S68N-PEPDS-LG	1415171	696
G-INB-M16-S68N-PEPDS-BK	1415178	696
G-INB-M16-S68N-PEPDS-LG	1415172	696
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	697
G-INB-M20-S68N-PEPDS-BK	1415179	696
G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	696
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	697
G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	696
G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	696
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	697
G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	696
G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	696
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	697
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	698
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	698
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	698
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	698
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	692
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	688
G-INS-M12-S68N-PNES-BK	1411131	686
G-INS-M12-S68N-PNES-GY	1411123	686
G-INS-M12-S68N-PNES-LG	1417652	686
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	692
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	688
G-INS-M16-S68N-PNES-BK	1411132	686
G-INS-M16-S68N-PNES-GY	1411124	686
G-INS-M16-S68N-PNES-LG	1417653	686
G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	688
G-INS-M16-T68N-PNES-BK	1424480	686
G-INS-M16-T68N-PNES-GY	1424475	686
G-INS-M16-T68N-PNES-LG	1424470	686
G-INS-M20-M68N-PNES-BK	1424481	686
G-INS-M20-M68N-PNES-GY	1424476	686
G-INS-M20-M68N-PNES-LG	1424471	686
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	692
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	688
G-INS-M20-S68N-PNES-BK	1411133	686
G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	686
G-INS-M20-S68N-PNES-LG	1414568	686
G-INS-M25-L68N-PNES-BK	1424482	686
G-INS-M25-L68N-PNES-GY	1424477	686
G-INS-M25-L68N-PNES-LG	1424472	686
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	688
G-INS-M25-M68N-PNES-BK	1411134	686
G-INS-M25-M68N-PNES-GY	1411126	686
G-INS-M25-M68N-PNES-LG	1417654	686
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	692
G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	688
G-INS-M32-L68N-PNES-BK	1424483	686
G-INS-M32-L68N-PNES-GY	1424478	686
G-INS-M32-L68N-PNES-LG	1424473	686
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	688
G-INS-M32-M68N-PNES-BK	1411136	686
G-INS-M32-M68N-PNES-GY	1411127	686
G-INS-M32-M68N-PNES-LG	1417655	686
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	692
G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	688
G-INS-M40-L68N-PNES-BK	1424484	686

Typ	Art.-Nr.	Seite
G-INS-M40-L68N-PNES-GY	1424479	686
G-INS-M40-L68N-PNES-LG	1424474	686
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	688
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	686
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	686
G-INS-M40-M68N-PNES-LG	1417656	686
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	692
G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	688
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	686
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	686
G-INS-M50-L68L-PNES-LG	1417657	686
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	688
G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	688
G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	688
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	686
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	686
G-INS-M63-L68L-PNES-LG	1417658	686
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	688
G-INS-PG11-M68N-PNES-BK	1424497	687
G-INS-PG11-M68N-PNES-LG	1424487	687
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	689
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	687
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-BK	1424498	687
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-LG	1424488	687
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	689
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	687
G-INS-PG16-M68N-PNES-BK	1424499	687
G-INS-PG16-M68N-PNES-LG	1424489	687
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	689
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	687
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	689
G-INS-PG21-M68N-PNES-BK	1424500	687
G-INS-PG21-M68N-PNES-GY	1411145	687
G-INS-PG21-M68N-PNES-LG	1424490	687
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	689
G-INS-PG29-M68N-PNES-BK	1424501	687
G-INS-PG29-M68N-PNES-GY	1411146	687
G-INS-PG29-M68N-PNES-LG	1424491	687
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	689
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	687
G-INS-PG36-M68N-PNES-BK	1424502	687
G-INS-PG36-M68N-PNES-LG	1424492	687
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	689
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	687
G-INS-PG42-M68N-PNES-BK	1424503	687
G-INS-PG42-M68N-PNES-LG	1424493	687
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	689
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	687
G-INS-PG48-M68N-PNES-BK	1424504	687
G-INS-PG48-M68N-PNES-LG	1424494	687
G-INS-PG7-M68N-PNES-BK	1424495	687
G-INS-PG7-M68N-PNES-LG	1424485	687
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	689
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	687
G-INS-PG9-M68N-PNES-BK	1424496	687
G-INS-PG9-M68N-PNES-LG	1424486	687
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	689
G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	687
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	690
G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	690
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	690
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	690
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	690
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	690
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	690
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	690
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	691
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	691
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	691
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	691
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	691
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	691
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	691
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	691
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	691
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	691
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	698
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	698
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	698
G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	694
G-INVEN-M12-M67N-PNES-BK	1424535	694
G-INVEN-M12-M67N-PNES-LG	1424532	694
G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	694
G-INVEN-M16-M67N-PNES-BK	1424536	694
G-INVEN-M16-M67N-PNES-LG	1424533	694
G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	694
G-INVEN-M20-M67N-PNES-BK	1424537	694
G-INVEN-M20-M67N-PNES-LG	1424534	694
GPE 13X 9 WH	0806932	480
HC-1/2M-UT-F-6-PE	1424438	595
HC-1/2M-UT-M-6-PE	1424439	595
HC-A 10-EBUC	1676983	519
HC-A 10-ESTC	1676996	519
HC-A 16-EBUC	1677018	521
HC-A 16-EBUC-32	1677050	521
HC-A 16-ESTC	1677034	521
HC-A 16-ESTC-32	1677076	521
HC-A-PES	1584868	662
HC-A03-I-PT-F	1585265	505
HC-A03-I-PT-M	1585252	505
HC-A03-I-UT-F	1585223	505
HC-A03-I-UT-M	1585210	505
HC-A04-I-PT-F	1585281	505
HC-A04-I-PT-M	1585278	505
HC-A04-I-UT-F	1585249	505
HC-A04-I-UT-M	1585236	505
HC-A10-I-PT-F	1585362	519
HC-A10-I-PT-M	1585359	519
HC-A10-I-UT-F	1585304	519
HC-A10-I-UT-M	1585294	519
HC-A16-I-PT-F	1585388	521
HC-A16-I-PT-F-32	1585401	521
HC-A16-I-PT-M	1585375	521
HC-A16-I-PT-M-32	1585391	521
HC-A16-I-UT-F	1585320	521
HC-A16-I-UT-F 17-32	1585346	521
HC-A16-I-UT-M	1585317	521
HC-A16-I-UT-M 17-32	1585333	521
HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	505
HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	505
HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	505
HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	505
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL	1404224	596
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404226	596
HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413375	597
HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK	1420898	597
HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	597
HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK	1420899	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL	1404222	596
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404225	596
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413374	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420900	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420901	597
HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413363	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK	1420902	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413365	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420903	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413362	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420904	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413364	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420905	597
HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	597
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	602
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404230	602
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413401	603
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK	1420906	603
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413403	603
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK	1420907	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL	1404227	602
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL	1404229	602
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413400	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420908	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420909	603
HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK	1420910	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1420911	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420912	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420913	603
HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	603
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL	1404232	616
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404234	616
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414978	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK	1420914	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413417	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK	1420915	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413419	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420916	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL	1404231	616
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404233	616
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414977	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420917	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413416	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420918	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413418	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420919	617
HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	617
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	617
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	617
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	617
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420921	617
HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	617
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	630
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404239	630
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414981	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK	1420922	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413431	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420923	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413433	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK	1420924	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL	1404235	630
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404238	630
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420925	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420926	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420927	631
HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	617
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	631
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	631
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	631
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	631
HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	631
HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	549
HC-B 6-A-DT-PEL-M	1648364	549
HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	549
HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	549
HC-B 6-A-UT-PEL-F	1648018	551
HC-B 6-A-UT-PEL-M	1648024	551
HC-B 6-A-UT-PER-F	1648066	551
HC-B 6-A-UT-PER-M	1648072	551
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	665
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	665
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	665
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	665
HC-B 6-ANDOCK	1586112	663
HC-B 6-AP-GY	1660368	664
HC-B 6-EBUQ-2,5	1605556	541
HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	541
HC-B 6-I-CT-F	1648160	541
HC-B 6-I-CT-M	1648157	541
HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	655
HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	654
HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	596
HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	596
HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	549
HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	549
HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	549
HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	549
HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	551
HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	551
HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	551
HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	551
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	665
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	665
HC-B 10-ANDOCK	1586125	663
HC-B 10-AP-GY	1660371	664
HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	543
HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	543
HC-B 10-I-CT-F	1648225	543
HC-B 10-I-CT-M	1648212	543
HC-B 10-I-UT-F	1648186	543
HC-B 10-I-UT-M	1648173	543
HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	655
HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	654
HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	655
HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	654
HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	654
HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	602
HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	602
HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	549
HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	549
HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	549
HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	549
HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	551
HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	551
HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	551
HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	551
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	665
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	665
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	665
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	665
HC-B 16-ANDOCK	1586138	663
HC-B 16-AP-GY	1660384	664
HC-B 16-APV-GY	1661121	664
HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	545
HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	545
HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	545
HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	545
HC-B 16-I-CT-F	1648283	545
HC-B 16-I-CT-F-32	1584923	545
HC-B 16-I-CT-M	1648270	545
HC-B 16-I-CT-M-32	1584910	545
HC-B 16-I-UT-F	1648241	545
HC-B 16-I-UT-F-32	1584884	545
HC-B 16-I-UT-M	1648238	545
HC-B 16-I-UT-M-32	1584871	545
HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	655
HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	654
HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	655
HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	654
HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	654
HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	616
HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	616
HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	549
HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	549
HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	549
HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	549
HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	551
HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	551
HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	551
HC-B 24-A-UT-PER-M	1648108	551
HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	664
HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	664
HC-B 24-ANDOCK	1586141	663
HC-B 24-AP-GY	1660397	664
HC-B 24-APV-GY	1661037	664
HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	547
HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	547
HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	547
HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	547
HC-B 24-I-CT-F	1648348	547
HC-B 24-I-CT-F-48	1584981	547
HC-B 24-I-CT-M	1648335	547
HC-B 24-I-CT-M-48	1584978	547
HC-B 24-I-UT-F	1648306	547

H

Typ	Art.-Nr.	Seite
HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	547
HC-B 24-I-UT-M	1648296	547
HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	547
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	655
HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	654
HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	655
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	654
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	654
HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	630
HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	630
HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	663
HC-B 6-I-UT-F	1648128	541
HC-B 6-I-UT-M	1648115	541
HC-B-3PE	1644326	662
HC-B-AF	1686533	596
HC-B-AF-SET	1604638	596
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	605
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	604
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	605
HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	604
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	605
HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	604
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	605
HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	604
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	660
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	659
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	660
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	659
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	660
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	659
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	660
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	660
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	658
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	660
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	658
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	660
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	658
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	660
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	658
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	660
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	659
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	660
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	659
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	660
HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	659
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	660
HC-B-PES	1604997	662
HC-B-SG-PL-BK	1424343	684
HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	661
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	659
HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	661
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	659
HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	661
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	659
HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	661
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	659
HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	661
HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	661
HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	661
HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	661
HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	661
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	659
HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	661
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	659
HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	661
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	659
HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	661
HC-B-ZG	1685327	662
HC-B-ZS	1685330	662
HC-B06-BCSFS-P-BK	1414623	655
HC-B06-HCLWS-PLR-BK	1414634	654
HC-B06-I-PT-F	1407727	541
HC-B06-I-PT-M	1407728	541
HC-B06-I-TPT-F	1423016	541
HC-B06-I-TPT-M	1423015	541
HC-B10-BCSFD-P-BK	1414628	655
HC-B10-BCSFS-P-BK	1414625	655
HC-B10-HCLFD-PR-BK	1414631	654
HC-B10-HCLWD-PLR-BK	1414638	654
HC-B10-HCLWS-PLR-BK	1414635	654
HC-B10-I-PT-F	1407729	543
HC-B10-I-PT-M	1407730	543
HC-B10-I-TPT-F	1423018	543
HC-B10-I-TPT-M	1423017	543
HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	655
HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	655
HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	654
HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	654
HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	654
HC-B16-I-PT-F	1407731	545
HC-B16-I-PT-F-32	1407733	545
HC-B16-I-PT-M	1407732	545
HC-B16-I-PT-M-32	1407734	545
HC-B16-I-TPT-F	1423020	545
HC-B16-I-TPT-F-32	1423826	545
HC-B16-I-TPT-M	1423019	545
HC-B16-I-TPT-M-32	1423825	545
HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	655
HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	655
HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	654
HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	654
HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	654
HC-B24-I-PT-F	1407735	547
HC-B24-I-PT-F-48	1407737	547
HC-B24-I-PT-M	1407736	547
HC-B24-I-PT-M-48	1407738	547
HC-B24-I-TPT-F	1423022	547
HC-B24-I-TPT-F-48	1423828	547
HC-B24-I-TPT-M	1423021	547
HC-B24-I-TPT-M-48	1423827	547
HC-BB 10-I-PT-F	1014417	553
HC-BB 10-I-PT-M	1014418	553
HC-BB 18-I-PT-F	1014419	553
HC-BB 18-I-PT-M	1014420	553
HC-BB 32-I-PT-F	1014421	553
HC-BB 32-I-PT-M	1014422	553
HC-BB 46-I-PT-F	1014423	553
HC-BB 46-I-PT-M	1014424	553
HC-BB10-I-CT-F	1584703	555
HC-BB10-I-CT-M	1584774	555
HC-BB18-I-CT-F	1584729	555
HC-BB18-I-CT-M	1584716	555
HC-BB32-I-CT-F	1584745	555
HC-BB32-I-CT-F 33-64	1406543	555
HC-BB32-I-CT-M	1584732	555
HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	555
HC-BB46-I-CT-F	1584758	555
HC-BB46-I-CT-F 47-92	1406545	555
HC-BB46-I-CT-M	1584761	555
HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	555
HC-BBB 40-EBUC	1409930	557
HC-BBB 40-ESTC	1409921	557
HC-BBB 64-EBUC	1409914	557
HC-BBB 64-ESTC	1409901	557
HC-BS-PG11	1674493	703
HC-BS-PG13	1674503	703
HC-BS-PG16	1674516	703
HC-BS-PG21	1674529	703
HC-BS-PG29	1674532	703
HC-BS-PG36	1674545	703
HC-BS-PG7	1046670	703
HC-BS-PG9	1046669	703
HC-CB	1772722	656
HC-CBU-MOD	1636130	657
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	685
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	685
HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	684
HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL	1424338	684
HC-CIF-B06-HFWL-PL	1424334	684
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	685
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	685
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	685
HC-CIF-B10-HFWL-PL	1424335	684
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	685
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	685
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	685
HC-CIF-B16-HFWL-PL	1424336	684
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	685
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	685
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	685
HC-CIF-B24-HFWL-PL	1424337	684
HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	684
HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	684
HC-COM-BAWS-EL-AL	1078593	653
HC-COM-BAWS-PL-BK	1012433	652
HC-COM-BWS-EL-AL	1078594	653
HC-COM-BWS-PL-BK	1012538	652
HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK	1012521	652
HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL	1078595	653
HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK	1012581	652
HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL	1078592	653
HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK	1012520	652
HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL	1078590	653
HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK	1079393	652
HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL	1078596	653
HC-CST-MOD	1636127	657
HC-D 4-1BU	1886143	669
HC-D 4-1ST	1886144	669
HC-D 4-2BU	1886140	669
HC-D 4-2ST	1886141	669
HC-D 4-BU-2BUS	1886139	669
HC-D 4-ST-1BUS	1886142	669
HC-D 7-DS-IP65	1686229	663
HC-D 7-I-CT-F	1584347	507
HC-D 7-I-CT-M	1584334	507
HC-D 8-I-CT-F	1584363	507
HC-D 8-I-CT-M	1584350	507
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	665
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	665
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	665
HC-D 15-AP-GY	1660342	664
HC-D 15-I-CT-F	1584389	523
HC-D 15-I-CT-M	1584376	523
HC-D 25-AP-GY	1660355	664
HC-D 25-I-CT-F	1584402	523
HC-D 25-I-CT-F-Z	1411481	523
HC-D 25-I-CT-M	1584392	523
HC-D 25-I-CT-M-Z	1411478	523
HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	537
HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	537
HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	537
HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	537
HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	537
HC-D 40-A-UT-PEL-M	1584240	537
HC-D 40-A-UT-PER-F	1584279	537
HC-D 40-A-UT-PER-M	1584266	537
HC-D 40-I-CT-F	1584428	535
HC-D 40-I-CT-M	1584415	535
HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	537
HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	537
HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	537
HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	537
HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	537
HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	537
HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	537
HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	537
HC-D 64-I-CT-F	1584444	535
HC-D 64-I-CT-M	1584431	535
HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	524
HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	524
HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	595
HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	658
HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	595
HC-DD108-I-CT-F	1584130	539
HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	539
HC-DD108-I-CT-M	1584114	539
HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	539
HC-DD24-I-CT-F	1584046	539
HC-DD24-I-CT-M	1584033	539
HC-DD42-I-CT-F	1584062	539
HC-DD42-I-CT-M	1584059	539
HC-DD72-I-CT-F	1584091	539
HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	539
HC-DD72-I-CT-M	1584075	539
HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	539
HC-EVO-A10PT-BWS-HH-M20-PLRBK	1424453	524
HC-EVO-A10PT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1424454	524
HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK	1411356	524
HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1411357	524
HC-EVO-A16PT-BWS-HH-M25-PLRBK	1424459	528
HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1424460	528
HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK	1411358	528
HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1411359	528
HC-EVO-B06-BWS-PLRBK	1407621	598
HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407622	598
HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	598
HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	598
HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	599
HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	598
HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	599
HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	598
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK	1421322	598
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421229	598
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407623	598
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK	1421329	598
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421244	598
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407624	598
HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	646
HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK	1407635	612
HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	608
HC-EVO-B10-BWS-PLRBK	1407632	604
HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407633	604
HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK	1407641	608
HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK	1407640	604
HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	608
HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	609
HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	608
HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	605
HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	604
HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	613
HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	612
HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	609
HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	608
HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	605
HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	604
HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	613
HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	612
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK	1421362	612
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421320	612
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1407639	612
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK	1421356	608
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421304	608
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1407638	608
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK	1421354	604
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421277	604
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407636	604
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK	1421355	604
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421301	604
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407637	604
HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK	1407711	646
HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	646
HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	626
HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	622
HC-EVO-B16-BWS-PLRBK	1407646	618
HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407647	618
HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK	1407655	622
HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK	1407654	618
HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	622
HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	623
HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	622
HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	619
HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	618
HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	627
HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	626
HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	622
HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	618
HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	626
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421458	626
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421366	626
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407653	626
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421455	622
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421365	622
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407652	622
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421381	618
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421363	618
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407650	618
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421382	618
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421364	618
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407651	618
HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK	1407712	646

Typ	Art.-Nr.	Seite
HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	646
HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	640
HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	636
HC-EVO-B24-BWS-PLRBK	1407659	632
HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407660	632
HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	636
HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	632
HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	636
HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	637
HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	636
HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	633
HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	632
HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	641
HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	640
HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	636
HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	632
HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	640
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421462	640
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421380	640
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	640
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421461	636
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421370	636
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	636
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421459	632
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421367	632
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407663	632
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421460	632
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421369	632
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407664	632
HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	646
HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	646
HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	526
HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	526
HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	526
HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	524
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421463	526
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	526
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421465	526
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	526
HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	530
HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	530
HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	530
HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	528
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421466	530
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	530
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421467	530
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	530
HC-EVO-M1-BWS-PLRBK	1424437	595
HC-EVO-M1-HHFS-PLBK	1424436	595
HC-HS 2-CP	1586280	656
HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	511
HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	511
HC-HS-PES	1586219	662
HC-HS06-I-UT-F	1406530	563
HC-HS06-I-UT-F 7-12	1406533	563
HC-HS06-I-UT-M	1406531	563
HC-HS06-I-UT-M 7-12	1406534	563
HC-HV03-I-CT-F	1405261	561
HC-HV03-I-CT-M	1405260	561
HC-HV03-I-PT-F	1407743	559
HC-HV03-I-PT-M	1407739	559
HC-HV06-I-CT-F	1405263	561
HC-HV06-I-CT-M	1405262	561
HC-HV06-I-PT-F	1407744	559
HC-HV06-I-PT-M	1407740	559
HC-HV10-I-CT-F	1405265	561
HC-HV10-I-CT-M	1405264	561
HC-HV10-I-PT-F	1407745	559
HC-HV10-I-PT-M	1407741	559
HC-K 4/0-EBUS	1679427	565
HC-K 4/0-ESTS	1679414	565
HC-K 4/2-EBUS	1686876	565
HC-K 4/2-ESTS	1686889	565
HC-K 4/8-EBUS	1679320	565
HC-K 4/8-ESTS	1679333	565
HC-K 6/ 6 EBUS	1636402	567
HC-K 6/ 6 ESTS	1636392	567
HC-K 6/0-EBUS	1580537	563
HC-K 6/0-ESTS	1580538	563
HC-K 6/12-EBUS	1636363	567
HC-K 6/12-ESTS	1636350	567
HC-K 6/36-EBUC	1636389	569
HC-K 6/36-ESTC	1636376	569
HC-K 8/24-EBUC	1636321	569
HC-K 8/24-ESTC	1636318	569
HC-K12/ 2-EBUC	1636347	569
HC-K12/ 2-ESTC	1636334	569
HC-KA-FE	1775240	537
HC-M-00	1414353	594
HC-M-01-AT-F-40	1417379	573
HC-M-01-AT-F-40-PE	1417380	573
HC-M-01-AT-M-40	1417381	573
HC-M-01-AT-M-40-PE	1417382	573
HC-M-01-COAX-CK1,6-75-F	1066961	585
HC-M-01-COAX-CK1,6-75-M	1066962	585
HC-M-01-COAX-CK2,5-50-F	1066959	585
HC-M-01-COAX-CK2,5-50-M	1066960	585
HC-M-02-AT-F-10	1417387	573
HC-M-02-AT-F-16	1417296	573
HC-M-02-AT-F-35	1417390	573
HC-M-02-AT-M-10	1417389	573
HC-M-02-AT-M-16	1417297	573
HC-M-02-AT-M-35	1417392	573
HC-M-02-CT-F	1414361	575
HC-M-02-CT-F-HV-16	1417407	579
HC-M-02-CT-M	1414360	575
HC-M-02-CT-M-HV-16	1417408	579
HC-M-02-EMC-F	1417376	583
HC-M-02-EMC-M	1417374	583
HC-M-02-PN-M-F	1417434	593
HC-M-03-CT-F	1414359	575
HC-M-03-CT-M	1414358	575
HC-M-03-PN-M-F	1417433	593
HC-M-03/04-CT-F	1414365	575
HC-M-03/04-CT-M	1414364	575
HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	589
HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	589
HC-M-04-CT-F	1414363	575
HC-M-04-CT-M	1414362	575
HC-M-04-KT-F	1417370	589
HC-M-04-KT-M	1417371	589
HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	589
HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	589
HC-M-05-PT-F	1417373	577
HC-M-05-PT-M	1417372	577
HC-M-05L-TPT-F	1423962	577
HC-M-05L-TPT-M	1423961	577
HC-M-06-CT-F	1414367	579
HC-M-06-CT-M	1414366	579
HC-M-06-PT-F	1424224	577
HC-M-06-PT-M	1424225	577
HC-M-06P-CT-F	1414369	579
HC-M-06P-CT-M	1414368	579
HC-M-08-CT-F	1414371	579
HC-M-08-CT-M	1414370	579
HC-M-08-EMC-DSUB-F	1066080	583
HC-M-08-EMC-DSUB-M	1066082	583
HC-M-08-GBIT-CT-F	1417303	587
HC-M-08-GBIT-CT-M	1417302	587
HC-M-08-PT-F	1424226	577
HC-M-08-PT-M	1424227	577
HC-M-12-CT-F	1414355	581
HC-M-12-CT-M	1414354	581
HC-M-12-PT-F	1424228	577
HC-M-12-PT-M	1424246	577
HC-M-17-CT-F	1414357	581
HC-M-17-CT-M	1414356	581
HC-M-20-CT-F	1414373	579
HC-M-20-CT-M	1414372	579
HC-M-25-CT-F	1414375	587
HC-M-25-CT-M	1414374	587
HC-M-ADP-EMC	1420486	583
HC-M-B06-MF-B	1417398	594
HC-M-B06-MF-H	1417403	594
HC-M-B10-MF-B	1417399	594
HC-M-B10-MF-H	1417404	594
HC-M-B16-MF-B	1417400	594
HC-M-B16-MF-H	1417405	594
HC-M-B24-MF-B	1417402	594
HC-M-B24-MF-H	1417406	594
HC-M-BS-M12	1046636	702
HC-M-BS-M16	1646227	702
HC-M-BS-M20	1645846	702
HC-M-BS-M25	1645859	702
HC-M-BS-M32	1645862	702
HC-M-BS-M40	1645875	702
HC-M-DSUB 09-CT-F	1417308	587
HC-M-DSUB 09-CT-M	1417309	587
HC-M-DSUB 09-UT-F	1417307	587
HC-M-DSUB-09-UT-M	1423723	587
HC-M-DSUB-09/2-CT-F	1079793	587
HC-M-DSUB-09/2-CT-M	1079796	587
HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091	583
HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	583
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	438
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	438
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	705
HC-M-KV-T-M20	1646188	699
HC-M-KV-T-M25	1646191	699
HC-M-KV-T-M32	1646201	699
HC-M-KV-Z-M32	1646162	699
HC-M-KV-Z-M40	1646175	699
HC-M-MHR-PE16	1636981	573
HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	593
HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	593
HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	593
HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	593
HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	593
HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	593
HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	593
HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	593
HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	593
HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	593
HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	593
HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	593
HC-M-RJ45-08-GC-F/F	1419886	591
HC-M-RJ45-08-M	1419887	591
HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419885	591
HC-M-RJI-AD-08-PC-M	1419888	591
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	447
HC-MOD-K-CP	1408562	656
HC-Q 12-COD	1409435	656
HC-Q-I-RJ45 GC-F/F	1422590	513
HC-Q-I-RJ45-08-M	1077117	513
HC-Q-I-RJ45-AD-PC-M	1077120	513
HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-M	1077119	513
HC-Q02-I-CT-F	1419895	511
HC-Q02-I-CT-M	1419893	511
HC-Q03-I-CT-F	1419897	511
HC-Q03-I-CT-M	1419896	511
HC-Q04-I-CT-F	1419899	511
HC-Q04-I-CT-M	1419898	511
HC-Q05-I-CT-F	1406537	509
HC-Q05-I-CT-M	1406538	509
HC-Q07-I-CT-F	1418623	507
HC-Q07-I-CT-M	1418624	507
HC-COM-Q08-I-CT-F	1079547	651
HC-COM-Q08-I-CT-M	1079548	651
HC-COM-Q08-I-PT-F	1079554	649
HC-COM-Q08-I-PT-M	1079553	649
HC-Q12-I-CT-F	1418625	507
HC-Q12-I-CT-M	1418626	507
HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F	1079557	649
HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-M	1079558	649
HC-COM-Q4/2-I-CT-F	1079556	651
HC-COM-Q4/2-I-CT-M	1079555	651
HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	599
HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	599
HC-STA-B06-DC-PL	1421100	655
HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562	600
HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563	600
HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564	600
HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412565	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412566	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	600
HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	600
HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	600
HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	600
HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	600
HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	600
HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	600
HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082556	599
HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082559	599
HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082566	599
HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082575	599
HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082576	599
HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082577	599
HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	599
HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	599
HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	599
HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	599
HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	599
HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	599
HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	647
HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	647
HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	613
HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	609
HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	605
HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	605
HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL	1412578	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412579	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412580	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412582	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412583	609
HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	607
HC-STA-B10-DC-PL	1421101	655
HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	610
HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	610
HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	610
HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	610
HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	610
HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	606
HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	606
HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	606
HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	606
HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	606
HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	614
HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	614
HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	614
HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	614
HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	614
HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616	610
HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617	610
HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618	610
HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412619	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL	1412620	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412621	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412623	610
HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	610

Typ	Art.-Nr.	Seite
HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	606
HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	606
HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	606
HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	606
HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	606
HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	614
HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	614
HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	614
HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	614
HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	614
HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082598	609
HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082599	609
HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1083164	609
HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082578	605
HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082579	605
HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082580	605
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082582	605
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082583	605
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082585	605
HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL	1412830	613
HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412831	613
HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412832	613
HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL	1412835	609
HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412836	609
HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412837	609
HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	605
HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	605
HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	605
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	605
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	605
HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	605
HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	647
HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	647
HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	627
HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	623
HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	619
HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	619
HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412641	623
HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412642	623
HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643	623
HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412644	623
HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	619
HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	619
HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	619
HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	619
HC-STA-B16-DC-PL	1421102	655
HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	624
HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	624
HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL	1082551	624
HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	624
HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082552	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412678	624
HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	624
HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679	620
HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682	620
HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL	1412683	620
HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412684	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412689	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412700	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412701	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412702	620
HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	620
HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703	628
HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704	628
HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705	628
HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412706	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412708	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412709	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	628
HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	628
HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	624
HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	624
HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	624
HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	624
HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	624
HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	620
HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	620
HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	620
HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	620
HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	620
HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL	1412733	628
HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	628
HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	628
HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	628
HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	628
HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082600	623
HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082601	623
HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082602	623
HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082586	619
HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082587	619
HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082588	619
HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082589	619
HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082590	619
HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082591	619
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412849	627
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412850	627
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412852	627
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412853	627
HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412855	623
HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412856	623
HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412857	623
HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	619
HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	619
HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	619
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	619
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	619
HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	619
HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	647
HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	647
HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	641
HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	637
HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	633
HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	633
HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742	637
HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743	637
HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744	637
HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745	637
HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	633
HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	633
HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	633
HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	633
HC-STA-B24-DC-PL	1421103	655
HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL	1412750	638
HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	638
HC-STA-B24-HHFD-1STM50-EL-AL	1082553	638
HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	638
HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082554	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	638
HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	638
HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	634
HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	634
HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	634
HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	634
HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	634
HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	642
HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	642
HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	642
HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	642
HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	642
HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	638
HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	638
HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	638
HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	638
HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	638
HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	634
HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	634
HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	634
HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	634
HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	634
HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	642
HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	642
HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	642
HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	642
HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	642
HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082603	637
HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082604	637
HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082605	637
HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1085185	635
HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082592	633
HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082593	633
HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082595	633
HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082596	633
HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082597	633
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412869	641
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412870	641
HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412871	641
HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412873	637
HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412874	637
HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412875	637
HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	633
HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	633
HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	633
HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	633
HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	633
HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	633
HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL	1416359	647
HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL	1416352	647
HC-STA-B32-BCSFD-PL-BK	1424850	655
HC-STA-B32-BWD-ELC-AL	1424845	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1424842	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1424843	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTM50-ELC-AL	1424844	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1424839	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTP36-ELC-AL	1424840	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTP42-ELC-AL	1424841	644
HC-STA-B32-HHFD-1STM32-EL-AL	1424836	644
HC-STA-B32-HHFD-1STM40-EL-AL	1424837	644
HC-STA-B32-HHFD-1STM50-EL-AL	1424838	644
HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL	1424833	644
HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL	1424834	644
HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL	1424835	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424830	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL	1424831	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL	1424832	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424827	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL	1424828	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL	1424829	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424848	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1424849	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424846	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL	1424847	644
HC-STA-B48-BWS-EMC-AL	1424863	645
HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424864	645
HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL	1424860	645
HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL	1424861	645
HC-STA-B48-HHFS-1STM50-EM-AL	1424862	645
HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL	1424857	645
HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL	1424858	645
HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL	1424859	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL	1424854	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL	1424855	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL	1424856	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL	1424851	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL	1424852	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL	1424853	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL	1424867	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL	1424868	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL	1424865	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL	1424866	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL	1424873	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL	1424874	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL	1424869	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1424872	645
HC-STA-D07-BAWS-EL-AL	1419252	517
HC-STA-D07-BAWS-PL-BK	1419266	516
HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	514
HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	514
HC-STA-D07-BWS-EL-AL	1419249	517
HC-STA-D07-BWS-PL-BK	1419265	516
HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL	1419251	517
HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK	1419277	516
HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL	1419250	517
HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK	1419278	516
HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	515
HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK	1419269	514
HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK	1419259	516
HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK	1419260	516
HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL	1419238	517
HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL	1419239	517
HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL	1419240	517
HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK	1419261	516
HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK	1419262	516
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL	1419243	517
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL	1419244	517
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL	1419245	517
HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK	1419263	516
HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK	1419264	516
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL	1419246	517
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL	1419247	517
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL	1419248	517
HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	514
HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	514
HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK	1419257	514
HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK	1419258	514
HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL	1419235	515
HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL	1419236	515
HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL	1419237	515
HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK	1419255	514
HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK	1419256	514
HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL	1419229	515
HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL	1419231	515
HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL	1419232	515
HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK	1419268	516
HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL	1419234	517
HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL	1419241	517
HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK	1419267	516
HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL	1419253	517
HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL	1419233	517

Typ	Art.-Nr.	Seite
HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	527
HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	527
HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	527
HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424361	527
HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424360	527
HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424359	527
HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	525
HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	525
HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	525
HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	525
HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	525
HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	525
HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	525
HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424345	525
HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	525
HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	525
HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	525
HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424364	527
HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424365	527
HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424366	527
HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424367	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424369	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424371	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424372	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424373	527
HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	531
HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	531
HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	531
HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424387	531
HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424389	531
HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	529
HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	529
HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	529
HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	529
HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	529
HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	529
HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	529
HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	529
HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	529
HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	529
HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	529
HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424392	531
HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424393	531
HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424394	531
HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424395	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424396	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424397	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424398	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424399	531
HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	532
HC-STA-D50-BWD-ELC-AL	1424412	533
HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	532
HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	532
HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	532
HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL	1424407	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	532
HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	532
HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	532
HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1424413	533
HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424414	533
HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL	1424415	533
HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424416	533
HC-VSH	1660083	537

I

Typ	Art.-Nr.	Seite
IBS RBC METER/F-T	2723123	428
IPD WD 3P2,5 0,5 M20 GY	1047347	469
IPD WD 3P2,5 0,5 M25 GY	1047354	469
IPD WD 3P2,5 1,0 M20 GY	1047350	469
IPD WD 3P2,5 1,0 M25 GY	1047356	469
IPD WD 3P2,5 M20 GY	1047319	468
IPD WD 3P2,5 M25 GY	1047322	468
IPD WD 5P2,5 0,5 M25 GY	1047360	469
IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY	1047364	469
IPD WD 5P2,5 M25 GY	1047344	468

K

Typ	Art.-Nr.	Seite
K-12 - OE/010-E00/M23 F8	1619274	217
K-12 - OE/010-E00/M23 F8-N2	1619249	216
K-12 - OE/010-E00/M23 FK	1619284	217
K-12 - OE/010-E00/M23 FK-N2	1619282	216
K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8	1619250	217
K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8-N2	1619247	216
K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK	1619285	217
K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK-N2	1619280	216
K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8	1619273	217
K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8-N2	1619248	216
K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK	1619283	217
K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK-N2	1619281	216
K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8	1619294	217
K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8-N2	1619291	216
K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8	1619292	217
K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8-N2	1619289	216
K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8	1619293	217
K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8-N2	1619290	216
K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624782	216
K-17 - OE/010-E01/M23 F8	1619279	217
K-17 - OE/010-E01/M23 FK	1619288	217
K-17 - OE/2,0-E01/M17 F8	1624780	216
K-17 - OE/2,0-E01/M23 F8	1619277	217
K-17 - OE/2,0-E01/M23 FK	1619286	217
K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1624781	216
K-17 - OE/5,0-E01/M23 F8	1619278	217
K-17 - OE/5,0-E01/M23 FK	1619287	217
K-17-M17 M9/010-E01/M17 F8	1624784	216
K-17-M17 M9/2,0-E01/M17 F8	1624778	216
K-17-M17 M9/5,0-E01/M17 F8	1624783	216
K-17-M23 M9/010-E01/M23 F8	1619297	217
K-17-M23 M9/2,0-E01/M23 F8	1619295	217
K-17-M23 M9/5,0-E01/M23 F8	1619296	217
K-3E - OE/010-A00/M23 F8	1624772	220
K-3E - OE/010-B00/M17 F8	1619300	218
K-3E - OE/010-B01/M17 F8	1619303	218
K-3E - OE/2,0-A00/M23 F8	1624771	220
K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619298	218
K-3E - OE/2,0-B01/M17 F8	1619301	218
K-3E - OE/5,0-A00/M23 F8	1619622	220
K-3E - OE/5,0-B00/M17 F8	1619299	218
K-3E - OE/5,0-B01/M17 F8	1619302	218
K-3E-M17 M9/010-B00/M17 F8	1619306	218
K-3E-M17 M9/010-B01/M17 F8	1619328	218
K-3E-M17 M9/2,0-B00/M17 F8	1619304	218
K-3E-M17 M9/2,0-B01/M17 F8	1619326	218
K-3E-M17 M9/5,0-B00/M17 F8	1619305	218
K-3E-M17 M9/5,0-B01/M17 F8	1619327	218
K-3E-M23 M9/010-A00/M23 F8	1624774	220
K-3E-M23 M9/2,0-A00/M23 F8	1624773	220
K-3E-M23 M9/5,0-A00/M23 F8	1619606	220
K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625775	220
K-4E - OE/2,0-A01/M23 F8	1625776	220
K-4E - OE/5,0-A01/M23 F8	1625777	220
K-4E-M23 M9/010-A01/M23 F8	1625780	220
K-4E-M23 M9/2,0-A01/M23 F8	1625779	220
K-4E-M23 M9/5,0-A01/M23 F8	1625781	220
K-5E - OE/010-C00/M17 F8	1619309	218
K-5E - OE/010-C01/M17 F8	1619312	219
K-5E - OE/010-C02/M23 F8	1618959	220
K-5E - OE/010-C02/M23 FK	1620417	221
K-5E - OE/010-C03/M23 F8	1620398	221
K-5E - OE/010-C03/M23 FK	1620420	221
K-5E - OE/010-C03/M40 F8	1620310	224
K-5E - OE/010-C04/M40 F8	1620314	224
K-5E - OE/010-C05/M40 F8	1620318	224
K-5E - OE/010-C06/M40 F8	1620321	225
K-5E - OE/2,0-C00/M17 F8	1619307	218
K-5E - OE/2,0-C01/M17 F8	1619310	219
K-5E - OE/2,0-C02/M23 F8	1618957	220
K-5E - OE/2,0-C02/M23 FK	1620415	221
K-5E - OE/2,0-C03/M23 F8	1620396	221
K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1620418	221
K-5E - OE/2,0-C03/M40 F8	1619329	224
K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	224
K-5E - OE/2,0-C05/M40 F8	1620316	224
K-5E - OE/2,0-C06/M40 F8	1620319	225
K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619308	218
K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619311	219
K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1618958	220
K-5E - OE/5,0-C02/M23 FK	1620416	221
K-5E - OE/5,0-C03/M23 F8	1620397	221
K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620419	221
K-5E - OE/5,0-C03/M40 F8	1620309	224
K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620313	224
K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620317	224
K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620320	225
K-5E-M17 M9/010-C00/M17 F8	1619318	218
K-5E-M17 M9/010-C01/M17 F8	1619322	219
K-5E-M17 M9/2,0-C00/M17 F8	1619316	218
K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619319	219
K-5E-M17 M9/5,0-C00/M17 F8	1619317	218
K-5E-M17 M9/5,0-C01/M17 F8	1619321	219
K-5E-M23 M9/010-C02/M23 F8	1618966	220
K-5E-M23 M9/010-C03/M23 F8	1620408	221
K-5E-M23 M9/2,0-C02/M23 F8	1618964	220
K-5E-M23 M9/2,0-C03/M23 F8	1620406	221
K-5E-M23 M9/5,0-C02/M23 F8	1618965	220
K-5E-M23 M9/5,0-C03/M23 F8	1620407	221
K-5E-M40 M9/010-C03/M40 F8	1620347	224
K-5E-M40 M9/010-C04/M40 F8	1620375	224
K-5E-M40 M9/010-C05/M40 F8	1620378	224
K-5E-M40 M9/010-C06/M40 F8	1620381	225
K-5E-M40 M9/2,0-C03/M40 F8	1620345	224
K-5E-M40 M9/2,0-C04/M40 F8	1620348	224
K-5E-M40 M9/2,0-C05/M40 F8	1620376	224
K-5E-M40 M9/2,0-C06/M40 F8	1620379	225
K-5E-M40 M9/5,0-C03/M40 F8	1620346	224
K-5E-M40 M9/5,0-C04/M40 F8	1620349	224
K-5E-M40 M9/5,0-C05/M40 F8	1620377	224
K-5E-M40 M9/5,0-C06/M40 F8	1620380	225
K-7E - OE/010-D00/M17 F8	1624792	219
K-7E - OE/010-D01/M17 F8	1619315	219
K-7E - OE/010-D02/M23 F8	1620401	222
K-7E - OE/010-D02/M23 FK	1620423	222
K-7E - OE/010-D03/M23 F8	1620405	222
K-7E - OE/010-D03/M23 FK	1620426	223
K-7E - OE/010-D03/M40 F8	1620324	225
K-7E - OE/010-D04/M40 F8	1620338	225
K-7E - OE/010-D05/M40 F8	1620341	225
K-7E - OE/010-D06/M40 F8	1620344	225
K-7E - OE/2,0-D00/M17 F8	1624785	219
K-7E - OE/2,0-D01/M17 F8	1619313	219
K-7E - OE/2,0-D02/M23 F8	1620399	222
K-7E - OE/2,0-D02/M23 FK	1620421	222
K-7E - OE/2,0-D03/M23 F8	1620402	222
K-7E - OE/2,0-D03/M23 FK	1620424	223
K-7E - OE/2,0-D03/M40 F8	1620322	225
K-7E - OE/2,0-D04/M40 F8	1620325	225
K-7E - OE/2,0-D05/M40 F8	1620339	225
K-7E - OE/2,0-D06/M40 F8	1620342	225
K-7E - OE/5,0-D00/M17 F8	1624786	219
K-7E - OE/5,0-D01/M17 F8	1619314	219
K-7E - OE/5,0-D02/M23 F8	1620400	222
K-7E - OE/5,0-D02/M23 FK	1620422	222
K-7E - OE/5,0-D03/M23 F8	1620404	222
K-7E - OE/5,0-D03/M23 FK	1620425	223
K-7E - OE/5,0-D03/M40 F8	1620323	225
K-7E - OE/5,0-D04/M40 F8	1620337	225
K-7E - OE/5,0-D05/M40 F8	1620340	225
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620343	225
K-7E-M17 M9/010-D00/M17 F8	1624789	219
K-7E-M17 M9/010-D01/M17 F8	1619325	219
K-7E-M17 M9/2,0-D00/M17 F8	1624787	219
K-7E-M17 M9/2,0-D01/M17 F8	1619323	219
K-7E-M17 M9/5,0-D00/M17 F8	1624788	219
K-7E-M17 M9/5,0-D01/M17 F8	1619324	219
K-7E-M23 M9/010-D02/M23 F8	1620411	222
K-7E-M23 M9/010-D03/M23 F8	1620414	222
K-7E-M23 M9/2,0-D02/M23 F8	1620409	222
K-7E-M23 M9/2,0-D03/M23 F8	1620412	222
K-7E-M23 M9/5,0-D02/M23 F8	1620410	222
K-7E-M23 M9/5,0-D03/M23 F8	1620413	222
K-7E-M40 M9/010-D03/M40 F8	1620384	225
K-7E-M40 M9/010-D04/M40 F8	1620387	225
K-7E-M40 M9/010-D05/M40 F8	1620392	225
K-7E-M40 M9/010-D06/M40 F8	1620395	225
K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8	1620382	225
K-7E-M40 M9/2,0-D04/M40 F8	1620385	225
K-7E-M40 M9/2,0-D05/M40 F8	1620390	225
K-7E-M40 M9/2,0-D06/M40 F8	1620393	225
K-7E-M40 M9/5,0-D03/M40 F8	1620383	225
K-7E-M40 M9/5,0-D04/M40 F8	1620386	225
K-7E-M40 M9/5,0-D05/M40 F8	1620391	225
K-7E-M40 M9/5,0-D06/M40 F8	1620394	225
K-8E-M23M8/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622249	226
K-8E-M23M8/10,0-H00/OE-C5-S	1622229	226
K-8E-M23M8/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622247	226
K-8E-M23M8/2,0-H00/OE-C5-S	1622227	226
K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622248	226
K-8E-M23M8/5,0-H00/OE-C5-S	1622228	226
K-8E-M23M9/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622246	226
K-8E-M23M9/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622244	226
K-8E-M23M9/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622245	226
K-8E-M23MK/ 2,0-H00/M23FK-C5-S	1622250	226
K-8E-M23MK/ 5,0-H00/M23FK-C5-S	1622251	226
K-8E-M23MK/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622252	226
K-8E-M23MK/10,0-H00/OE-C5-S	1622243	227
K-8E-M23MK/2,0-H00/OE-C5-S	1622233	227
K-8E-M23MK/5,0-H00/OE-C5-S	1622234	227
K-8E-OE/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622226	226
K-8E-OE/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622232	226
K-8E-OE/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622224	226
K-8E-OE/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622230	226
K-8E-OE/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622225	226
K-8E-OE/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622231	226
KC-88014311/1,00	1623127	118
KC-88014311/100,00	1623039	118
KC-88014311/20,00	1622080	118
KC-88014448/1,00	1627298	126
KC-88014448/20,00	1627299	126
KDT-ST 2	1410220	682
KDT-ST 3	3063921	682
KDT-ST 4	3063934	682
KDT-ST 5	3063947	682
KDT-ST 6	3063950	682
KDT-ST 7	3063963	682
KDT-ST 8	3063976	682
KDT-ST 9	3063989	682
KDT-ST 10	3063992	682
KDT-ST 11	3064001	682
KDT-ST 12	3062016	682
KDT-ST 13	3062029	682
KDT-ST 14	3062032	682
KDT-ST 15	3062045	682
KDT-ST 16	3062058	682
KDT-ST 17	3062061	682
KEL-EMV 16-4	3063507	682
KEL-EMV 24-5	3063510	682
KEL-EMV-F	3063523	682
KSK 1	1685013	314
KV-DI-PG16-1XASI	1582462	488
KV-DI-PG16-2XASI	1582464	488
KV-M-M50-GD-(8)	1636509	706
KV-M-M50-GD-(10)	1636512	706
KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	706
KV-M-M50-GD-(2X9)	1636538	706

M

Typ	Art.-Nr.	Seite
M23-06P1N8A8002	1629235	76
M23-06P1N8A8002S	1629191	76
M23-06P1N8A8003	1629234	76
M23-06P1N8A8003S	1629190	76
M23-06P1N8A8004	1629233	76
M23-06P1N8A8004S	1629189	76
M23-06P1N8A80DU	1629232	76
M23-06P1N8A80DUS	1629188	76

Typ	Art.-Nr.	Seite
M23-06S1N8A8002	1629239	76
M23-06S1N8A8002S	1629187	76
M23-06S1N8A8003	1629238	76
M23-06S1N8A8003S	1629186	76
M23-06S1N8A8004	1629237	76
M23-06S1N8A8004S	1629185	76
M23-06S1N8A80DU	1629236	76
M23-06S1N8A80DUS	1629184	76
M23-07P1N8A8002	1629227	76
M23-07P1N8A8002S	1629179	76
M23-07P1N8A8003	1629226	76
M23-07P1N8A8003S	1629178	76
M23-07P1N8A8004	1629225	76
M23-07P1N8A8004S	1629177	76
M23-07P1N8A80DU	1629224	76
M23-07P1N8A80DUS	1629176	76
M23-07S1N8A8002	1629231	76
M23-07S1N8A8002S	1629183	76
M23-07S1N8A8003	1629230	76
M23-07S1N8A8003S	1629182	76
M23-07S1N8A8004	1629229	76
M23-07S1N8A8004S	1629181	76
M23-07S1N8A80DU	1629228	76
M23-07S1N8A80DUS	1629180	76
M23-09P1N8A8002	1629219	76
M23-09P1N8A8002S	1629171	76
M23-09P1N8A8003	1629218	76
M23-09P1N8A8003S	1629170	76
M23-09P1N8A8004	1629217	76
M23-09P1N8A8004S	1629169	76
M23-09P1N8A80DU	1629216	76
M23-09P1N8A80DUS	1629168	76
M23-09S1N8A8002	1629223	76
M23-09S1N8A8002S	1629175	76
M23-09S1N8A8003	1629222	76
M23-09S1N8A8003S	1629174	76
M23-09S1N8A8004	1629221	76
M23-09S1N8A8004S	1629173	76
M23-09S1N8A80DU	1629220	76
M23-09S1N8A80DUS	1629172	76
M23-12P1N8A8002	1629211	76
M23-12P1N8A8002S	1629163	76
M23-12P1N8A8003	1629210	76
M23-12P1N8A8003S	1629162	76
M23-12P1N8A8004	1629209	76
M23-12P1N8A8004S	1629161	76
M23-12P1N8A80DU	1629208	76
M23-12P1N8A80DUS	1629160	76
M23-12P1N8AA500S	1628498	77
M23-12P1N8AA600S	1628494	77
M23-12S1N8A8002	1629215	76
M23-12S1N8A8002S	1629167	76
M23-12S1N8A8003	1629214	76
M23-12S1N8A8003S	1629166	76
M23-12S1N8A8004	1629213	76
M23-12S1N8A8004S	1629165	76
M23-12S1N8A80DU	1629212	76
M23-12S1N8A80DUS	1629164	76
M23-12S1N8AA500S	1628499	77
M23-12S1N8AA600S	1628495	77
M23-17P1N8A8002	1629203	76
M23-17P1N8A8002S	1629155	76
M23-17P1N8A8003	1629202	76
M23-17P1N8A8003S	1629154	76
M23-17P1N8A8004	1629201	76
M23-17P1N8A8004S	1629153	76
M23-17P1N8A80DU	1629200	76
M23-17P1N8A80DUS	1629152	76
M23-17P1N8AA500S	1628496	77
M23-17P1N8AA600S	1628492	77
M23-17S1N8A8002	1629207	76
M23-17S1N8A8002S	1629159	76
M23-17S1N8A8003	1629206	76
M23-17S1N8A8003S	1629158	76
M23-17S1N8A8004	1629205	76
M23-17S1N8A8004S	1629157	76
M23-17S1N8A80DU	1629204	76
M23-17S1N8A80DUS	1629156	76
M23-17S1N8AA500S	1628497	77
M23-17S1N8AA600S	1628493	77
M23-5EP198A8022	1628882	146
M23-5EP198A8022S	1628874	146
M23-5EP198A8023	1628881	146
M23-5EP198A8023S	1628873	146
M23-5EP198A8024	1628880	146
M23-5EP198A8024S	1628872	146
M23-5EP198A80DN	1628879	146
M23-5EP198A80DNS	1628871	146
M23-5EP198A8L22	1628866	146
M23-5EP198A8L22S	1628856	146
M23-5EP198A8L23	1628865	146
M23-5EP198A8L23S	1628855	146
M23-5EP198A8L24	1628864	146
M23-5EP198A8L24S	1628854	146
M23-5EP198A8L25	1628863	146
M23-5EP198A8L25S	1628853	146
M23-5EP198A8LDL	1628862	146
M23-5EP198A8LDLS	1628852	146
M23-5EP198AA500S	1628487	147
M23-5EP198AA600S	1628485	147
M23-5ES198A8022	1628826	146
M23-5ES198A8022S	1628818	146
M23-5ES198A8023	1628825	146
M23-5ES198A8023S	1628817	146
M23-5ES198A8024	1628824	146
M23-5ES198A8024S	1628816	146
M23-5ES198A80DN	1628823	146
M23-5ES198A80DNS	1628815	146
M23-5ES198A8L22	1628810	146
M23-5ES198A8L22S	1628800	146
M23-5ES198A8L23	1628809	146
M23-5ES198A8L23S	1628799	146
M23-5ES198A8L24	1628808	146
M23-5ES198A8L24S	1628798	146
M23-5ES198A8L25	1628807	146
M23-5ES198A8L25S	1628797	146
M23-5ES198A8LDL	1628806	146
M23-5ES198A8LDLS	1628796	146
M23-5ES198AA500S	1628491	147
M23-5ES198AA600S	1628489	147
M23-7EP198A8022	1628878	146
M23-7EP198A8022S	1628869	146
M23-7EP198A8023	1628877	146
M23-7EP198A8023S	1628870	146
M23-7EP198A8024	1628876	146
M23-7EP198A8024S	1628868	146
M23-7EP198A80DN	1628875	146
M23-7EP198A80DNS	1628867	146
M23-7EP198A8L22	1628861	146
M23-7EP198A8L22S	1628850	146
M23-7EP198A8L23	1628860	146
M23-7EP198A8L23S	1628851	146
M23-7EP198A8L24	1628859	146
M23-7EP198A8L24S	1628849	146
M23-7EP198A8L25	1628858	146
M23-7EP198A8L25S	1628848	146
M23-7EP198A8LDL	1628857	146
M23-7EP198A8LDLS	1628847	146
M23-7EP198AA500S	1628486	147
M23-7EP198AA600S	1628484	147
M23-7ES198A8022	1628822	146
M23-7ES198A8022S	1628813	146
M23-7ES198A8023	1628821	146
M23-7ES198A8023S	1628814	146
M23-7ES198A8024	1628820	146
M23-7ES198A8024S	1628812	146
M23-7ES198A80DN	1628819	146
M23-7ES198A80DNS	1628811	146
M23-7ES198A8L22	1628805	146
M23-7ES198A8L22S	1628795	146
M23-7ES198A8L23	1628804	146
M23-7ES198A8L23S	1628794	146
M23-7ES198A8L24	1628803	146
M23-7ES198A8L24S	1628793	146
M23-7ES198A8L25	1628802	146
M23-7ES198A8L25S	1628792	146
M23-7ES198A8LDL	1628801	146
M23-7ES198A8LDLS	1628791	146
M23-7ES198AA500S	1628490	147
M23-7ES198AA600S	1628488	147
MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	683
MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	683
MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	683
MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	683
MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	683
MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	683
MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	683
MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	683
MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	683
MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	683
MD-INB24-3-SZP-S	1415242	682
MD-INB24-4-SZP-S	1415243	682
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	693
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	693
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	693
MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	683
MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	683
MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	683
MICROFOX-SP-1	1212487	357
MSK 1	1665897	314
MSK 2	1665907	314
N		
NBC- 1,0-93B/FSD SCO	1407528	397
NBC- 1,0-93E/FSD SCO	1407380	399
NBC- 1,0-94B/FS SCO	1407439	401
NBC- 2,0-93B/FSD SCO	1407529	397
NBC- 2,0-93E/FSD SCO	1407381	399
NBC- 2,0-94B/FS SCO	1407440	401
NBC- 5,0-93B/FSD SCO	1407530	397
NBC- 5,0-93E/FSD SCO	1407382	399
NBC- 5,0-94B/FS SCO	1407441	401
NBC-1,0-94F/M12FRX	1080746	403
NBC-1,0-94F/M12FSX	1080728	403
NBC-10,0-93B/FSD SCO	1407531	397
NBC-10,0-93E/FSD SCO	1407383	399
NBC-10,0-94B/FS SCO	1407442	401
NBC-10,0-94F/M12FRX	1080750	403
NBC-10,0-94F/M12FSX	1080732	403
NBC-2,0-94F/M12FRX	1080747	403
NBC-2,0-94F/M12FSX	1080729	403
NBC-5,0-94F/M12FRX	1080748	403
NBC-5,0-94F/M12FSX	1080731	403
NBC-937/...	1408540	392
NBC-93B/...	1408537	392
NBC-93C/...	1408538	392
NBC-93E/...	1408534	393
NBC-93R/...	1408539	392
NBC-94B/...	1408535	393
NBC-94C/...	1408536	393
NBC-FR SCO-IE/.../...	1408657	401
NBC-FR-R4AC SCO-IE/.../...	1408655	401
NBC-FR-R4MC SCO-IE/.../...	1408653	401
NBC-FR-R4QC SCO-IE/.../...	1408651	401
NBC-FR-R4RC SCO-IE/.../...	1408652	401
NBC-FRD SCO-PN/.../...	1408615	397
NBC-FRD SCO/.../...	1408690	399
NBC-FRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408613	397
NBC-FRD-R4AC SCO/.../...	1408689	399
NBC-FRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408612	397
NBC-FRD-R4MC SCO/.../...	1408688	399
NBC-FRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408609	397
NBC-FRD-R4QC SCO/.../...	1408686	399
NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408610	397
NBC-FRD-R4RC SCO/.../...	1408687	399
NBC-FS SCO-IE/.../...	1408665	401
NBC-FS-R4AC SCO-IE/.../...	1408664	401
NBC-FS-R4MC SCO-IE/.../...	1408662	401
NBC-FS-R4QC SCO-IE/.../...	1408660	401
NBC-FS-R4RC SCO-IE/.../...	1408661	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407443	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4MC SCO	1407451	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407459	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407455	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407444	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407452	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407460	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407456	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407445	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407453	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407461	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407457	401
NBC-FS/10,0-94B/R4AC SCO	1407446	401
NBC-FS/10,0-94B/R4MC SCO	1407454	401
NBC-FS/10,0-94B/R4QC SCO	1407462	401
NBC-FS/10,0-94B/R4RC SCO	1407458	401
NBC-FSD SCO-PN/.../...	1408623	397
NBC-FSD SCO/.../...	1408697	399
NBC-FSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408622	397
NBC-FSD-R4AC SCO/.../...	1408696	399
NBC-FSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408621	397
NBC-FSD-R4MC SCO/.../...	1408695	399
NBC-FSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408618	397
NBC-FSD-R4QC SCO/.../...	1408693	399
NBC-FSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408619	397
NBC-FSD-R4RC SCO/.../...	1408694	399
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407532	397
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407536	397
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407548	397
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407544	397
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407384	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407388	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407396	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407392	399
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407533	397
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407537	397
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407549	397
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407545	397
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407385	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407389	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407397	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407393	399
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407534	397
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407538	397
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407551	397
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407546	397
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407386	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407390	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407398	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407394	399
NBC-FSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407535	397
NBC-FSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407539	397
NBC-FSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407552	397
NBC-FSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407547	397
NBC-FSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407387	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407391	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407399	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407395	399
NBC-M 8FS-R4AC/.../...	1408714	394
NBC-M 8FS/.../...	1408716	394
NBC-M 8MS-M 8FS/.../...	1408715	394
NBC-M 8MS-M 8MS/.../...	1408718	394
NBC-M 8MS-R4AC/.../...	1408717	394
NBC-M 8MS/ 1,0-93B	1407344	394
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/M 8MS	1407348	394
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/R4AC	1407352	394
NBC-M 8MS/ 2,0-93B	1407345	394
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/M 8MS	1407349	394
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC	1407353	394
NBC-M 8MS/ 5,0-93B	1407346	394
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/M 8MS	1407350	394
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC	1407354	394
NBC-M 8MS/.../...	1408719	394
NBC-M 8MS/10,0-93B	1407347	394
NBC-M 8MS/10,0-93B/M 8MS	1407351	394
NBC-M 8MS/10,0-93B/R4AC	1407355	394
NBC-M12FSX/1,0-94F/R4AC	1080733	403
NBC-M12FSX/1,0-94F/R4RC	1080738	403
NBC-M12FSX/10,0-94F/R4AC	1080737	403
NBC-M12FSX/10,0-94F/R4RC	1080741	403
NBC-M12FSX/2,0-94F/R4AC	1080734	403
NBC-M12FSX/2,0-94F/R4RC	1080739	403
NBC-M12FSX/5,0-94F/R4AC	1080736	403
NBC-M12FSX/5,0-94F/R4RC	1080740	403
NBC-M12MRX/1,0-94F	1080716	403

Typ	Art.-Nr.	Seite
NBC-M12MRX/1,0-94F/M12MRX	1080720	403
NBC-M12MRX/10,0-94F	1080719	403
NBC-M12MRX/10,0-94F/M12MRX	1080723	403
NBC-M12MRX/2,0-94F	1080717	403
NBC-M12MRX/2,0-94F/M12MRX	1080721	403
NBC-M12MRX/5,0-94F	1080718	403
NBC-M12MRX/5,0-94F/M12MRX	1080722	403
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FRX	1080751	403
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FSX	1080742	403
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12MRX	1080724	403
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FRX	1080754	403
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FSX	1080745	403
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12MRX	1080727	403
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FRX	1080752	403
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX	1080743	403
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX	1080725	403
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FRX	1080753	403
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FSX	1080744	403
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12MRX	1080726	403
NBC-M8MRD/1,0-93C	1080526	395
NBC-M8MRD/1,0-93C/M8MRD	1080532	395
NBC-M8MRD/1,0-93C/R4AC	1080543	395
NBC-M8MRD/10,0-93C	1080531	395
NBC-M8MRD/10,0-93C/M8MRD	1080537	395
NBC-M8MRD/10,0-93C/R4AC	1080546	395
NBC-M8MRD/2,0-93C	1080528	395
NBC-M8MRD/2,0-93C/M8MRD	1080535	395
NBC-M8MRD/2,0-93C/R4AC	1080544	395
NBC-M8MRD/5,0-93C	1080530	395
NBC-M8MRD/5,0-93C/M8MRD	1080536	395
NBC-M8MRD/5,0-93C/R4AC	1080545	395
NBC-M8MSD/ 1,0-93C	1423703	395
NBC-M8MSD/ 1,0-93C/M8MSD	1423707	395
NBC-M8MSD/ 1,0-93C/R4AC	1423711	395
NBC-M8MSD/ 2,0-93C	1423704	395
NBC-M8MSD/ 2,0-93C/M8MSD	1423708	395
NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC	1423712	395
NBC-M8MSD/ 5,0-93C	1423705	395
NBC-M8MSD/ 5,0-93C/M8MSD	1423709	395
NBC-M8MSD/ 5,0-93C/R4AC	1423713	395
NBC-M8MSD/1,0-93C/M8MRD	1080538	395
NBC-M8MSD/10,0-93C	1423706	395
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MRD	1080542	395
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MSD	1423710	395
NBC-M8MSD/10,0-93C/R4AC	1423714	395
NBC-M8MSD/2,0-93C/M8MRD	1080539	395
NBC-M8MSD/5,0-93C/M8MRD	1080540	395
NBC-MR SCO-IE/.../...	1408675	401
NBC-MR-FR SCO-IE/.../...	1408649	401
NBC-MR-FS SCO-IE/.../...	1408658	401
NBC-MR-MR SCO-IE/.../...	1408666	401
NBC-MR-R4AC SCO-IE/.../...	1408674	401
NBC-MR-R4MC SCO-IE/.../...	1408671	401
NBC-MR-R4QC SCO-IE/.../...	1408668	401
NBC-MR-R4RC SCO-IE/.../...	1408670	401
NBC-MRD SCO-PN/.../...	1408633	397
NBC-MRD SCO/.../...	1408705	399
NBC-MRD-FRD SCO-PN/.../...	1408607	397
NBC-MRD-FRD SCO/.../...	1408683	399
NBC-MRD-FSD SCO-PN/.../...	1408616	397
NBC-MRD-FSD SCO/.../...	1408691	399
NBC-MRD-MRD SCO-PN/.../...	1408624	397
NBC-MRD-MRD SCO/.../...	1408699	399
NBC-MRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408632	397
NBC-MRD-R4AC SCO/.../...	1408704	399
NBC-MRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408631	397
NBC-MRD-R4MC SCO/.../...	1408703	399
NBC-MRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408626	397
NBC-MRD-R4QC SCO/.../...	1408701	399
NBC-MRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408628	397
NBC-MRD-R4RC SCO/.../...	1408702	399
NBC-MS SCO-IE/.../...	1408682	401
NBC-MS-FR SCO-IE/.../...	1408650	401
NBC-MS-FS SCO-IE/.../...	1408659	401
NBC-MS-MR SCO-IE/.../...	1408667	401
NBC-MS-MS SCO-IE/.../...	1408676	401
NBC-MS-R4AC SCO-IE/.../...	1408681	401
NBC-MS-R4MC SCO-IE/.../...	1408679	401
NBC-MS-R4QC SCO-IE/.../...	1408677	401
NBC-MS-R4RC SCO-IE/.../...	1408678	401
NBC-MS/ 1,0-94B SCO	1407404	401
NBC-MS/ 1,0-94B/FS SCO	1407463	401
NBC-MS/ 1,0-94B/MS SCO	1407434	401
NBC-MS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407414	401
NBC-MS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407430	401
NBC-MS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407426	401
NBC-MS/ 2,0-94B SCO	1407405	401
NBC-MS/ 2,0-94B/FS SCO	1407464	401
NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO	1407435	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407415	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407423	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407431	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407427	401
NBC-MS/ 5,0-94B SCO	1407406	401
NBC-MS/ 5,0-94B/FS SCO	1407465	401
NBC-MS/ 5,0-94B/MS SCO	1407436	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407416	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407424	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407432	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407428	401
NBC-MS/10,0-94B SCO	1407407	401
NBC-MS/10,0-94B/FS SCO	1407466	401
NBC-MS/10,0-94B/MS SCO	1407438	401
NBC-MS/10,0-94B/R4AC SCO	1407417	401
NBC-MS/10,0-94B/R4MC SCO	1407425	401
NBC-MS/10,0-94B/R4QC SCO	1407433	401
NBC-MS/10,0-94B/R4RC SCO	1407429	401
NBC-MSD SCO-PN/.../...	1408640	397
NBC-MSD SCO/.../...	1408713	399
NBC-MSD-FRD SCO-PN/.../...	1408608	397
NBC-MSD-FRD SCO/.../...	1408684	399
NBC-MSD-FSD SCO-PN/.../...	1408617	397
NBC-MSD-FSD SCO/.../...	1408692	399
NBC-MSD-MRD SCO-PN/.../...	1408625	397
NBC-MSD-MRD SCO/.../...	1408700	399
NBC-MSD-MSD SCO-PN/.../...	1408634	397
NBC-MSD-MSD SCO/.../...	1408706	399
NBC-MSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408639	397
NBC-MSD-R4AC SCO/.../...	1408712	399
NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408638	397
NBC-MSD-R4MC SCO/.../...	1408710	399
NBC-MSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408635	397
NBC-MSD-R4QC SCO/.../...	1408707	399
NBC-MSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408636	397
NBC-MSD-R4RC SCO/.../...	1408709	399
NBC-MSD/ 1,0-93B SCO	1407495	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/FSD SCO	1407553	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/MSD SCO	1407524	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407499	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407508	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407520	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407516	397
NBC-MSD/ 1,0-93E SCO	1407356	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/FSD SCO	1407400	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/MSD SCO	1407376	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407360	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407364	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407372	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407368	399
NBC-MSD/ 2,0-93B SCO	1407496	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/FSD SCO	1407554	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/MSD SCO	1407525	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407500	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407509	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407521	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407517	397
NBC-MSD/ 2,0-93E SCO	1407357	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/FSD SCO	1407401	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO	1407377	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407361	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407365	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407373	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407369	399
NBC-MSD/ 5,0-93B SCO	1407497	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO	1407555	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/MSD SCO	1407526	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407501	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407510	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407522	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407518	397
NBC-MSD/ 5,0-93E SCO	1407358	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO	1407402	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/MSD SCO	1407378	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407362	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407366	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407374	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407370	399
NBC-MSD/10,0-93B SCO	1407498	397
NBC-MSD/10,0-93B/FSD SCO	1407556	397
NBC-MSD/10,0-93B/MSD SCO	1407527	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407502	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407511	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407523	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407519	397
NBC-MSD/10,0-93E SCO	1407359	399
NBC-MSD/10,0-93E/FSD SCO	1407403	399
NBC-MSD/10,0-93E/MSD SCO	1407379	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407363	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407367	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407375	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407371	399
NBC-MSX SCO-10G/.../...	1408648	403
NBC-MSX-MSX SCO-10G/.../...	1408644	403
NBC-MSX-R4AC SCO-10G/.../...	1408647	403
NBC-MSX-R4QC SCO-10G/.../...	1408645	403
NBC-MSX-R4RC SCO-10G/.../...	1408646	403
NBC-MSX/ 1,0-94F SCO	1407467	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/MSX SCO	1407483	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO	1407471	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4QC SCO	1407479	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4RC SCO	1407475	403
NBC-MSX/ 2,0-94F SCO	1407468	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO	1407484	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4AC SCO	1407472	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4QC SCO	1407480	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4RC SCO	1407476	403
NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL	1415599	404
NBC-MSX/ 2,0-94S/MSX SCO RAIL	1415595	404
NBC-MSX/ 5,0-94F SCO	1407469	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/MSX SCO	1407485	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4AC SCO	1407473	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4QC SCO	1407481	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4RC SCO	1407477	403
NBC-MSX/ 5,0-94S SCO RAIL	1415600	404
NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL	1415598	404
NBC-MSX/10,0-94F SCO	1407470	403
NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1407486	403
NBC-MSX/10,0-94F/R4AC SCO	1407474	403
NBC-MSX/10,0-94F/R4QC SCO	1407482	403
NBC-MSX/10,0-94F/R4RC SCO	1407478	403
NBC-MSX/10,0-94S SCO RAIL	1415601	404
NBC-MSY SCO-EH/.../...	1408642	405
NBC-MSY-MSY SCO-EH/.../...	1408641	405
NBC-MSY/ 1,0-94H SCO	1407487	405
NBC-MSY/ 1,0-94H/MSY SCO	1407491	405
NBC-MSY/ 2,0-94H SCO	1407488	405
NBC-MSY/ 2,0-94H/MSY SCO	1407492	405
NBC-MSY/ 5,0-94H SCO	1407489	405
NBC-MSY/ 5,0-94H/MSY SCO	1407493	405
NBC-MSY/10,0-94H SCO	1407490	405
NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	405
NBC-PP-A1PRD:10	1041900	375
NBC-PP-F1PWH:10	1041881	375
NBC-PP-G1PGY	1041740	375
NBC-PP-P1PGY:10	1041860	375
NBC-R4AC-IE4/.../...	1411827	398
NBC-R4AC-IE8/.../...	1411838	400
NBC-R4AC-IE8A/.../...	1411853	402
NBC-R4AC-PN4/.../...	1411857	396
NBC-R4AC-R4AC-IE4/.../...	1411831	398
NBC-R4AC-R4AC-IE8/.../...	1411842	400
NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../...	1411854	402
NBC-R4AC-R4AC-PN4/.../...	1411861	396
NBC-R4AC-R4ACR-PN4/.../...	1411862	396
NBC-R4AC-R4MC-IE4/.../...	1411832	398
NBC-R4AC-R4MC-IE8/.../...	1411843	400
NBC-R4AC-R4MC-IE8A/.../...	1414321	402
NBC-R4AC-R4QC-IE4/.../...	1411834	399
NBC-R4AC-R4QC-IE8/.../...	1411845	401
NBC-R4AC-R4QC-IE8A/.../...	1411856	403
NBC-R4AC-R4QC-PN4/.../...	1411864	397
NBC-R4AC-R4RC-IE4/.../...	1411833	398
NBC-R4AC-R4RC-IE8/.../...	1411844	400
NBC-R4AC-R4RC-IE8A/.../...	1411855	402
NBC-R4AC-R4RC-PN4/.../...	1411863	396
NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	386
NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	386
NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	396
NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	398
NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	400
NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	386
NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	386
NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	1408971	396
NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC	1408936	398
NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	400
NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	386
NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	402
NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	402
NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	386
NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	396
NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	398
NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC	1408951	400
NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	386
NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	386
NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	386
NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	396
NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	398
NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	400
NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	386
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU	1413158	387
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-RD	1421138	387
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-YE	1421168	387
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU	1413159	387
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-RD	1421139	387
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-YE	1421169	387
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	1413160	387
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-RD	1421140	387
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-YE	1421170	387
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU	1413164	387
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-RD	1421145	387
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-YE	1421174	387
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU	1413165	387
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-RD	1421146	387
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-YE	1421175	387
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU	1413161	387
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-RD	1421141	387
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-YE	1421171	387
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU	1413166	387
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-RD	1421147	387
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-YE	1421176	387
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU	1413162	387
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-RD	1421143	387
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-YE	1421172	387
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU	1413163	387
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-RD	1421144	387
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-YE	1421173	387
NBC-R4ACR-PN4/.../...	1411858	396
NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/.../...	1411865	396
NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	396
NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	396
NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	396
NBC-R4ACR/5,0-93B/R4ACR	1409004	396
NBC-R4MC-IE4/.../...	1411828	398
NBC-R4MC-IE8/.../...	1411839	400
NBC-R4MC-IE8A/.../...	1415639	402
NBC-R4MC-R4MC-IE4/.../...	1411835	398
NBC-R4MC-R4MC-IE8/.../...	1411846	400
NBC-R4MC-R4MC-IE8A/.../...	1414322	402
NBC-R4MC/1,0-93E/R4MC	1408937	398
NBC-R4MC/1,0-94B/R4MC	1408955	400
NBC-R4MC/10,0-93E/R4MC	1408940	398
NBC-R4MC/10,0-94B/R4MC	1408958	400
NBC-R4MC/2,0-93E/R4MC	1408938	398
NBC-R4MC/2,0-94B/R4MC	1408956	400
NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC	1408939	398
NBC-R4MC/5,0-94B/R4MC	1408954	400
NBC-R4QC-IE4/.../...	1411830	399
NBC-R4QC-IE8/.../...	1411841	401
NBC-R4QC-IE8A/.../...	1415638	403
NBC-R4QC-PN4/.../...	1411860	397

Typ	Art.-Nr.	Seite
NBC-R4QC-R4QC-IE4/.../...	1411837	399
NBC-R4QC-R4QC-IE8/.../...	1411848	401
NBC-R4QC-R4QC-IE8A/.../...	1414324	403
NBC-R4QC-R4QC-PN4/.../...	1411867	397
NBC-R4QC/1,0-93B/R4QC	1408978	397
NBC-R4QC/1,0-93E/R4QC	1408947	399
NBC-R4QC/1,0-94B/R4QC	1408965	401
NBC-R4QC/10,0-93B/R4QC	1408980	397
NBC-R4QC/10,0-93E/R4QC	1408949	399
NBC-R4QC/10,0-94B/R4QC	1408967	401
NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC	1408979	397
NBC-R4QC/2,0-93E/R4QC	1408948	399
NBC-R4QC/2,0-94B/R4QC	1408966	401
NBC-R4QC/5,0-93B/R4QC	1408977	397
NBC-R4QC/5,0-93E/R4QC	1408946	399
NBC-R4QC/5,0-94B/R4QC	1408964	401
NBC-R4RC-IE4/.../...	1411829	398
NBC-R4RC-IE8/.../...	1411840	400
NBC-R4RC-IE8A/.../...	1415637	402
NBC-R4RC-PN4/.../...	1411859	396
NBC-R4RC-R4RC-IE4/.../...	1411836	398
NBC-R4RC-R4RC-IE8/.../...	1411847	400
NBC-R4RC-R4RC-IE8A/.../...	1414323	402
NBC-R4RC-R4RC-PN4/.../...	1411866	396
NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC	1408974	396
NBC-R4RC/1,0-93E/R4RC	1408941	398
NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC	1408961	400
NBC-R4RC/10,0-93B/R4RC	1408976	396
NBC-R4RC/10,0-93E/R4RC	1408945	398
NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	1408963	400
NBC-R4RC/2,0-93B/R4RC	1408975	396
NBC-R4RC/2,0-93E/R4RC	1408942	398
NBC-R4RC/2,0-94B/R4RC	1408962	400
NBC-R4RC/5,0-93B/R4RC	1408972	396
NBC-R4RC/5,0-93E/R4RC	1408943	398
NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC	1408959	400

P

Typ	Art.-Nr.	Seite
PLUSCON-RCS	1665062	314
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	668
POLISHER-POF	1686122	668
POLPAP 1500-POF	1636813	668
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	55
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	55
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	55
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	55
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	55
PROT-M12	1680539	54
PROT-M12 FB	1555538	54
PROT-M12 FS	1560251	54
PROT-M12 FS-M	1430488	54
PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	55
PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	55
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	55
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	55
PROT-M12 MS-M	1414148	54
PROT-M12 MS-M-CHAIN	1414147	55
PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	55
PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	55
PROT-M12 SH	1503302	54
PROT-M5	1533288	54
PROT-M8	1682540	54
PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	55
PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	55
PROT-MS SCO	1553129	54
PSM-FO-POWERMETER	2799539	384
PSM-FO-POWERMETER SCRJ-SET	2901560	384
PSM-HCS-CLEAVETOOL	2744995	385
PSM-HCS-CLEAVETOOL/B-FOC	2708478	385
PSM-HCS-CLEAVETOOL/SCRJ	2313122	385
PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	385
PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	385
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	385
PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	2799885	412
PSM-POF-KONFTOOL	2744131	384
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	376
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	377
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	380
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	380
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	376
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	376
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	377
PT/FS 4,8	1670497	480

Q

Typ	Art.-Nr.	Seite
Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	474
Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	474
Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK	1641659	476
Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK LNPE	1641594	476
Q 1,5/4A10/24-M20KU-ESA BK PE	1584787	476
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	438
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	476
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	476
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	438
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	474
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	474
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	438
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	316
Q-MU M25	1640715	480
Q-MU-M20 BK	1586099	480
Q-PROT 9/11	1670235	54
QO-SET	1548626	315
QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	495
QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	495
QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	495
QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	495
QPD C 2PE1,5 1X4-9 BK	1414699	475
QPD C 2PE1,5 1X8-13 BK	1414701	475
QPD C 2PE1,5 2X4-9 BK	1414700	475
QPD C 2PE1,5 2X8-13 BK	1414702	475
QPD C 3PE1,5 1X4-9 BK	1414694	475
QPD C 3PE1,5 1X8-13 BK	1414697	475
QPD C 3PE1,5 2X4-9 BK	1414696	475
QPD C 3PE1,5 2X8-13 BK	1414698	475
QPD C 4PE1,5 1X5-10 BK	1414739	475
QPD C 4PE1,5 1X9-14 BK	1414741	475
QPD C 4PE1,5 2X5-10 BK	1414740	475
QPD C 4PE1,5 2X9-14 BK	1414742	475
QPD C 4PE2,5 1X6-11 BK	1403834	483
QPD C 4PE2,5 1X9-16 BK	1403831	483
QPD C 4PE2,5 2X6-11 BK	1403838	483
QPD C 4PE2,5 2X9-16 BK	1403836	483
QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	491
QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	491
QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	491
QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	491
QPD C3PE2,5 1X6-10 BK	1423991	483
QPD C3PE2,5 1X9-14 BK	1423992	483
QPD C3PE2,5 2X6-10 BK	1423989	483
QPD C3PE2,5 2X9-14 BK	1423990	483
QPD H 2PE1,5 4X4-9 BK	1414719	472
QPD H 2PE1,5 4X8-13 BK	1414720	472
QPD H 2PE1,5 BK	1414721	472
QPD H 3PE1,5 4X4-9 BK	1414715	472
QPD H 3PE1,5 4X8-13 BK	1414716	472
QPD H 3PE1,5 BK	1414717	472
QPD H 4PE1,5 4X5-10 BK	1414755	472
QPD H 4PE1,5 4X9-14 BK	1414756	472
QPD H 4PE1,5 BK	1414757	472
QPD H 4PE2,5 4X6-11 BK	1406368	481
QPD H 4PE2,5 4X9-16 BK	1406369	481
QPD H 4PE2,5 BK	1406370	481
QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	489
QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	489
QPD H 4PE6,0 BK	1411426	489
QPD H3PE2,5 4X6-10 BK	1423971	481
QPD H3PE2,5 4X9-14 BK	1423972	481
QPD H3PE2,5 BK	1423973	481
QPD N 2PE1,5 4-9 BK	1415099	472
QPD N 2PE1,5 8-13 BK	1415100	472
QPD N 3PE1,5 4-9 BK	1415097	472
QPD N 3PE1,5 8-13 BK	1415098	472
QPD N 4PE1,5 5-10 BK	1415101	472
QPD N 4PE1,5 9-14 BK	1415104	472
QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	481
QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	481
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	489
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	489
QPD N2,5 6-10 BK	1423993	481
QPD N2,5 9-14 BK	1423994	481
QPD P 2PE1,5 4-9 BK	1414705	479
QPD P 2PE1,5 8-13 BK	1414706	479
QPD P 3PE1,5 4-9 BK	1414703	479
QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414704	479
QPD P 4PE1,5 5-10 BK	1414749	479
QPD P 4PE1,5 9-14 BK	1414750	479
QPD P 4PE2,5 6-11 TL BK	1039563	487
QPD P 4PE2,5 9-16 TL BK	1039561	487
QPD P 4PE6,0 12-20 TL BK	1039565	493
QPD P 4PE6,0 9-14 TL BK	1039564	493
QPD PSK 3/4X1,5	1414724	480
QPD PSK 5X1,5	1414759	480
QPD PSK 5X2,5	1404529	488
QPD PSK 5X6,0	1411404	494
QPD QSK 3/4X1,5	1414723	480
QPD QSK 5X1,5	1414758	480
QPD QSK 5X2,5	1404528	488
QPD QSK 5X6,0	1411403	494
QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	480
QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	480
QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	488
QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411400	494
QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	488
QPD QSK GY 5X6,0 FS	1411401	494
QPD T 2PE1,5 2X4-9 BK	1414711	473
QPD T 2PE1,5 2X8-13 BK	1414713	473
QPD T 2PE1,5 3X4-9 BK	1414712	473
QPD T 2PE1,5 3X8-13 BK	1414714	473
QPD T 3PE1,5 2X4-9 BK	1414707	473
QPD T 3PE1,5 2X8-13 BK	1414709	473
QPD T 3PE1,5 3X4-9 BK	1414708	473
QPD T 3PE1,5 3X8-13 BK	1414710	473
QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	482
QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	482
QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	482
QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	482
QPD T 4PE1,5 2X5-10 BK	1414751	473
QPD T 4PE1,5 2X9-14 BK	1414752	473
QPD T 4PE1,5 3X5-10 BK	1414753	473
QPD T 4PE1,5 3X9-14 BK	1414754	473
QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	490
QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	490
QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	490
QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	490
QPD T3PE2,5 2X6-10 BK	1424047	482
QPD T3PE2,5 2X9-14 BK	1424048	482
QPD T3PE2,5 3X6-10 BK	1424045	482
QPD T3PE2,5 3X9-14 BK	1424046	482
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414684	477
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414685	477
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414686	478
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414687	477
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414688	477
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414689	478
QPD W 2PE1,5 M20 0,5 BK	1414690	477
QPD W 2PE1,5 M20 1,0 BK	1414691	477
QPD W 2PE1,5 M20 FC BK	1414692	478
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414675	477
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414676	477
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414677	478
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414678	477
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414679	477
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414680	478
QPD W 3PE1,5 M20 0,5 BK	1414681	477
QPD W 3PE1,5 M20 1,0 BK	1414682	477
QPD W 3PE1,5 M20 FC BK	1414683	478
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 0,5 BK	1414730	477
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 1,0 BK	1414731	477
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 FC BK	1414732	478
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 0,5 BK	1414733	477
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 1,0 BK	1414734	477
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 FC BK	1414735	478
QPD W 4PE1,5 M25 0,5 BK	1414736	477
QPD W 4PE1,5 M25 1,0 BK	1414737	477
QPD W 4PE1,5 M25 FC BK	1414738	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 BK	1403725	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 BK	1403727	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1403729	485
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1582557	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 BK	1582558	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 DT BK	1411432	486
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC BK	1582559	485
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 BK	1403731	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 BK	1403733	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC BK	1403735	485
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 BK	1582561	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 BK	1582562	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 DT BK	1411433	486
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC BK	1582563	485
QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK	1403737	484
QPD W 4PE2,5 M20 1,0 BK	1403739	484
QPD W 4PE2,5 M20 FC BK	1403741	485
QPD W 4PE2,5 M25 0,5 BK	1582565	484
QPD W 4PE2,5 M25 1,0 BK	1582566	484
QPD W 4PE2,5 M25 FC BK	1582567	485
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	492
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	492
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	492
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	492
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	492
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	492
QPD W3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1423975	484
QPD W3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	1423974	484
QPD W3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1423977	486
QPD W3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1423976	485
QPD W3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1423980	484
QPD W3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	1423979	484
QPD W3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1423982	486
QPD W3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1423981	485
QPD W3PE2,5 M25 0,5 BK	1423983	484
QPD W3PE2,5 M25 1,0 BK	1423984	484
QPD W3PE2,5 M25 DT BK	1423985	486
QPD W3PE2,5 M25 FC BK	1423986	485
QSS 22	1670206	316
QSS 27	1670646	488

R

Typ	Art.-Nr.	Seite
RC-11P2000	1596770	78
RC-11S2000	1596772	78
RC-12P2000	1597862	78
RC-12S2000	1599600	78
RC-13041	1600417	69
RC-15P2000	1623779	105
RC-15P2010	1623776	105
RC-15P2020	1623777	105
RC-15P2030	1623778	105
RC-15P2100	1623780	105
RC-15S2000	1623775	105
RC-1KP2000	1602996	78
RC-1KS2000	1602998	78
RC-22P2000	1603321	78
RC-22P2300	1603324	78
RC-22P2400	1603325	78
RC-22S2000	1603327	78
RC-22S2300	1603330	78
RC-22S2400	1603332	78
RC-5AP2000	1603505	78
RC-5AS2000	1603509	78
RC-5CP2000	1603513	78
RC-5CS2000	1603517	78
RC-Z2058	1604223	181
RC-Z2059	1604225	181
RC-Z2062	1604228	182
RC-Z2068	1604236	182
RC-Z2104	1604260	182
RC-Z2130	1604267	176
RC-Z2274	1604409	176
RC-Z2468	1611796	181
RC-Z2469	1611797	181

Typ	Art.-Nr.	Seite
RC-Z2490	1611803	176
RC-Z2494	1614123	176
RC-Z2514	1614590	176
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	314
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	314
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	314
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	314
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	700
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	700
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410712	700
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	700
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	700
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	700
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	700
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	700
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	700
RF-12P1N8AAC00	1607802	112
RF-12P1N8AAD00	1607233	112
RF-12P1N8AWA00	1607236	112
RF-12P1N8AWB00	1607804	112
RF-12P2N8AAC00	1607814	112
RF-12P2N8AAD00	1607257	112
RF-12P2N8AWA00	1607260	112
RF-12P2N8AWB00	1607817	112
RF-12S1N8AAC00	1607827	112
RF-12S1N8AAD00	1607280	112
RF-12S1N8AWA00	1607283	112
RF-12S1N8AWB00	1607830	112
RF-12S2N8AAC00	1607842	112
RF-12S2N8AAD00	1607304	112
RF-12S2N8AWA00	1607307	112
RF-12S2N8AWB00	1607844	112
RF-17P1N8AAC00	1607852	112
RF-17P1N8AAD00	1607328	112
RF-17P1N8AWA00	1607860	112
RF-17P1N8AWB00	1607863	112
RF-17S1N8AAC00	1607887	112
RF-17S1N8AAD00	1607345	112
RF-17S1N8AWA00	1607892	112
RF-17S1N8AWB00	1607893	112
RF-Z0001	1607904	179
RF-Z0003	1607905	179
RF-Z0007	1614347	176
RF-Z0014	1620588	180
RF-Z0015	1620592	180
RF-Z0016	1620593	180
RF-Z0017	1620624	180
RF-Z0018	1620625	180
RF-Z0019	1620626	180

S

Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	310
SAC BIT M12-D15	1208432	306
SAC BIT M12-D16	1200305	306
SAC BIT M12-W14	1212513	57
SAC BIT M8-D10	1208461	306
SAC BIT MIN-D25	1212512	57
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	315
SAC- 1,5/0,1-116/2XA-1L-Z	1457982	243
SAC- 1,5/0,1-116/2XB-1L-Z	1458169	243
SAC- 1,5/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458347	243
SAC- 1,5/0,15-116/2XA-1L-Z	1458020	243
SAC- 1,5/0,15-116/2XB-1L-Z	1458208	243
SAC- 1,5/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458389	243
SAC- 1,5/0,2-116/2XA-1L-Z	1458062	243
SAC- 1,5/0,2-116/2XB-1L-Z	1458240	243
SAC- 1,5/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458428	243
SAC- 3,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1457995	243
SAC- 3,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458172	243
SAC- 3,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458350	243
SAC- 3,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458033	243
SAC- 3,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458211	243
SAC- 3,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458392	243
SAC- 3,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458075	243
SAC- 3,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458253	243
SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458431	243
SAC- 5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	243
SAC- 5,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458185	243
SAC- 5,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458363	243
SAC- 5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	243
SAC- 5,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458224	243
SAC- 5,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458402	243
SAC- 5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	243
SAC- 5,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458266	243
SAC- 5,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458444	243
SAC-10,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458017	243
SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458198	243
SAC-10,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458376	243
SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458059	243
SAC-10,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458237	243
SAC-10,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458415	243
SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	243
SAC-10,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458279	243
SAC-10,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458457	243
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	311
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	311
SAC-12P- 0,5-35T/FS SH SCO	1437083	214
SAC-12P- 1,0-35T/FS SH SCO	1434730	214
SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430161	214
SAC-12P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430129	214
SAC-12P- 1,5-PUR/FR SCO	1430653	212
SAC-12P- 1,5-PUR/FS SCO	1430611	212
SAC-12P- 1,5-PVC/FR SCO	1554898	213
SAC-12P- 1,5-PVC/FS SCO	1554856	213
SAC-12P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430174	214
SAC-12P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430132	214
SAC-12P- 3,0-PUR/FR SCO	1430666	212
SAC-12P- 3,0-PUR/FS SCO	1430624	212
SAC-12P- 3,0-PVC/FR SCO	1554908	213
SAC-12P- 3,0-PVC/FS SCO	1554869	213
SAC-12P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430187	214
SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430145	214
SAC-12P- 5,0-PUR/FR SCO	1430679	212
SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO	1430637	212
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	311
SAC-12P- 5,0-PVC/FR SCO	1554924	213
SAC-12P- 5,0-PVC/FS SCO	1554872	213
SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	214
SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	214
SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	212
SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	212
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	311
SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	213
SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	213
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	303
SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	302
SAC-12P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430080	214
SAC-12P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430572	212
SAC-12P-MR/ 1,5-PVC SCO	1554814	213
SAC-12P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430093	214
SAC-12P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430585	212
SAC-12P-MR/ 3,0-PVC SCO	1554827	213
SAC-12P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430103	214
SAC-12P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430598	212
SAC-12P-MR/ 5,0-PVC SCO	1554830	213
SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	1430116	214
SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	1430608	212
SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	213
SAC-12P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430048	214
SAC-12P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430530	212
SAC-12P-MS/ 1,5-PVC SCO	1554775	213
SAC-12P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430051	214
SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO	1402551	214
SAC-12P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430543	212
SAC-12P-MS/ 3,0-PVC SCO	1554788	213
SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430064	214
SAC-12P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430556	212
SAC-12P-MS/ 5,0-PVC SCO	1554791	213
SAC-12P-MS/10,0-35T SH SCO	1430077	214
SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO	1430569	212
SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	1554801	213
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	311
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	311
SAC-17P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430323	215
SAC-17P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430284	215
SAC-17P- 1,5-PUR/FR SCO	1430815	212
SAC-17P- 1,5-PUR/FS SCO	1430776	212
SAC-17P- 1,5-PVC/FR SCO	1555389	213
SAC-17P- 1,5-PVC/FS SCO	1555347	213
SAC-17P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430336	215
SAC-17P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430297	215
SAC-17P- 3,0-PUR/FR SCO	1430828	212
SAC-17P- 3,0-PUR/FS SCO	1430789	212
SAC-17P- 3,0-PVC/FR SCO	1555392	213
SAC-17P- 3,0-PVC/FS SCO	1555350	213
SAC-17P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430349	215
SAC-17P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430307	215
SAC-17P- 5,0-PUR/FR SCO	1430831	212
SAC-17P- 5,0-PUR/FS SCO	1430792	212
SAC-17P- 5,0-PVC/FR SCO	1555402	213
SAC-17P- 5,0-PVC/FS SCO	1555363	213
SAC-17P-10,0-35T/FR SH SCO	1430352	215
SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	1430310	215
SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	1430844	212
SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	1430802	212
SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	213
SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	213
SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	302
SAC-17P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430242	215
SAC-17P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430734	212
SAC-17P-MR/ 1,5-PVC SCO	1555305	213
SAC-17P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430255	215
SAC-17P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430747	212
SAC-17P-MR/ 3,0-PVC SCO	1555318	213
SAC-17P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430268	215
SAC-17P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430750	212
SAC-17P-MR/ 5,0-PVC SCO	1555321	213
SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	215
SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	212
SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	213
SAC-17P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430200	215
SAC-17P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430695	212
SAC-17P-MS/ 1,5-PVC SCO	1555266	213
SAC-17P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430213	215
SAC-17P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430705	212
SAC-17P-MS/ 3,0-PVC SCO	1555279	213
SAC-17P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430226	215
SAC-17P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430718	212
SAC-17P-MS/ 5,0-PVC SCO	1555282	213
SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	215
SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	215
SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	212
SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	213
SAC-17P-MS/5,0-35T/FS SH SCO	1402421	215
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS	1410723	244
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS-1L	1410728	245
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS-1L-S	1410732	246
SAC-2P- 1,5-PUR/SUSFS	1410748	247
SAC-2P- 2,0-910/M12FSB	1507298	429
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS	1410724	244
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L	1410729	245
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L-S	1410733	246
SAC-2P- 3,0-PUR/SUSFS	1410749	247
SAC-2P- 5,0-910/M12FSB	1507308	429
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS	1410726	244
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L	1410730	245
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L-S	1410734	246
SAC-2P- 5,0-PUR/SUSFS	1410750	247
SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	429
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS	1410727	244
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L	1410731	245
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L-S	1410735	246
SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	247
SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	429
SAC-2P-910/...	1511491	429
SAC-2P-960/...	1432389	435
SAC-2P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1414991	244
SAC-2P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1414992	244
SAC-2P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1414993	244
SAC-2P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1414994	244
SAC-2P-M 8MS-A-1L-Z/.../...	1405650	228
SAC-2P-M 8MS-B-1L-Z/.../...	1405651	228
SAC-2P-M 8MS-BI-1L-Z/.../...	1405652	228
SAC-2P-M 8MS-C-1L-Z/.../...	1405653	228
SAC-2P-M 8MS-CI-1L-Z/.../...	1405654	228
SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	429
SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	429
SAC-2P-M12MSB/ 0,3-910/M12FSB	1507340	429
SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB	1507353	429
SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB	1507366	429
SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910	1507243	429
SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB	1507379	429
SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910	1507256	429
SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910/M12FSB	1507382	429
SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	429
SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	429
SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	429
SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	429
SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	429
SAC-2P-SUSMS/ 0,3-PUR/SUSFS	1410757	247
SAC-2P-SUSMS/ 0,6-PUR/SUSFS	1410759	247
SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR	1410752	247
SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR/SUSFS	1410760	247
SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR	1410753	247
SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR/SUSFS	1410761	247
SAC-2P-SUSMS/ 5,0-PUR	1410755	247
SAC-2P-SUSMS/10,0-PUR	1410756	247
SAC-3P- 1,0-PVC/M12FRS PE	1411648	288
SAC-3P- 1,0-PVC/M12FSS PE	1411644	288
SAC-3P- 1,5-800/M12FR	1454260	192
SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L	1454312	192
SAC-3P- 1,5-800/M12FS	1456679	192
SAC-3P- 1,5-PUR/A	1402983	238
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES	1413115	234
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES 4A	1400827	235
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V	1443103	230
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	232
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	228
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	234
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-V	1443145	230
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	228
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-R-ES	1401340	234
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	230
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	228
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-R-ES	1401434	234
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-V	1443226	230
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-Z	1435535	228
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401466	234
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	230
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	228
SAC-3P- 1,5-PUR/DTFS	1414995	244
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR	1669738	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS	1669712	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1521711	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR	1694509	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR B	1668195	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682812	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS	1694486	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS B	1668072	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682786	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	188
SAC-3P- 1,5-PVC/A	1415920	239
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-V	1415908	231
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-V 230V	1415912	233
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-Z	1438684	229
SAC-3P- 1,5-PVC/B-1L-V	1415925	231
SAC-3P- 1,5-PVC/B-1L-Z	1415922	229
SAC-3P- 1,5-PVC/BI-1L-V	1415931	231
SAC-3P- 1,5-PVC/BI-1L-Z	1415929	229
SAC-3P- 1,5-PVC/C-1L-V	1415935	231
SAC-3P- 1,5-PVC/C-1L-Z	1439162	229
SAC-3P- 1,5-PVC/CI-1L-V	1415941	231
SAC-3P- 1,5-PVC/CI-1L-Z	1439175	229
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FR	1415872	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FR-2L	1415874	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FS	1415870	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FR	1414552	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FR-2L	1414571	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FS	1414451	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FS-2L	1414556	190
SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA	1419087	430

Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA	1419082	430
SAC-3P- 2,0-PVC/M12FRS PE	1411649	288
SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE	1411645	288
SAC-3P- 3,0-800/M12FR	1456718	192
SAC-3P- 3,0-800/M12FR-2L	1456721	192
SAC-3P- 3,0-800/M12FS	1456682	192
SAC-3P- 3,0-PUR/A	1439544	238
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES	1413114	234
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401131	235
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V	1443116	230
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	232
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	228
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-R-ES	1401295	234
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-V	1443158	230
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	228
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401350	234
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	230
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-Z	1435247	228
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-R-ES	1401435	234
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-V	1443239	230
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-Z	1435548	228
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401542	234
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	230
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	228
SAC-3P- 3,0-PUR/DTFS	1414996	244
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR	1669741	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS	1669725	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR	1694512	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR B	1668205	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682825	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS	1694499	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS B	1668085	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682799	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	188
SAC-3P- 3,0-PVC/A	1415921	239
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-V	1415909	231
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-V 230V	1415913	233
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-Z	1415905	229
SAC-3P- 3,0-PVC/B-1L-V	1415926	231
SAC-3P- 3,0-PVC/B-1L-Z	1415923	229
SAC-3P- 3,0-PVC/BI-1L-V	1415932	231
SAC-3P- 3,0-PVC/BI-1L-Z	1400609	229
SAC-3P- 3,0-PVC/C-1L-V	1415936	231
SAC-3P- 3,0-PVC/C-1L-Z	1439515	229
SAC-3P- 3,0-PVC/CI-1L-V	1415942	231
SAC-3P- 3,0-PVC/CI-1L-Z	1415939	229
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FR	1446320	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FS	1415871	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR	1414553	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FS	1414452	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FS-2L	1414561	190
SAC-3P- 5,0-800/M12FR	1454273	192
SAC-3P- 5,0-800/M12FR-2L	1454325	192
SAC-3P- 5,0-800/M12FS	1456695	192
SAC-3P- 5,0-961/M12FR VA	1419088	430
SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA	1419083	430
SAC-3P- 5,0-PUR/A	1402984	238
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R	1400798	236
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES	1413116	234
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401136	235
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-V	1443129	230
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-Z	1435001	228
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-R-ES	1401338	234
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-V	1443161	230
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-Z	1435409	228
SAC-3P- 5,0-PUR/BI	1439065	238
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401358	234
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-V	1443200	230
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-Z	1435250	228
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-R-ES	1401448	234
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-V	1443242	230
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-Z	1435551	228
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401544	234
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-V	1443284	230
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z	1435700	228
SAC-3P- 5,0-PUR/DTFS	1414997	244
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR	1669631	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS	1669628	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	186
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8SIFS	1519875	186
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR	1694525	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR B	1668218	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682838	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS	1683510	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS B	1668098	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682809	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	188
SAC-3P- 5,0-PVC/A	1402977	239
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-R	1415918	237
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-V	1415910	231
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-Z	1439502	229
SAC-3P- 5,0-PVC/B-1L-V	1415927	231
SAC-3P- 5,0-PVC/B-1L-Z	1415924	229
SAC-3P- 5,0-PVC/BI-1L-V	1415933	231
SAC-3P- 5,0-PVC/BI-1L-Z	1415930	229
SAC-3P- 5,0-PVC/C-1L-V	1415937	231
SAC-3P- 5,0-PVC/C-1L-Z	1439528	229
SAC-3P- 5,0-PVC/CI-1L-V	1415943	231
SAC-3P- 5,0-PVC/CI-1L-Z	1415940	229
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FR	1403253	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FS	1510748	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FR	1579051	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FR-2L	1505326	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FRS PE	1411650	288
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FS	1400505	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FS-2L	1508459	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FSS PE	1411646	288
SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	236
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-R	1415916	237
SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	192
SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	192
SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	192
SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	430
SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	430
SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	238
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	236
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES	1413118	234
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401168	235
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	230
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	232
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	228
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	1401339	234
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	230
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	228
SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	238
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401359	234
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	230
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1435263	228
SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	238
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-R-ES	1401465	234
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-V	1443255	230
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-Z	1435564	228
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401617	234
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-V	1443297	230
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-Z	1435713	228
SAC-3P-10,0-PUR/DTFS	1414998	244
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	1694169	188
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521795	193
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	1683594	188
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS	1694101	188
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521740	193
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	1694538	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR B	1681017	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	1500693	193
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	1694428	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	1681059	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1693034	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	193
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	188
SAC-3P-10,0-PVC/A	1402978	239
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-R	1415919	237
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1415911	231
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V 230V	1415915	233
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-Z	1439492	229
SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-V	1415928	231
SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-Z	1400610	229
SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-V	1415934	231
SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1400607	229
SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-V	1415938	231
SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-Z	1439531	229
SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-V	1415944	231
SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-Z	1400605	229
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR	1403773	190
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR-2L	1415876	190
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FS	1506532	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FR	1453821	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FR-2L	1414575	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FRS PE	1411651	288
SAC-3P-10,0-PVC/M12FS	1403486	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FS-2L	1414565	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FSS PE	1411647	288
SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	304
SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	302
SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	302
SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	304
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	303
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	303
SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	302
SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	302
SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	303
SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	1419090	430
SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	1419085	430
SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	430
SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	430
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	236
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-R	1415917	237
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	232
SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	238
SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V 230V	1415914	233
SAC-3P-A-1L-R/.../...	1417832	236
SAC-3P-A-1L-V/.../...	1400876	230
SAC-3P-A-1L-Z/.../...	1435027	228
SAC-3P-A/.../...	1400897	238
SAC-3P-B-1L-V/.../...	1400882	230
SAC-3P-B-1L-Z/.../...	1435425	228
SAC-3P-B/.../...	1400909	238
SAC-3P-BI-1L-V/.../...	1400879	230
SAC-3P-BI-1L-Z/.../...	1435276	228
SAC-3P-BI/.../...	1400902	238
SAC-3P-C-1L-V/.../...	1400894	230
SAC-3P-C-1L-Z/.../...	1435726	228
SAC-3P-C/.../...	1400921	238
SAC-3P-CI-1L-V/.../...	1400891	230
SAC-3P-CI-1L-Z/.../...	1435577	228
SAC-3P-CI/.../...	1400918	238
SAC-3P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415003	244
SAC-3P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415004	244
SAC-3P-DTMS/ 1,5-PUR	1414999	244
SAC-3P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415005	244
SAC-3P-DTMS/ 3,0-PUR	1415000	244
SAC-3P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415006	244
SAC-3P-DTMS/ 5,0-PUR	1415001	244
SAC-3P-DTMS/10,0-PUR	1415002	244
SAC-3P-M 8FR SH/.../...	1521805	193
SAC-3P-M 8FR-2L/.../...	1697616	188
SAC-3P-M 8FR/.../...	1697603	188
SAC-3P-M 8FS SH/.../...	1521753	193
SAC-3P-M 8FS/.../...	1697580	188
SAC-3P-M 8MR SH/.../...	1521708	193
SAC-3P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552081	193
SAC-3P-M 8MR-M 8FR-2L/.../...	1697687	188
SAC-3P-M 8MR-M 8FR/.../...	1697674	188
SAC-3P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	1552078	193
SAC-3P-M 8MR-M 8FS/.../...	1697661	188
SAC-3P-M 8MR-M12FR-2L/.../...	1697742	188
SAC-3P-M 8MR-M12FR/.../...	1697739	188
SAC-3P-M 8MR-M12FS/.../...	1697726	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PUR/M 8FR	1682061	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PVC/M 8FR	1415891	190
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M 8FR	1682074	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PVC/M 8FR	1415892	190
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1521669	193
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR/M 8FR	1682087	188
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	188
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PVC/M 8FR	1415893	190
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1521672	193
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M 8FR	1682090	188
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1682498	188
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PVC/M 8FR	1415894	190
SAC-3P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1521685	193
SAC-3P-M 8MR/.../...	1697551	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	1682100	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682029	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	1682427	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	1682388	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415901	190
SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415881	190
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682032	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682430	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	190
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	190
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682126	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415865	190
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	190
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	190
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	188
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	193
SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1415869	190
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	1682456	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415866	190
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	190
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	190
SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	188
SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415867	190
SAC-3P-M 8MS SH/.../...	1521656	193
SAC-3P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552065	193
SAC-3P-M 8MS-M 8FR-2L/.../...	1697658	188
SAC-3P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697645	188
SAC-3P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552052	193
SAC-3P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697632	188
SAC-3P-M 8MS-M12FR-2L/.../...	1697713	188
SAC-3P-M 8MS-M12FR/.../...	1697700	188
SAC-3P-M 8MS-M12FS	1519749	254
SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/.../...	1514197	188
SAC-3P-M 8MS-M12FS/.../...	1697690	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1681907	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1456310	193
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1693351	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PVC/M 8FS	1415877	190
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1681910	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH	1456323	193
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1693364	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PVC/M 8FS	1415878	190
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521614	193
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1681923	188
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1455285	193
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1693380	188
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PVC/M 8FS	1415879	190
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521527	193
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1681936	188
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1455298	193
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	188
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PVC/M 8FS	1415880	190
SAC-3P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521630	193

Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-3P-M 8MS/.../...	1697548	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415886	190
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415888	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415897	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	1682362	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FS	1682320	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC	1415861	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415889	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415898	190
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR	1693584	188
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521643	193
SAC-3P-M 8MS/10,0-PVC	1447280	190
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	190
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	190
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415899	190
SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	188
SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	190
SAC-3P-M 8SIFR-2L/.../...	1513402	186
SAC-3P-M 8SIFR/.../...	1697629	186
SAC-3P-M 8SIFS/.../...	1697593	186
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	252
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	253
SAC-3P-M12FR B/.../...	1696727	188
SAC-3P-M12FR SH/.../...	1697454	193
SAC-3P-M12FR-2L/.../...	1696730	188
SAC-3P-M12FR-2LB/.../...	1696743	188
SAC-3P-M12FR/.../...	1696714	188
SAC-3P-M12FS B/.../...	1696691	188
SAC-3P-M12FS SH/.../...	1697441	193
SAC-3P-M12FS-2L/.../...	1696701	188
SAC-3P-M12FS/.../...	1696688	188
SAC-3P-M12MR SH/.../...	1697438	193
SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/.../...	1696918	188
SAC-3P-M12MR-M 8FR/.../...	1696905	188
SAC-3P-M12MR-M 8FS/.../...	1696895	188
SAC-3P-M12MR-M12FR B/.../...	1696824	188
SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536078	193
SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/.../...	1696837	188
SAC-3P-M12MR-M12FS B/.../...	1696811	188
SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536065	193
SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/.../...	1524763	188
SAC-3P-M12MR/ 0,3-961/M12FR VA	1419126	430
SAC-3P-M12MR/ 0,3-961/M12FS VA	1419110	430
SAC-3P-M12MR/ 0,5-961/M12FR VA	1419127	430
SAC-3P-M12MR/ 0,5-961/M12FS VA	1419111	430
SAC-3P-M12MR/ 1,0-961/M12FR VA	1419128	430
SAC-3P-M12MR/ 1,0-961/M12FS VA	1419112	430
SAC-3P-M12MR/ 1,5-800	1456899	192
SAC-3P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682689	193
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961 VA	1419097	430
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA	1419129	430
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FS VA	1419113	430
SAC-3P-M12MR/ 3,0-800	1456909	192
SAC-3P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682692	193
SAC-3P-M12MR/ 5,0-800	1456912	192
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961 VA	1419098	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961/M12FR VA	1419130	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961/M12FS VA	1419114	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682702	193
SAC-3P-M12MR/.../...	1696675	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1668917	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FS	1668878	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FR B	1668632	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	190
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FS	1415534	190
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1415539	190
SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	190
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1668933	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1668894	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	1668658	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	1668577	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC	1414447	190
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415540	190
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FS	1415536	190
SAC-3P-M12MR/10,0-800	1456925	192
SAC-3P-M12MR/10,0-961 VA	1419099	430
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA	1419131	430
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FS VA	1419115	430
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	1694444	188
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	1500677	193
SAC-3P-M12MR/10,0-PVC	1414450	190
SAC-3P-M12MR/15,0-961 VA	1419100	430
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FR VA	1419132	430
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	1419133	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	430
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	190
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	190
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	190
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	188
SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414449	190
SAC-3P-M12MRS/ 1,0-PVC PE	1411640	288
SAC-3P-M12MRS/ 2,0-PVC PE	1411641	288
SAC-3P-M12MRS/ 5,0-PVC PE	1411642	288
SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288
SAC-3P-M12MS SH/.../...	1697425	193
SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1696879	188
SAC-3P-M12MS-M 8FR/.../...	1696866	188
SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519752	254
SAC-3P-M12MS-M 8FS/.../...	1696840	188
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.../...	1515675	186
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.../...	1696882	186
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519781	254
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696853	186
SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696785	188
SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536052	193
SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.../...	1696798	188
SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.../...	1696808	188
SAC-3P-M12MS-M12FR/.../...	1696772	188
SAC-3P-M12MS-M12FS B/.../...	1696769	188
SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536049	193
SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.../...	1511802	188
SAC-3P-M12MS-M12FS/.../...	1696756	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	1456815	192
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L	1456857	192
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	1456776	192
SAC-3P-M12MS/ 0,3-961/M12FR VA	1419118	430
SAC-3P-M12MS/ 0,3-961/M12FS VA	1419102	430
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1681541	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR B	1668399	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1500923	193
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1694554	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500800	193
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1414580	190
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR-2L	1415521	190
SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA	1419119	430
SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FS VA	1419103	430
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	1456828	192
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR-2L	1456860	192
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	1456789	192
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1681554	188
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR B	1668409	188
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1500936	193
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1694567	188
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500813	193
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1414581	190
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	190
SAC-3P-M12MS/ 1,0-961/M12FR VA	1419120	430
SAC-3P-M12MS/ 1,0-961/M12FS VA	1419104	430
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800	1456734	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	1456831	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR-2L	1456873	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	1456792	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682650	193
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1681567	188
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR B	1668412	188
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1500949	193
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	188
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500826	193
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415519	190
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L	1415523	190
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961 VA	1419092	430
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FR VA	1419121	430
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA	1419105	430
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800	1456747	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	1456844	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L	1456886	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	1456802	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682663	193
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1681570	188
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR B	1668425	188
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1500952	193
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	188
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500839	193
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415520	190
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	190
SAC-3P-M12MS/ 5,0-800	1456750	192
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961 VA	1419093	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961/M12FR VA	1419122	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961/M12FS VA	1419106	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682676	193
SAC-3P-M12MS/.../...	1696662	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	1668836	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1694884	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1668797	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	1668438	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FR	1415530	190
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415525	190
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1414576	190
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	1668849	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FR	1415531	190
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415527	190
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1694907	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681525	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS B	1668331	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC	1414434	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FR	1415532	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415528	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1414578	190
SAC-3P-M12MS/10,0-800	1456763	192
SAC-3P-M12MS/10,0-961 VA	1419094	430
SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FR VA	1419123	430
SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FS VA	1419107	430
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	1682566	188
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	1500664	193
SAC-3P-M12MS/10,0-PVC	1414437	190
SAC-3P-M12MS/15,0-961 VA	1419095	430
SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FR VA	1419124	430
SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FS VA	1419108	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419109	430
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1668027	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668865	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	190
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	190
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	190
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414579	190
SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1668030	188
SAC-3P-M12MS/5,0-PVC	1693173	190
SAC-3P-M12MSS/ 1,0-PVC PE	1411636	288
SAC-3P-M12MSS/ 2,0-PVC PE	1411637	288
SAC-3P-M12MSS/ 5,0-PVC PE	1411638	288
SAC-3P-M12MSS/10,0-PVC PE	1411639	288
SAC-3P-M12T/2XM12 B PE	1519723	252
SAC-3P-M12Y-2X/.../...	1697357	250
SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/.../...	1697412	250
SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/.../...	1697409	250
SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/.../...	1697399	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/.../...	1697373	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/.../..	1697386	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FR/.../...	1506419	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/.../...	1697360	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FS/.../...	1699766	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1671412	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671331	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	1668991	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1668959	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	250
SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	1669699	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1671360	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	250
SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	250
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	252
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	253
SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	1514016	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE S21	1511789	252
SAC-3P-M8Y/2X 1,5-PUR	1458622	248
SAC-3P-M8Y/2X 3,0-PUR	1458635	248
SAC-3P-M8Y/2X 5,0-PUR	1458648	248
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1458703	248
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1458745	248
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1458664	248
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1458716	248
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1458758	248
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1458677	248
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1458729	248
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1458761	248
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1458680	248
SAC-3P-M8Y/2X10,0-PUR	1458651	248
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1458732	248
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1458774	248

Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	248
SAC-3P-MR-A SCO/.../...	1400896	238
SAC-3P-MR-A-1L-R SCO/.../...	1417834	236
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/.../...	1400875	230
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.../...	1434976	228
SAC-3P-MR-B SCO/.../...	1400905	238
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.../...	1400881	230
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/.../...	1435373	228
SAC-3P-MR-BI SCO/.../...	1400901	238
SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/.../...	1400878	230
SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/.../...	1435221	228
SAC-3P-MR-C SCO/.../...	1400920	238
SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.../...	1400893	230
SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/.../...	1435674	228
SAC-3P-MR-CI SCO/.../...	1400917	238
SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/.../...	1400890	230
SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/.../...	1435522	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435182	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435632	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435344	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435195	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435496	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435506	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435519	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	228
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	256
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	257
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	257
SAC-3P-MS-A SCO/.../...	1400895	238
SAC-3P-MS-A-1L-R SCO/.../...	1417833	236
SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/.../...	1400874	230
SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/.../...	1434921	228
SAC-3P-MS-B SCO/.../...	1400903	238
SAC-3P-MS-B-1L-V SCO/.../...	1400880	230
SAC-3P-MS-B-1L-Z SCO/.../...	1435328	228
SAC-3P-MS-BI SCO/.../...	1400900	238
SAC-3P-MS-BI-1L-V SCO/.../...	1400877	230
SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/.../...	1435179	228
SAC-3P-MS-C SCO/.../...	1400919	238
SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/.../...	1400892	230
SAC-3P-MS-C-1L-Z SCO/.../...	1435629	228
SAC-3P-MS-CI SCO/.../...	1400916	238
SAC-3P-MS-CI-1L-V SCO/.../...	1400889	230
SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/.../...	1435470	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435438	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435441	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435302	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435153	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435454	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435603	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435315	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435166	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435467	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435616	228
SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	256
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	257
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	257
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	303
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	303
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	303
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	303
SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	304
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	303
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	303
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	303
SAC-4P- 1,0-110/M12FRT	1089977	291
SAC-4P- 1,0-110/M12FST	1089970	291
SAC-4P- 1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	289
SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRT	1408827	290
SAC-4P- 1,0-PUR/M12FSS PE	1408843	289
SAC-4P- 1,0-PUR/M12FST	1408823	290
SAC-4P- 1,5-105/M12FRL	1425037	296
SAC-4P- 1,5-105/M12FSL	1425033	296
SAC-4P- 1,5-110/M12FRL	1425057	297
SAC-4P- 1,5-110/M12FSL	1425053	297
SAC-4P- 1,5-800/M12FR	1456954	198
SAC-4P- 1,5-800/M12FR-3L	1456996	198
SAC-4P- 1,5-800/M12FS	1456938	198
SAC-4P- 1,5-PUR/DTFS	1415007	244
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR	1681871	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS	1681842	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR	1668221	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682906	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FRL	1425077	296
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FRS PE SH	1424100	289
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FRT SH	1424116	290
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS	1668108	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682841	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FSL	1425073	296
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FSS PE SH	1424096	289
SAC-4P- 1,5-PVC/M 8FR	1415552	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M 8FS	1415550	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR	1415606	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR-3L	1415609	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FRL	1425097	297
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FS	1544976	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FS-2L	1415596	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FSL	1425093	297
SAC-4P- 2,0-110/M12FRT	1089981	291
SAC-4P- 2,0-110/M12FST	1089971	291
SAC-4P- 2,0-186/M12FS	1509487	440
SAC-4P- 2,0-960/M12FS VA	1431212	435
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRS PE	1408852	289
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT	1408828	290
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FSS PE	1408844	289
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FST	1408824	290
SAC-4P- 3,0-105/M12FRL	1425038	296
SAC-4P- 3,0-105/M12FSL	1425034	296
SAC-4P- 3,0-110/M12FRL	1425058	297
SAC-4P- 3,0-110/M12FSL	1425054	297
SAC-4P- 3,0-800/M12FR	1456967	198
SAC-4P- 3,0-800/M12FR-3L	1457005	198
SAC-4P- 3,0-800/M12FS	1456941	198
SAC-4P- 3,0-PUR/DTFS	1415008	244
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR	1681884	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS	1681855	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR	1668234	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682919	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR-3L	1668292	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRL	1425078	296
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRS PE SH	1424101	289
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRT SH	1424117	290
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS	1668111	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682854	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L	1694813	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSL	1425074	296
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE SH	1424097	289
SAC-4P- 3,0-PVC/M 8FR	1415554	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M 8FS	1415551	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FR	1693526	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FR-3L	1415610	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FRL	1425098	297
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FS	1404407	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FSL	1425094	297
SAC-4P- 5,0-105/M12FRL	1425039	296
SAC-4P- 5,0-105/M12FSL	1425035	296
SAC-4P- 5,0-110/M12FRL	1425059	297
SAC-4P- 5,0-110/M12FRT	1089984	291
SAC-4P- 5,0-110/M12FSL	1425055	297
SAC-4P- 5,0-110/M12FST	1089972	291
SAC-4P- 5,0-186/M12FS	1509490	440
SAC-4P- 5,0-800/M12FR	1456970	198
SAC-4P- 5,0-800/M12FR-3L	1567351	198
SAC-4P- 5,0-800/M12FS	1567322	198
SAC-4P- 5,0-960/M12FS VA	1431225	435
SAC-4P- 5,0-PUR/DTFS	1415010	244
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR	1681897	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1521986	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS	1681868	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1521931	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR	1668247	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682922	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRL	1425079	296
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRS PE	1408853	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRS PE SH	1424102	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRT	1408829	290
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRT SH	1424118	290
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS	1668124	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682867	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FSL	1425075	296
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FSS PE	1408845	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FSS PE SH	1424098	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FST	1408825	290
SAC-4P- 5,0-PVC/M 8FR	1403254	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M 8FS	1403252	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FR	1693539	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FR-3L	1404961	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FRL	1425099	297
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS	1404408	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS-2L	1415602	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FSL	1425095	297
SAC-4P-1,5-PUR/M12FST SH	1424112	290
SAC-4P-10,0-105/M12FRL	1425040	296
SAC-4P-10,0-105/M12FSL	1425036	296
SAC-4P-10,0-110/M12FRL	1425060	297
SAC-4P-10,0-110/M12FRT	1089987	291
SAC-4P-10,0-110/M12FSL	1425056	297
SAC-4P-10,0-110/M12FST	1089973	291
SAC-4P-10,0-186/M12FS	1509500	440
SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	198
SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	198
SAC-4P-10,0-800/M12FS	1567335	198
SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	435
SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1415011	244
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	194
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	199
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	194
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	199
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	199
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRL	1425080	296
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE	1408854	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE SH	1424103	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRT	1408830	290
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRT SH	1424128	290
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	1683002	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH	1500716	199
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694839	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FSL	1425076	296
SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS PE	1408846	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS PE SH	1424099	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FST	1408826	290
SAC-4P-10,0-PUR/M12FST SH	1424115	290
SAC-4P-10,0-PVC/M 8FR	1401064	196
SAC-4P-10,0-PVC/M 8FS	1401062	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FR	1415608	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FR-3L	1401063	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FRL	1425100	297
SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FSL	1425096	297
SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	302
SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	302
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	303
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	303
SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	302
SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	302
SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	303
SAC-4P-15,0-186/M12FS	1509513	440
SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	1431241	435
SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	242
SAC-4P-3,0-PUR/M12FST SH	1424113	290
SAC-4P-5,0-PUR/M12FST SH	1424114	290
SAC-4P-AD/.../...	1400899	242
SAC-4P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415016	244
SAC-4P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415017	244
SAC-4P-DTMS/ 1,5-PUR	1415012	244
SAC-4P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415019	244
SAC-4P-DTMS/ 3,0-PUR	1415013	244
SAC-4P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415025	244
SAC-4P-DTMS/ 5,0-PUR	1415014	244
SAC-4P-DTMS/10,0-PUR	1415015	244
SAC-4P-M 8FR SH/.../...	1522008	199
SAC-4P-M 8FR-2L/.../...	1517673	194
SAC-4P-M 8FR/.../...	1697784	194
SAC-4P-M 8FS SH/.../...	1521957	199
SAC-4P-M 8FS/.../...	1697771	194
SAC-4P-M 8MR SH/.../...	1521902	199
SAC-4P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552120	199
SAC-4P-M 8MR-M 8FR/.../...	1697823	194
SAC-4P-M 8MR-M 8FS/.../...	1697810	194
SAC-4P-M 8MR-M12FR/.../...	1697836	194
SAC-4P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1521863	199
SAC-4P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1521876	199
SAC-4P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1521889	199
SAC-4P-M 8MR/.../...	1697768	194
SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682265	194
SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682223	194
SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415580	196
SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415576	196
SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682278	194
SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682236	194
SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415581	196
SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415577	196
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681813	194
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682281	194
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682249	194
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC	1415546	196
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415582	196
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415578	196
SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	194
SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	199
SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415549	196
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681826	194
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682294	194
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682252	194
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC	1415547	196
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415583	196
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415579	196
SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	194
SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1415548	196
SAC-4P-M 8MS SH/.../...	1521850	199
SAC-4P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552104	199
SAC-4P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697807	194
SAC-4P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552094	199
SAC-4P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697797	194
SAC-4P-M 8MS-M12FR/.../...	1511718	194
SAC-4P-M 8MS-M12FS	1519736	254
SAC-4P-M 8MS-M12FS/.../...	1506697	194
SAC-4P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FSSH	1574580	199
SAC-4P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FSSH	1455722	199
SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521818	199
SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FSSH	1455735	199
SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521821	199
SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FSSH	1574603	199
SAC-4P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521834	199
SAC-4P-M 8MS/.../...	1697755	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1682184	194

Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1682142	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415562	196
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415556	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1682197	194
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1682155	194
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415572	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415557	196
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	1681787	194
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1682207	194
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1682168	194
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC	1415542	196
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415573	196
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415558	196
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR	1694143	194
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521847	199
SAC-4P-M 8MS/10,0-PVC	1415545	196
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	1681790	194
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1682210	194
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1682171	194
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC	1415543	196
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415574	196
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415560	196
SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	1681800	194
SAC-4P-M 8MS/5,0-PVC	1415544	196
SAC-4P-M 8SIFR-2L/.../...	1511954	186
SAC-4P-M 8SIFR/.../...	1513392	186
SAC-4P-M 8SIFS/.../...	1513389	186
SAC-4P-M12FR FF VA/.../...	1431351	435
SAC-4P-M12FR SH/.../...	1697496	199
SAC-4P-M12FR-3L/.../...	1696992	194
SAC-4P-M12FR/.../...	1696989	194
SAC-4P-M12FS FF VA/.../...	1431348	435
SAC-4P-M12FS SH/.../...	1697483	199
SAC-4P-M12FS-2L/.../...	1696976	194
SAC-4P-M12FS/.../...	1696963	194
SAC-4P-M12MR FF VA/.../...	1431335	435
SAC-4P-M12MR SH/.../...	1697470	199
SAC-4P-M12MR-M 8FS/.../...	1507874	194
SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/...	1431393	435
SAC-4P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536117	199
SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1697056	194
SAC-4P-M12MR-M12FR/.../...	1697043	194
SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431377	435
SAC-4P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536104	199
SAC-4P-M12MR-M12FS/.../...	1697030	194
SAC-4P-M12MR/ 1,5-800	1457128	198
SAC-4P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682870	199
SAC-4P-M12MR/ 3,0-800	1457131	198
SAC-4P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682883	199
SAC-4P-M12MR/ 5,0-800	1457144	198
SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682896	199
SAC-4P-M12MR/.../...	1696950	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1671551	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	1668713	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	1668755	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	1668593	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415667	196
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR	1415642	196
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR-3L	1415646	196
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FS	1415627	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1671564	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	1668726	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	1668768	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668603	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415668	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR	1415643	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR-3L	1415647	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FS	1415628	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR	1668166	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1671577	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR	1668739	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L	1668771	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FS	1668616	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC	1415591	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415669	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR	1415644	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR-3L	1415648	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FS	1415635	196
SAC-4P-M12MR/10,0-800	1457157	198
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR	1694457	194
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	199
SAC-4P-M12MR/10,0-PVC	1415594	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1671580	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC	1415592	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415670	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR	1415645	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L	1415650	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS	1415636	196
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	194
SAC-4P-M12MR/5,0-PVC	1415593	196
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-105	1425029	296
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-110	1425049	297
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-PUR	1425069	296
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-PVC	1425089	297
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-105	1425030	296
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-110	1425050	297
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PUR	1425070	296
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PVC	1425090	297
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-105	1425031	296
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-110	1425051	297
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-PUR	1425071	296
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-PVC	1425091	297
SAC-4P-M12MRL/10,0-105	1425032	296
SAC-4P-M12MRL/10,0-110	1425052	297
SAC-4P-M12MRL/10,0-PUR	1425072	296
SAC-4P-M12MRL/10,0-PVC	1425092	297
SAC-4P-M12MRS/ 1,0-PUR PE	1408839	289
SAC-4P-M12MRS/ 1,5-PUR PE SH	1424108	289
SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE	1408840	289
SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH	1424109	289
SAC-4P-M12MRS/ 5,0-PUR PE	1408841	289
SAC-4P-M12MRS/ 5,0-PUR PE SH	1424110	289
SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE	1408842	289
SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE SH	1424111	289
SAC-4P-M12MRT/ 1,0-110	1089958	291
SAC-4P-M12MRT/ 1,0-PUR	1408816	290
SAC-4P-M12MRT/ 1,0-PUR/M12FRT	1415196	290
SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR SH	1424124	290
SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH	1415202	290
SAC-4P-M12MRT/ 10,0-PUR/FRT SH	1415205	290
SAC-4P-M12MRT/ 2,0-110	1089961	291
SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR	1408819	290
SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR/M12FRT	1415197	290
SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH	1424125	290
SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR/FRT SH	1415203	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-110	1089965	291
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR	1408820	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR SH	1424126	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/FRT SH	1415204	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT	1415198	290
SAC-4P-M12MRT/10,0-110	1089968	291
SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR	1408822	290
SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR SH	1424127	290
SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT	1415199	290
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	437
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	437
SAC-4P-M12MS FF VA/.../...	1431322	435
SAC-4P-M12MS SH/.../...	1697467	199
SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1515031	194
SAC-4P-M12MS-M 8FR/.../...	1697085	194
SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	254
SAC-4P-M12MS-M 8FS/.../...	1697072	194
SAC-4P-M12MS-M 8SIFS	1519778	254
SAC-4P-M12MS-M12FR FF VA/...	1431380	435
SAC-4P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536094	199
SAC-4P-M12MS-M12FR-3L/.../...	1697027	194
SAC-4P-M12MS-M12FR/.../...	1697014	194
SAC-4P-M12MS-M12FS FF VA/...	1431364	435
SAC-4P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536081	199
SAC-4P-M12MS-M12FS/.../...	1697001	194
SAC-4P-M12MS/ 0,3-186/M12FS	1509526	440
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	1457089	198
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-3L	1457102	198
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	1457050	198
SAC-4P-M12MS/ 0,3-960/M12FS VA	1431254	435
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1668470	194
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1500965	199
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1668357	194
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500842	199
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415617	196
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415611	196
SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS	1509539	440
SAC-4P-M12MS/ 0,5-960/M12FS VA	1431267	435
SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	1567225	198
SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	1457063	198
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1668483	194
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1500978	199
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1668360	194
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500855	199
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1454817	196
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415612	196
SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS	1509542	440
SAC-4P-M12MS/ 1,0-960/M12FS VA	1431270	435
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800	1457018	198
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	1567238	198
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	1567270	198
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR	1668043	194
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682715	199
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1500981	199
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1668373	194
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500868	199
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PVC	1415585	196
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415613	196
SAC-4P-M12MS/ 2,0-186	1509445	440
SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS	1509555	440
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960 VA	1431173	435
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA	1431283	435
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800	1457021	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	1457092	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L	1457115	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	1457076	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR	1668056	194
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682618	199
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1500994	199
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1668386	194
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500871	199
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PVC	1415588	196
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415614	196
SAC-4P-M12MS/ 5,0-186	1509458	440
SAC-4P-M12MS/ 5,0-186/M12FS	1509568	440
SAC-4P-M12MS/ 5,0-800	1457034	198
SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA	1431186	435
SAC-4P-M12MS/ 5,0-960/M12FS VA	1431296	435
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR	1668069	194
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682647	199
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PVC	1415589	196
SAC-4P-M12MS/.../...	1696947	194
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	194
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	194
SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415671	196
SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415620	196
SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	1567173	198
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1693076	194
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	194
SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415672	196
SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415623	196
SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR-3L	1567199	198
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1693089	194
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	194
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1668535	194
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415673	196
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415618	196
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415624	196
SAC-4P-M12MS/10,0-186	1509461	440
SAC-4P-M12MS/10,0-186/M12FS	1509571	440
SAC-4P-M12MS/10,0-800	1457047	198
SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA	1431199	435
SAC-4P-M12MS/10,0-960/M12FS VA	1431306	435
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	1682993	194
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR SH	1694389	199
SAC-4P-M12MS/10,0-PVC	1415590	196
SAC-4P-M12MS/15,0-186	1509474	440
SAC-4P-M12MS/15,0-186/M12FS	1509584	440
SAC-4P-M12MS/15,0-960 VA	1431209	435
SAC-4P-M12MS/15,0-960/M12FS VA	1431319	435
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1694936	194
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	194
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	194
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415674	196
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415619	196
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415625	196
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-105	1425025	296
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-110	1425045	297
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-PUR	1425065	296
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-PVC	1425085	297
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-105	1425026	296
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-110	1425046	297
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-PUR	1425066	296
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-PVC	1425086	297
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-105	1425027	296
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-110	1425047	297
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-PUR	1425067	296
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-PVC	1425087	297
SAC-4P-M12MSL/0,3-105/FSL	1425041	296
SAC-4P-M12MSL/0,3-110/FSL	1425061	297
SAC-4P-M12MSL/0,3-PUR/FSL	1425081	296
SAC-4P-M12MSL/0,3-PVC/FSL	1425101	297
SAC-4P-M12MSL/0,6-105/FSL	1425042	296
SAC-4P-M12MSL/0,6-110/FSL	1425062	297
SAC-4P-M12MSL/0,6-PUR/FSL	1425082	296
SAC-4P-M12MSL/0,6-PVC/FSL	1425102	297
SAC-4P-M12MSL/1,5-105/FSL	1425043	296
SAC-4P-M12MSL/1,5-110/FSL	1425063	297
SAC-4P-M12MSL/1,5-PUR/FSL	1425083	296
SAC-4P-M12MSL/1,5-PVC/FSL	1425103	297
SAC-4P-M12MSL/10,0-105	1425028	296
SAC-4P-M12MSL/10,0-110	1425048	297
SAC-4P-M12MSL/10,0-PUR	1425068	296
SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC	1425088	297
SAC-4P-M12MSL/3,0-105/FSL	1425044	296
SAC-4P-M12MSL/3,0-110/FSL	1425064	297
SAC-4P-M12MSL/3,0-PUR/FSL	1425084	296
SAC-4P-M12MSL/3,0-PVC/FSL	1425104	297
SAC-4P-M12MSS/ 1,0-PUR PE	1408835	289
SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH	1424104	289
SAC-4P-M12MSS/ 2,0-PUR PE	1408836	289
SAC-4P-M12MSS/ 3,0-PUR PE SH	1424105	289
SAC-4P-M12MSS/ 5,0-PUR PE	1408837	289
SAC-4P-M12MSS/ 5,0-PUR PE SH	1424245	289
SAC-4P-M12MSS/10,0-PUR PE	1408838	289
SAC-4P-M12MSS/10,0-PUR PE SH	1424107	289
SAC-4P-M12MST/ 1,0-110	1089952	291
SAC-4P-M12MST/ 1,0-110/M12FST	1089988	291
SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR	1408812	290
SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR/M12FST	1408808	290
SAC-4P-M12MST/ 1,5-PUR SH	1424120	290
SAC-4P-M12MST/ 2,0-110	1089953	291
SAC-4P-M12MST/ 2,0-110/M12FST	1089997	291
SAC-4P-M12MST/ 2,0-PUR	1408813	290
SAC-4P-M12MST/ 2,0-PUR/M12FST	1408809	290
SAC-4P-M12MST/ 3,0-PUR SH	1424121	290
SAC-4P-M12MST/ 5,0-110	1089955	291
SAC-4P-M12MST/ 5,0-110/M12FST	1089998	291
SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR	1408814	290
SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR SH	1424122	290
SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR/M12FST	1408810	290
SAC-4P-M12MST/10,0-110	1089956	291
SAC-4P-M12MST/10,0-PUR	1408815	290
SAC-4P-M12MST/10,0-PUR SH	1424123	290
SAC-4P-M12MST/10,0-PUR/M12FST	1408811	290
SAC-4P-M12T/2XM12 CCL	1559783	436
SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA	1431416	436
SAC-4P-MS-AD SCO/.../...	1400898	242
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	257
SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	303
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	303
SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	303
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	303
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	303
SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	303
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	303
SAC-4PY- 1,5-PUR/2XF	1436165	249
SAC-4PY- 3,0-PUR/2XF	1436178	249
SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF	1436181	249
SAC-4PY-10,0-PUR/2XF	1436194	249
SAC-4PY-MS- 0,3-PUR/2XF	1436204	249

Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-4PY-MS- 0,6-PUR/2XF	1436217	249
SAC-4PY-MS- 1,5-PUR/2XF	1436220	249
SAC-4PY-MS- 3,0-PUR/2XF	1436233	249
SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	300
SAC-5P- 1,5-115/M 8FRB	1404475	200
SAC-5P- 1,5-115/M 8FSB	1404470	200
SAC-5P- 1,5-280/M12FRL FE	1414768	294
SAC-5P- 1,5-280/M12FSL FE	1414772	294
SAC-5P- 1,5-290/M12FRL FE	1424605	294
SAC-5P- 1,5-290/M12FSL FE	1424601	294
SAC-5P- 1,5-500/M12FRL FE	1414777	295
SAC-5P- 1,5-500/M12FSL FE	1414782	295
SAC-5P- 1,5-510/M12FRL FE	1424621	295
SAC-5P- 1,5-510/M12FSL FE	1424617	295
SAC-5P- 1,5-802/M12FR	1457173	203
SAC-5P- 1,5-802/M12FR-3L	1454367	203
SAC-5P- 1,5-802/M12FS	1454419	203
SAC-5P- 1,5-PUR/AD-2L	1435085	240
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR	1669851	201
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682964	204
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	201
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FRK PE	1414766	292
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FRK PE SH	1414767	292
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS	1669822	201
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682935	204
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FSK PE	1414770	292
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FSK PE SH	1414771	292
SAC-5P- 1,5-PVC/AD-2L	1415945	241
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FR	1415686	202
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FR-3L	1415690	202
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FRK PE	1414774	293
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FRK PE SH	1414775	293
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FS	1415683	202
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FSK PE	1414780	293
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FSK PE SH	1414781	293
SAC-5P- 2,0-900/M12FSB	1507117	428
SAC-5P- 2,0-920/M 8FS	1575770	432
SAC-5P- 2,0-920/M12FS	1507476	433
SAC-5P- 2,0-923/FR CAN SCO	1419034	431
SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO	1419081	431
SAC-5P- 3,0-115/M 8FRB	1404476	200
SAC-5P- 3,0-115/M 8FSB	1404471	200
SAC-5P- 3,0-280/M12FRL FE	1414786	294
SAC-5P- 3,0-280/M12FSL FE	1414790	294
SAC-5P- 3,0-290/M12FRL FE	1424606	294
SAC-5P- 3,0-290/M12FSL FE	1424602	294
SAC-5P- 3,0-500/M12FRL FE	1414794	295
SAC-5P- 3,0-500/M12FSL FE	1414798	295
SAC-5P- 3,0-510/M12FRL FE	1424622	295
SAC-5P- 3,0-510/M12FSL FE	1424618	295
SAC-5P- 3,0-802/M12FR	1457186	203
SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L	1457212	203
SAC-5P- 3,0-802/M12FS	1457160	203
SAC-5P- 3,0-PUR/AD-2L	1435098	240
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR	1669864	201
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682977	204
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	201
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE	1414784	292
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH	1414785	292
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS	1669835	201
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682948	204
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FSK PE	1414788	292
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FSK PE SH	1414789	292
SAC-5P- 3,0-PVC/AD-2L	1415946	241
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FR	1415687	202
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	202
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FRK PE	1414792	293
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FRK PE SH	1414793	293
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FS	1415684	202
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FSK PE	1414796	293
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FSK PE SH	1414797	293
SAC-5P- 5,0-115/M 8FRB	1404477	200
SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB	1404473	200
SAC-5P- 5,0-280/M12FRL FE	1414802	294
SAC-5P- 5,0-280/M12FSL FE	1414806	294
SAC-5P- 5,0-290/M12FRL FE	1424607	294
SAC-5P- 5,0-290/M12FSL FE	1424603	294
SAC-5P- 5,0-500/M12FRL FE	1414810	295
SAC-5P- 5,0-500/M12FSL FE	1414814	295
SAC-5P- 5,0-510/M12FRL FE	1424623	295
SAC-5P- 5,0-510/M12FSL FE	1424619	295
SAC-5P- 5,0-802/M12FR	1457199	203
SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L	1454370	203
SAC-5P- 5,0-802/M12FS	1454422	203
SAC-5P- 5,0-900/M12FSB	1507120	428
SAC-5P- 5,0-920/M 8FS	1575783	432
SAC-5P- 5,0-920/M12FS	1507489	433
SAC-5P- 5,0-923/FR CAN SCO	1419035	431
SAC-5P- 5,0-923/FS CAN SCO	1419030	431
SAC-5P- 5,0-PUR/AD-2L	1435108	240
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR	1669877	201
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682980	204
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	201
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FRK PE	1414800	292
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FRK PE SH	1414801	292
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS	1669848	201
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682951	204
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FSK PE	1414804	292
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FSK PE SH	1414805	292
SAC-5P- 5,0-PVC/AD-2L	1438639	241
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FR	1415688	202
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	202
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE	1414808	293
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE SH	1414809	293
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FS	1453889	202
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE	1414812	293
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE SH	1414813	293
SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	200
SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	200
SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE	1414819	294
SAC-5P-10,0-280/M12FSL FE	1414823	294
SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE	1424608	294
SAC-5P-10,0-290/M12FSL FE	1424604	294
SAC-5P-10,0-500/M12FRL FE	1414827	295
SAC-5P-10,0-500/M12FSL FE	1414831	295
SAC-5P-10,0-510/M12FRL FE	1424624	295
SAC-5P-10,0-510/M12FSL FE	1424620	295
SAC-5P-10,0-802/M12FR	1457209	203
SAC-5P-10,0-802/M12FR-3L	1454396	203
SAC-5P-10,0-802/M12FS	1454448	203
SAC-5P-10,0-900/M12FSB	1507133	428
SAC-5P-10,0-920/M 8FS	1575796	432
SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	433
SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	1419036	431
SAC-5P-10,0-923/FS CAN SCO	1419031	431
SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	240
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	201
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	204
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	201
SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE	1414817	292
SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE SH	1414818	292
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	201
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	204
SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE	1414821	292
SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE SH	1414822	292
SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	241
SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	202
SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	202
SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE	1414825	293
SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE SH	1414826	293
SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415685	202
SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE	1414829	293
SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE SH	1414830	293
SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	304
SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	302
SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	304
SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	303
SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	302
SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	303
SAC-5P-15,0-900/M12FSB	1507146	428
SAC-5P-15,0-920/M 8FS	1575806	432
SAC-5P-15,0-920/M12FS	1507502	433
SAC-5P-15,0-923/FR CAN SCO	1419037	431
SAC-5P-15,0-923/FS CAN SCO	1419032	431
SAC-5P-20,0-923/FR CAN SCO	1419038	431
SAC-5P-20,0-923/FS CAN SCO	1419033	431
SAC-5P-920/...	1511504	433
SAC-5P-AD-2L/.../...	1435124	240
SAC-5P-M 8FR/920/...	1575916	432
SAC-5P-M 8FS/920/...	1575819	432
SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	432
SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	432
SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	432
SAC-5P-M 8MRB/ 1,5-115	1404465	200
SAC-5P-M 8MRB/ 3,0-115	1404466	200
SAC-5P-M 8MRB/ 5,0-115	1404467	200
SAC-5P-M 8MRB/10,0-115	1404468	200
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	437
SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	432
SAC-5P-M 8MS/ 0,3-920/M 8FS	1575822	432
SAC-5P-M 8MS/ 0,5-920/M 8FS	1575835	432
SAC-5P-M 8MS/ 1,0-920/M 8FS	1575848	432
SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920	1575712	432
SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920/M 8FS	1575851	432
SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920	1575725	432
SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920/M 8FS	1575864	432
SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	432
SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	432
SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	432
SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	432
SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	432
SAC-5P-M 8MSB/ 0,3-115/M 8FSB	1404479	200
SAC-5P-M 8MSB/ 0,6-115/M 8FSB	1404480	200
SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115	1404461	200
SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115/M 8FSB	1404481	200
SAC-5P-M 8MSB/ 3,0-115	1404462	200
SAC-5P-M 8MSB/ 3,0-115/M 8FSB	1404482	200
SAC-5P-M 8MSB/ 5,0-115	1404463	200
SAC-5P-M 8MSB/10,0-115	1404464	200
SAC-5P-M12FR SH/.../...	1697535	204
SAC-5P-M12FR-3L/.../...	1697137	201
SAC-5P-M12FR/.../...	1697124	201
SAC-5P-M12FR/920/...	1431092	433
SAC-5P-M12FRB/900/...	1430983	428
SAC-5P-M12FS SH/.../...	1697522	204
SAC-5P-M12FS/.../...	1697111	201
SAC-5P-M12FS/920/...	1538128	433
SAC-5P-M12FSB/900/...	1538005	428
SAC-5P-M12MR SH/.../...	1697519	204
SAC-5P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536159	204
SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1552159	201
SAC-5P-M12MR-M12FR/.../...	1529506	201
SAC-5P-M12MR-M12FR/920/...	1431128	433
SAC-5P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536146	204
SAC-5P-M12MR-M12FS/.../...	1508734	201
SAC-5P-M12MR-M12FS/920/...	1431115	433
SAC-5P-M12MR/ 1,5-802	1457322	203
SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682757	204
SAC-5P-M12MR/ 3,0-802	1457335	203
SAC-5P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682760	204
SAC-5P-M12MR/ 5,0-802	1457348	203
SAC-5P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682773	204
SAC-5P-M12MR/.../...	1697108	201
SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	201
SAC-5P-M12MR/1,5-PVC	1415679	202
SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	203
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	201
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1500745	204
SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682	202
SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	201
SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680	202
SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	201
SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1415681	202
SAC-5P-M12MR/920/...	1431089	433
SAC-5P-M12MRB-M12FRB/900/...	1431018	428
SAC-5P-M12MRB-M12FSB/900/...	1431005	428
SAC-5P-M12MRB/900/...	1430970	428
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PUR PE	1414833	292
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PUR PE SH	1414834	292
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PVC PE	1414835	293
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PVC PE SH	1414836	293
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PUR PE	1414837	292
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PUR PE SH	1414838	292
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PVC PE	1414839	293
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PVC PE SH	1414840	293
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE	1414841	292
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH	1414842	292
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PVC PE	1414843	293
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PVC PE SH	1414845	293
SAC-5P-M12MRK/10,0-PUR PE	1414846	292
SAC-5P-M12MRK/10,0-PUR PE SH	1414847	292
SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE	1414848	293
SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE SH	1414849	293
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE	1414850	294
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-290 FE	1424597	294
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE	1414852	295
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-510 FE	1424613	295
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-280 FE	1414854	294
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-290 FE	1424598	294
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-500 FE	1414856	295
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE	1424614	295
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE	1414858	294
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-290 FE	1424599	294
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-500 FE	1414860	295
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-510 FE	1424615	295
SAC-5P-M12MRL/10,0-280 FE	1414862	294
SAC-5P-M12MRL/10,0-290 FE	1424600	294
SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE	1414864	295
SAC-5P-M12MRL/10,0-510 FE	1424616	295
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	437
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	437
SAC-5P-M12MS SH/.../...	1697506	204
SAC-5P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536133	204
SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/.../...	1697166	201
SAC-5P-M12MS-M12FR/.../...	1697153	201
SAC-5P-M12MS-M12FR/920/...	1431102	433
SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536120	204
SAC-5P-M12MS-M12FS/.../...	1697140	201
SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	433
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR	1457283	203
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR-3L	1457306	203
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FS	1457267	203
SAC-5P-M12MS/ 0,3-920/M12FS	1507528	433
SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1501003	204
SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500884	204
SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS	1507531	433
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR	1454516	203
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR-3L	1454464	203
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FS	1454561	203
SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1501029	204
SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500897	204
SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS	1507544	433
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802	1457225	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR	1454532	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L	1454480	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FS	1454587	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682728	204
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1501045	204
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500907	204
SAC-5P-M12MS/ 2,0-920	1507421	433
SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS	1507557	433
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802	1457238	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR	1457296	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR-3L	1457319	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FS	1457270	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682744	204
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1501058	204
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500910	204
SAC-5P-M12MS/ 5,0-802	1457241	203
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920	1507434	433
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS	1507560	433
SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682731	204
SAC-5P-M12MS/.../...	1697098	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681583	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1415699	202
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415703	202
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1415695	202
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681635	201
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1694648	201
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681596	201
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1415700	202
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415704	202
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415696	202
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR	1669767	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681648	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC	1415675	202

Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701	202
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705	202
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415697	202
SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254	203
SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	433
SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	433
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	201
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	204
SAC-5P-M12MS/10,0-PVC	1415678	202
SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	433
SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	433
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	201
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	201
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	201
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676	202
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702	202
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706	202
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415698	202
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	201
SAC-5P-M12MS/5,0-PVC	1415677	202
SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	433
SAC-5P-M12MSB-M12FRB/900/...	1430996	428
SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/...	1538021	428
SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB	1507162	428
SAC-5P-M12MSB/ 0,5-900/M12FSB	1507175	428
SAC-5P-M12MSB/ 1,0-900/M12FSB	1507188	428
SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900	1507065	428
SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB	1507191	428
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900	1507078	428
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB	1507201	428
SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081	428
SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	428
SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	428
SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	428
SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	428
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PUR PE	1414866	292
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PUR PE SH	1414867	292
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PVC PE	1414868	293
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PVC PE SH	1414869	293
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE	1414870	292
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH	1414871	292
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PVC PE	1414872	293
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PVC PE SH	1414874	293
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PUR PE	1414875	292
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PUR PE SH	1414876	292
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PVC PE	1414877	293
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PVC PE SH	1414878	293
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE	1414879	292
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE SH	1414880	292
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE	1414881	293
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE SH	1414882	293
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-280 FE	1414883	294
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-290 FE	1424593	294
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-500 FE	1414885	295
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-510 FE	1424609	295
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-280 FE	1414887	294
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-290 FE	1424594	294
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-500 FE	1414889	295
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-510 FE	1424610	295
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-280 FE	1414891	294
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-290 FE	1424595	294
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-500 FE	1414893	295
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-510 FE	1424611	295
SAC-5P-M12MSL/0,3-280/FSL FE	1425009	294
SAC-5P-M12MSL/0,3-290/FSL FE	1425017	294
SAC-5P-M12MSL/0,3-500/FSL FE	1425013	295
SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE	1425021	295
SAC-5P-M12MSL/0,6-280/FSL FE	1425010	294
SAC-5P-M12MSL/0,6-290/FSL FE	1425018	294
SAC-5P-M12MSL/0,6-500/FSL FE	1425014	295
SAC-5P-M12MSL/0,6-510/FSL FE	1425022	295
SAC-5P-M12MSL/1,5-280/FSL FE	1425011	294
SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE	1425019	294
SAC-5P-M12MSL/1,5-500/FSL FE	1425015	295
SAC-5P-M12MSL/1,5-510/FSL FE	1425023	295
SAC-5P-M12MSL/10,0-280 FE	1414895	294
SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE	1424596	294
SAC-5P-M12MSL/10,0-500 FE	1414897	295
SAC-5P-M12MSL/10,0-510 FE	1424612	295
SAC-5P-M12MSL/3,0-280/FSL FE	1425012	294
SAC-5P-M12MSL/3,0-290/FSL FE	1425020	294
SAC-5P-M12MSL/3,0-500/FSL FE	1425016	295
SAC-5P-M12MSL/3,0-510/FSL FE	1425024	295
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	253
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	253
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP S21	1514029	253
SAC-5P-MR/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419073	431
SAC-5P-MR/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419057	431
SAC-5P-MR/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419074	431
SAC-5P-MR/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419058	431
SAC-5P-MR/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419075	431
SAC-5P-MR/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419059	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923 CAN SCO	1419044	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419076	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419060	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923 CAN SCO	1419045	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419077	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419061	431
SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	431
SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078	431
SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062	431
SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	431
SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079	431
SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063	431
SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048	431
SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419080	431
SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064	431
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	256
SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.../...	1435072	240
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419065	431
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419049	431
SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	240
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419066	431
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419050	431
SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	240
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419067	431
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419051	431
SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	240
SAC-5P-MS/ 2,0-923 CAN SCO	1419039	431
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419068	431
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419052	431
SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069	240
SAC-5P-MS/ 5,0-923 CAN SCO	1419040	431
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419069	431
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419053	431
SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	1419041	431
SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070	431
SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	1419054	431
SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042	431
SAC-5P-MS/15,0-923/FR CAN SCO	1419071	431
SAC-5P-MS/15,0-923/FS CAN SCO	1419055	431
SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	1419043	431
SAC-5P-MS/20,0-923/FR CAN SCO	1419072	431
SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	1419056	431
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	256
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	303
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	303
SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	304
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	303
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	303
SAC-5P-Y/2XFS VP SCO	1546068	253
SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	436
SAC-5PT-F/F-M VP	1424712	253
SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH	1424711	436
SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH	1424713	436
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	434
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	434
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	434
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	434
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	434
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	434
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	434
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	434
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	434
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	434
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	434
SAC-5PY-F/2XM VP SH	1419946	253
SAC-5PY-F/M-F VP SH	1419933	253
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	434
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	434
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	434
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	434
SAC-5PY-M/2XF VP SH	1419920	253
SAC-5PY-M/F-M VP SH	1438079	253
SAC-6P- 1,5-PUR/DTFS	1415026	244
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR	1522244	205
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	206
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS	1522192	205
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1522396	206
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FRM PE	1414899	298
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FRM PE SH	1414900	298
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FSM PE	1414901	298
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FSM PE SH	1414902	298
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FRM PE	1414903	299
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FRM PE SH	1414904	299
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FSM PE	1414905	299
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FSM PE SH	1414906	299
SAC-6P- 3,0-PUR/DTFS	1415027	244
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR	1522257	205
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	206
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS	1522202	205
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	206
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE	1414907	298
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH	1414908	298
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE	1414910	298
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE SH	1414911	298
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FRM PE	1414912	299
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FRM PE SH	1414913	299
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FSM PE	1414914	299
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FSM PE SH	1414915	299
SAC-6P- 5,0-PUR/DTFS	1415028	244
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR	1522260	205
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	206
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS	1522215	205
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	206
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FRM PE	1414916	298
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FRM PE SH	1414917	298
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FSM PE	1414918	298
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FSM PE SH	1414919	298
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	311
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE	1414920	299
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE SH	1414921	299
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FSM PE	1414922	299
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FSM PE SH	1414923	299
SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415029	244
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	205
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	206
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	205
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	206
SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE	1414924	298
SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE SH	1414925	298
SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE	1414926	298
SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE SH	1414927	298
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	311
SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE	1414928	299
SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE SH	1414929	299
SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE	1414930	299
SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH	1414931	299
SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	302
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	303
SAC-6P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415035	244
SAC-6P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415036	244
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR	1415030	244
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415037	244
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR	1415031	244
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415038	244
SAC-6P-DTMS/ 5,0-PUR	1415032	244
SAC-6P-DTMS/10,0-PUR	1415033	244
SAC-6P-M 8FR SH/.../...	1522480	206
SAC-6P-M 8FR/.../...	1522286	205
SAC-6P-M 8FS SH/.../...	1522435	206
SAC-6P-M 8FS/.../...	1522231	205
SAC-6P-M 8MR SH/.../...	1522383	206
SAC-6P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552049	206
SAC-6P-M 8MR-M 8FR/.../...	1551956	205
SAC-6P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	1552036	206
SAC-6P-M 8MR-M 8FS/.../...	1551943	205
SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR	1522147	205
SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1522341	206
SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR	1522150	205
SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1522354	206
SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522163	205
SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1522367	206
SAC-6P-M 8MR/.../...	1522189	205
SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	205
SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	206
SAC-6P-M 8MS SH/.../...	1522338	206
SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552023	206
SAC-6P-M 8MS-M 8FR/.../...	1551930	205
SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552010	206
SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.../...	1551927	205
SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR	1522095	205
SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1522299	206
SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR	1522105	205
SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1522309	206
SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR	1522118	205
SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1522312	206
SAC-6P-M 8MS/.../...	1522134	205
SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	205
SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	206
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	311
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PUR PE	1414932	298
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PUR PE SH	1414933	298
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PVC PE	1414934	299
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PVC PE SH	1414935	299
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PUR PE	1414936	298
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PUR PE SH	1414937	298
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PVC PE	1414939	299
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PVC PE SH	1414940	299
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE	1414941	298
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH	1414942	298
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PVC PE	1414943	299
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PVC PE SH	1414944	299
SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE	1414945	298
SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE SH	1414946	298
SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE	1414947	299
SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE SH	1414948	299
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PUR PE	1414949	298
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PUR PE SH	1414950	298
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PVC PE	1414951	299
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PVC PE SH	1414952	299
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PUR PE	1414953	298
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PUR PE SH	1414954	298
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PVC PE	1414955	299
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PVC PE SH	1414956	299
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PUR PE	1414957	298
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PUR PE SH	1414958	298
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE	1414959	299
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH	1414960	299
SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE	1414961	298
SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE SH	1414962	298
SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE	1414963	299
SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE SH	1414964	299
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FR	1404191	207
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS	1404187	207
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1404147	210
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR	1522626	208
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR SH	1522914	211
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS	1522590	208
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS SH	1522862	211
SAC-8P- 1,5-PVC/M12FR	1415732	209
SAC-8P- 1,5-PVC/M12FS	1415724	209
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FR	1404192	207
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS	1404188	207
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1404148	210
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR	1522639	208
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR SH	1522927	211
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS	1522600	208
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS SH	1522875	211
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FR	1415734	209
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS	1415725	209
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FR	1404193	207
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS	1404189	207
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1404149	210
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR	1522642	208
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1522930	211
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS	1520369	208
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS SH	1522888	211
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	311
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	311

Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-8P- 5,0-PVC/M12FR	1415735	209
SAC-8P- 5,0-PVC/M12FS	1415726	209
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194	207
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190	207
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150	210
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	208
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	211
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	208
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	211
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	311
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	311
SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736	209
SAC-8P-10,0-PVC/M12FS	1415727	209
SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	302
SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	303
SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	302
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	303
SAC-8P-M 8MR/ 1,5-PUR	1404182	207
SAC-8P-M 8MR/ 3,0-PUR	1404186	207
SAC-8P-M 8MR/ 5,0-PUR	1404185	207
SAC-8P-M 8MR/10,0-PUR	1404183	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FR	1404201	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1404196	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1404133	210
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FR	1404202	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1404198	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH	1404134	210
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR	1404178	207
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1404137	210
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FR	1404203	207
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1404199	207
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1404135	210
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR	1404180	207
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1404140	210
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FR	1404204	207
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1404200	207
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1404136	210
SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR	1404181	207
SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1404141	210
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179	207
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138	210
SAC-8P-M12FR SH/.../...	1522956	211
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	311
SAC-8P-M12FR/.../...	1522668	208
SAC-8P-M12FS SH/.../...	1522901	211
SAC-8P-M12FS/.../...	1522613	208
SAC-8P-M12MR SH/.../...	1522859	211
SAC-8P-M12MR-M12FR SH/.../...	1552007	211
SAC-8P-M12MR-M12FR/.../...	1551972	208
SAC-8P-M12MR-M12FS SH/.../...	1551998	211
SAC-8P-M12MR-M12FS/.../...	1551969	208
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR	1522545	208
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1522817	211
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PVC	1415720	209
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR	1522558	208
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1522820	211
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PVC	1415721	209
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR	1522561	208
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1522833	211
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PVC	1415722	209
SAC-8P-M12MR/.../...	1522587	208
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	208
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	211
SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	209
SAC-8P-M12MS SH/.../...	1522804	211
SAC-8P-M12MS-M12FR SH/.../...	1523052	211
SAC-8P-M12MS-M12FR/.../...	1522765	208
SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../...	1523007	211
SAC-8P-M12MS-M12FS/.../...	1522710	208
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1522723	208
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1523010	211
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1522671	208
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1522969	211
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415745	209
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415737	209
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1522736	208
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1523023	211
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1522684	208
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1522972	211
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1415746	209
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415738	209
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR	1522493	208
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1522778	211
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1522749	208
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1523036	211
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1522697	208
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1522985	211
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC	1415716	209
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415747	209
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415739	209
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR	1522503	208
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1522781	211
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1522752	208
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1523049	211
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1522707	208
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1522998	211
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC	1415717	209
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415748	209
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415740	209
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR	1522516	208
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1526981	211
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PVC	1415718	209
SAC-8P-M12MS/.../...	1522532	208
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522529	208
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	211
SAC-8P-M12MS/10,0-PVC	1415719	209
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	303
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	303
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	303
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	303
SAC-8PY-M/2XF VP	1454972	253
SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	253
SAC-8PY-MY/M-FD SH	1410630	436
SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	439
SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	440
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	439
SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	440
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	439
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	439
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	439
SAC-ASI-J-Y-N	1405622	439
SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	258
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	259
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	259
SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	258
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	259
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	259
SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	258
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	259
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	259
SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	258
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	259
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	259
SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	258
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	259
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	259
SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	258
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	259
SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	259
SACB- 4/3-C QO-0,34	1548354	266
SACB- 4/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548448	266
SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	1516014	260
SACB- 4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	266
SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	260
SACB- 4/3-L-C QO-0,34	1548325	266
SACB- 4/3-L-C-M8	1503412	261
SACB- 4/3-L-C-M8 GG	1516250	261
SACB- 4/3-L-M12-M8	1516234	260
SACB- 4/3-L-M16-M8	1516182	261
SACB- 4/3-L-SC-M8	1503386	261
SACB- 4/4-C QO-0,34	1548419	266
SACB- 4/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548532	266
SACB- 4/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548545	266
SACB- 4/4-L-C QO-0,34	1548383	266
SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	305
SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	305
SACB- 6/3-C QO-0,34	1548367	266
SACB- 6/3-L- 5,0PUR-M8	1516030	260
SACB- 6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	260
SACB- 6/3-L-C QO-0,34	1548338	266
SACB- 6/3-L-C-M8	1503425	261
SACB- 6/3-L-C-M8 GG	1516263	261
SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247	260
SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195	261
SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399	261
SACB- 6/4-C QO-0,34	1548422	266
SACB- 6/4-L-C QO-0,34	1548396	266
SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	305
SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	305
SACB- 8/3-C QO-0,34	1548370	266
SACB- 8/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548480	266
SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056	260
SACB- 8/3-L-C QO-0,34	1548341	266
SACB- 8/3-L-C-M8	1511750	261
SACB- 8/3-L-C-M8 GG	1516276	261
SACB- 8/3-L-M12-M8	1434840	260
SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	261
SACB- 8/3-L-SC-M8	1511747	261
SACB- 8/4-C QO-0,34	1548435	266
SACB- 8/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548574	266
SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8	1516111	260
SACB- 8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	266
SACB- 8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	260
SACB- 8/4-L-C QO-0,34	1548406	266
SACB- 8/4-L-C-M8	1503467	261
SACB- 8/4-L-SC-M8	1503454	261
SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	305
SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	305
SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	305
SACB-10/3-L- 5,0PUR-M8	1516072	260
SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	260
SACB-10/3-L-C-M8	1503438	261
SACB-10/3-L-C-M8 GG	1516289	261
SACB-10/3-L-M12-M8	1434853	260
SACB-10/3-L-M16-M8	1516218	261
SACB-10/3-L-SC-M8	1503409	261
SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	305
SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	305
SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	305
SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	305
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516962	264
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398	262
SACB-4/ 4-10,0PUR SCO	1516975	264
SACB-4/ 4-C SCO	1516849	264
SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	263
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO	1517084	264
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576	262
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	264
SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	262
SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	265
SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	263
SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	264
SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	264
SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	263
SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	262
SACB-4/ 4-SC SCO P	1452929	262
SACB-4/ 8- 5,0HPUR SCO	1517204	264
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516988	264
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1452424	262
SACB-4/ 8-10,0HPUR SCO	1517217	264
SACB-4/ 8-10,0PUR SCO	1516991	264
SACB-4/ 8-C SCO	1516852	264
SACB-4/ 8-C SCO P	1452754	263
SACB-4/ 8-L- 5,0HPUR SCO	1517262	264
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517107	264
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452602	262
SACB-4/ 8-L-10,0HPUR SCO	1517275	264
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO	1517110	264
SACB-4/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452615	262
SACB-4/ 8-L-C GG SCO	1516739	265
SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	263
SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	264
SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	264
SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	263
SACB-4/ 8-L-PT SCO P	1412058	262
SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	262
SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932	262
SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	301
SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	301
SACB-4Q/4P- 5,0PUR	1683662	267
SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	267
SACB-4Q/4P-L- 5,0PUR	1695223	267
SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	267
SACB-4Q/4P-L-SC	1662939	267
SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	267
SACB-4Q/4P-SC	1683633	267
SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000	264
SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1452453	262
SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	264
SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466	262
SACB-6/ 6-C SCO	1516865	264
SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	263
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO	1517123	264
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	1452631	262
SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136	264
SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452644	262
SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742	265
SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452880	263
SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	1537080	264
SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	264
SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	263
SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	262
SACB-6/ 6-SC SCO P	1452945	262
SACB-6/12- 5,0HPUR SCO	1517220	264
SACB-6/12- 5,0PUR SCO	1517026	264
SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	1452482	262
SACB-6/12-10,0HPUR SCO	1517233	264
SACB-6/12-10,0PUR SCO	1517039	264
SACB-6/12-10,0PUR SCO P	1452495	262
SACB-6/12-C SCO	1516878	264
SACB-6/12-C SCO P	1452770	263
SACB-6/12-L- 5,0HPUR SCO	1517288	264
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO	1517149	264
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P	1452660	262
SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	264
SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	264
SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P	1452673	262
SACB-6/12-L-C GG SCO	1516755	265
SACB-6/12-L-C GG SCO P	1452893	263
SACB-6/12-L-C NPN SCO	1537116	264
SACB-6/12-L-C SCO	1516810	264
SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	263
SACB-6/12-L-PT SCO P	1412059	262
SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	262
SACB-6/12-SC SCO P	1452958	262
SACB-6Q/4P- 5,0PUR	1683688	267
SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691	267
SACB-6Q/4P-L- 5,0PUR	1695252	267
SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	267
SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	267
SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	267
SACB-6Q/4P-SC	1683646	267
SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042	264
SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1452518	262
SACB-8/ 8-10,0PUR SCO	1517055	264
SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521	262
SACB-8/ 8-C SCO	1516881	264
SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	263
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165	264
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699	262
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405737	262
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178	264
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452709	262
SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405738	262
SACB-8/ 8-L-C GG SCO	1516768	265
SACB-8/ 8-L-C GG SCO P	1452903	263
SACB-8/ 8-L-C NPN SCO	1537093	264
SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823	264
SACB-8/ 8-L-C SCO P	1452848	263
SACB-8/ 8-L-PUR SCO OTB 1,5M	1437245	265

Typ	Art.-Nr.	Seite
SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	262
SACB-8/ 8-SC SCO P	1452961	262
SACB-8/16- 5,0HPUR SCO	1517246	264
SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517068	264
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452547	262
SACB-8/16-10,0HPUR SCO	1517259	264
SACB-8/16-10,0PUR SCO	1517071	264
SACB-8/16-10,0PUR SCO P	1452550	262
SACB-8/16-C SCO	1516894	264
SACB-8/16-C SCO P	1452796	263
SACB-8/16-L- 5,0HPUR SCO	1517301	264
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO	1517181	264
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	1452725	262
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405739	262
SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	1517314	264
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517194	264
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1452738	262
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P NPN	1405740	262
SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	265
SACB-8/16-L-C GG SCO P	1452916	263
SACB-8/16-L-C NPN SCO	1537129	264
SACB-8/16-L-C SCO	1516836	264
SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	265
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	263
SACB-8/16-L-PT SCO P	1412060	262
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	262
SACB-8/16-SC SCO P	1452974	262
SACB-8/8-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	265
SACB-8Q/4P- 5,0PUR	1683701	267
SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	267
SACB-8Q/4P-L- 5,0PUR	1695281	267
SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	267
SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	267
SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	267
SACB-8Q/4P-SC	1683659	267
SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	305
SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	305
SACB-C H180 8/16 SCO	1516713	265
SACB-C H180 8/4 QO-0,34	1560235	315
SACB-C-H180- 4/3- 5,0PUR-M8	1516292	261
SACB-C-H180- 4/3-10,0PUR-M8	1516302	261
SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	261
SACB-C-H180- 6/3- 5,0PUR-M8	1516315	261
SACB-C-H180- 6/3-10,0PUR-M8	1516328	261
SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	261
SACB-C-H180- 8/3- 5,0PUR-M8	1516331	261
SACB-C-H180- 8/3-10,0PUR-M8	1516344	261
SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	261
SACB-C-H180-10/3- 5,0PUR-M8	1516357	261
SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516360	261
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	261
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516353	265
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1453054	263
SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO	1516548	265
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516593	265
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1453083	263
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516603	265
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	1453096	263
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516551	265
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1453119	263
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO	1516564	265
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO P	1453122	263
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO	1516616	265
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO P	1453148	263
SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO	1516629	265
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516577	265
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1453177	263
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO	1516580	265
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO P	1453180	263
SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	263
SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO	1516632	265
SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO P	1453203	263
SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO	1516645	265
SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO P	1453216	263
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	316
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	316
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	316
SACC BIT M12-D20	1208445	306
SACC BIT M8-D12	1208474	306
SACC-4P-DSI-M12FSD/FSD-M16	1424326	53
SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	53
SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	53
SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	53
SACC-CC-2QO SH PB	1420426	423
SACC-CC-4QO SH ETH	1414415	343
SACC-CC-4QO SH PN	1414416	343
SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418	21
SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417	21
SACC-CC-8QO SH ETH	1414412	342
SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612	21
SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	46
SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	46
SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556621	46
SACC-DSI-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027666	48
SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	46
SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	46
SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543676	46
SACC-DSI-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027670	48
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	46
SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	34
SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	34
SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	34
SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478	34
SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481	34
SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494	34
SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713	49
SACC-DSI-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411589	50
SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	49
SACC-DSI-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411590	50
SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	49
SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411584	50
SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	49
SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	52
SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411586	50
SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	49
SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	52
SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411588	50
SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	49
SACC-DSI-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411587	50
SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	49
SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411585	50
SACC-DSI-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415294	284
SACC-DSI-M12FSK4PE-M16/0,2-1,5	1425638	284
SACC-DSI-M12FSL-4CON-M16XL/0,2	1425589	285
SACC-DSI-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415299	286
SACC-DSI-M12FSL4CONM16/0,2-1,5	1425634	285
SACC-DSI-M12FSL4FE-M16XL/0,2GR	1425585	286
SACC-DSI-M12FSL4FEM16/0,2GR-1,5	1425630	286
SACC-DSI-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415303	287
SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	281
SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5PE	1424133	282
SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL/0,5PE	1411598	283
SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	282
SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411599	283
SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	49
SACC-DSI-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411596	50
SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	49
SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411597	50
SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	49
SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411591	50
SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	49
SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411593	50
SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	49
SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411595	50
SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	49
SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411594	50
SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	49
SACC-DSI-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411592	50
SACC-DSI-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415293	284
SACC-DSI-M12MSK4PE-M16/0,2-1,5	1425637	284
SACC-DSI-M12MSL-4CON-M16XL/0,2	1425588	285
SACC-DSI-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415297	286
SACC-DSI-M12MSL4CONM16/0,2-1,5	1425633	285
SACC-DSI-M12MSL4FE-M16XL/0,2GR	1425584	286
SACC-DSI-M12MSL4FEM16/0,2GR-1,5	1425629	286
SACC-DSI-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415302	287
SACC-DSI-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411653	281
SACC-DSI-M12MSS-4CON-M16/0,5PE	1424132	282
SACC-DSI-M12MSS-4P-M16XL/0,5PE	1411603	283
SACC-DSI-M12MST-4CON-M16/0,5	1424136	282
SACC-DSI-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411604	283
SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	34
SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	34
SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	34
SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	34
SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	34
SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	47
SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	46
SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	47
SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	46
SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	47
SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	46
SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	47
SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	46
SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	47
SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	46
SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	47
SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543663	46
SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	47
SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	46
SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	37
SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	37
SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	37
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027683	36
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	37
SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	37
SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	37
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027686	36
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	37
SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	33
SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	33
SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1542677	33
SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	33
SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	33
SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542664	33
SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411574	39
SACC-E-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411576	39
SACC-E-M12FS-4CON-M20/0,5	1408436	40
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	35
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	424
SACC-E-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411568	39
SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5	1408454	40
SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	35
SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411571	39
SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	40
SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	35
SACC-E-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411573	39
SACC-E-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411572	39
SACC-E-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411569	39
SACC-E-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415292	284
SACC-E-M12FSK4PE-M16XL/0,2-1,5	1425636	284
SACC-E-M12FSL-4CON-M16XL/0,2	1425587	285
SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415296	286
SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2 GR	1425583	286
SACC-E-M12FSL4CONM16XL/0,2-1,5	1425632	285
SACC-E-M12FSL4FEM16XL/0,2GR/-1,5	1425628	286
SACC-E-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415301	287
SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	281
SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	282
SACC-E-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411605	283
SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	282
SACC-E-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411606	283
SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	39
SACC-E-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411583	39
SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	40
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	35
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	424
SACC-E-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411577	39
SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5	1408446	40
SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	35
SACC-E-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411579	39
SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5	1408442	40
SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513774	35
SACC-E-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411581	39
SACC-E-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411580	39
SACC-E-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411578	39
SACC-E-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415291	284
SACC-E-M12MSK4PE-M16XL/0,2-1,5	1425635	284
SACC-E-M12MSL-4CON-M16XL/0,2	1425586	285
SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415295	286
SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL/0,2 GR	1425582	286
SACC-E-M12MSL4CONM16XL/0,2-1,5	1425631	285
SACC-E-M12MSL4FEM16XL/0,2GR-1,5	1425627	286
SACC-E-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415300	287
SACC-E-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411655	281
SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	282
SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	282
SACC-E-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411608	283
SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	32
SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	32
SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	32
SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	32
SACC-E-M8FS-5CON-M10/0,5 DN	1424233	33
SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	33
SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	33
SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	33
SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1556265	37
SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	37
SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	37
SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	37
SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	37
SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	37
SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	37
SACC-E-MU-M 5	1535901	32
SACC-E-MU-M 8	1504071	33
SACC-E-MU-M16	1504097	37
SACC-E-MU-PG9	1504084	35
SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	38
SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	38
SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	38
SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	38
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	38
SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	35
SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	35
SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	35
SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	35
SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	35
SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	35
SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	35
SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	35
SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	38
SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	38
SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	38
SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	38
SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1552256	38
SACC-FS-12PCON SCO	1559631	26
SACC-FS-17PCON SCO	1559644	26
SACC-FS-4QO SH PBPA SCO	1413934	423
SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	21
SACC-FS-5QO SH DN SCO	1422760	423
SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	21
SACC-FS-8QO SH ETH SCO	1421680	343
SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO	1414611	21
SACC-FSB-2QO SH PB SCO	1413932	423
SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	343
SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	343
SACC-FSX-8QO SH ETH SCO	1414586	342
SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	17
SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	18
SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	17
SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	18
SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	18
SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	17
SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	18
SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	18
SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	17
SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	18
SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	17
SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	1441040	16
SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	16
SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	18
SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	17
SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	18
SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	17
SACC-M 8FS-4QO-0,25-M	1441053	16
SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	16
SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	18
SACC-M 8MR-3CON-M-SW	1407583	17
SACC-M 8MR-3CON-SH	1436453	18

Typ	Art.-Nr.	Seite
SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	18
SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	17
SACC-M 8MR-4CON-SH	1436466	18
SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	18
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	17
SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	18
SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	17
SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	1441008	16
SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	1441024	16
SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	18
SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	17
SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	18
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	17
SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	1441011	16
SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	16
SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	56
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	22
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404423	26
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	26
SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	23
SACC-M12FR-4CON-PG11-M PWR	1408991	22
SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	22
SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	22
SACC-M12FR-4PL	1424694	19
SACC-M12FR-4PL M	1424656	19
SACC-M12FR-4PL SH	1424669	19
SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	22
SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	22
SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	23
SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	1430433	24
SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	23
SACC-M12FR-5CON-PG11-M PWR	1408993	22
SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	22
SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	22
SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	23
SACC-M12FR-5CT-CM SH	1422853	27
SACC-M12FR-5PL	1424690	19
SACC-M12FR-5PL M	1424653	19
SACC-M12FR-5PL SH	1424661	19
SACC-M12FR-5PL SH DN	1424673	423
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	343
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	343
SACC-M12FRB-2PL SH PB	1424681	422
SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	1430420	422
SACC-M12FRB-5PL SH	1424665	19
SACC-M12FRB-5PL SH IB	1424677	422
SACC-M12FRD-4CT-CM SH PN	1422849	27
SACC-M12FRD-4PL SH PN	1424685	343
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	343
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	343
SACC-M12FRS-2PECON-PG 9-M	1419642	279
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	279
SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	278
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	26
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	26
SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	24
SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	23
SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	22
SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	24
SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	23
SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	22
SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	22
SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	22
SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	23
SACC-M12FS-4PL	1424693	19
SACC-M12FS-4PL M	1424655	19
SACC-M12FS-4PL SH	1424668	19
SACC-M12FS-4PL SH CCL	1424700	423
SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	20
SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	20
SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	20
SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	20
SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	20
SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	20
SACC-M12FS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440038	24
SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	24
SACC-M12FS-5CON-PG 7	1662298	22
SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968	22
SACC-M12FS-5CON-PG 7-SH	1694305	24
SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	1553255	23
SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	24
SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	24
SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	23
SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	25
SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	25
SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	22
SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	1559000	23
SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	22
SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	22
SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	23
SACC-M12FS-5CT-CM SH	1422852	27
SACC-M12FS-5PL	1424689	19
SACC-M12FS-5PL M	1424652	19
SACC-M12FS-5PL SH	1424660	19
SACC-M12FS-5PL SH DN	1424672	423
SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	343
SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	24
SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	22
SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	22
SACC-M12FSB-2PL SH PB	1424680	422
SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	422
SACC-M12FSB-5PL SH	1424664	19
SACC-M12FSB-5PL SH IB	1424676	422
SACC-M12FSD-4CT-CM SH PN	1422848	27
SACC-M12FSD-4PL SH PN	1424683	343
SACC-M12FSK-4PECON-PG13-M	1424708	279
SACC-M12FSK-4PECT-CL SH	1027476	279
SACC-M12FSL-4CT-CL SH	1027480	278
SACC-M12FSL-4FECT-CL SH	1027478	278
SACC-M12FSL-5CON-PG13-M	1424710	278
SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M	1419640	279
SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	279
SACC-M12FSS-3PECT-CL SH	1027469	279
SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	278
SACC-M12FST-4CT-CL SH	1027466	278
SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	26
SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	26
SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	24
SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	23
SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	23
SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	22
SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	22
SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	22
SACC-M12MR-4PL	1424692	19
SACC-M12MR-4PL M	1424654	19
SACC-M12MR-4PL SH	1424667	19
SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	22
SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	22
SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	24
SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	23
SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	24
SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	23
SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	25
SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	22
SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	22
SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	22
SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	23
SACC-M12MR-5CT-CM SH	1422851	27
SACC-M12MR-5PL	1424688	19
SACC-M12MR-5PL M	1424651	19
SACC-M12MR-5PL SH	1424659	19
SACC-M12MR-5PL SH DN	1424671	423
SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	343
SACC-M12MR-8Q SH	1553653	343
SACC-M12MRB-2PL SH PB	1424679	422
SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH	1430417	422
SACC-M12MRB-5PL SH	1424663	19
SACC-M12MRB-5PL SH IB	1424675	422
SACC-M12MRD-4CT-CM SH PN	1422847	27
SACC-M12MRD-4PL SH PN	1424684	343
SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	343
SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	343
SACC-M12MRS-2PECON-PG 9-M	1419641	279
SACC-M12MRS-3PECON-PG11-M	1408985	279
SACC-M12MRT-4CON-PG11-M	1408988	278
SACC-M12MRX-8CT-CL SH	1422845	27
SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M	1404419	26
SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M SH	1404410	26
SACC-M12MS-4CON-PG 7	1681088	22
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	1662528	22
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	23
SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	24
SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	23
SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	24
SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	23
SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	25
SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	22
SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	22
SACC-M12MS-4PL	1424691	19
SACC-M12MS-4PL M	1424657	19
SACC-M12MS-4PL SH	1424666	19
SACC-M12MS-4PL SH CCL	1424699	423
SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	20
SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	20
SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	20
SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	20
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	20
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	20
SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	24
SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	24
SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	22
SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	22
SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	24
SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	23
SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	22
SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	24
SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	22
SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	24
SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	23
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	25
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	25
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	25
SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	22
SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	23
SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	23
SACC-M12MS-5CT-CM SH	1422850	27
SACC-M12MS-5PL	1424686	19
SACC-M12MS-5PL M	1424649	19
SACC-M12MS-5PL SH	1424658	19
SACC-M12MS-5PL SH DN	1424670	423
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	343
SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	24
SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	22
SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	22
SACC-M12MSB-2PL SH PB	1424678	422
SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	422
SACC-M12MSB-5PL SH	1424662	19
SACC-M12MSB-5PL SH IB	1424674	422
SACC-M12MSD-4CT-CM SH PN	1422846	27
SACC-M12MSD-4PL SH PN	1424682	343
SACC-M12MSK-4PECON-PG13-M	1424707	279
SACC-M12MSK-4PECT-CL SH	1027474	279
SACC-M12MSL-4CT-CL SH	1027479	278
SACC-M12MSL-4FECT-CL SH	1027477	278
SACC-M12MSL-5CON-PG13-M	1424709	278
SACC-M12MSS-2PECON-PG 9-M	1419639	279
SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	279
SACC-M12MSS-3PECT-CL SH	1027467	279
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	278
SACC-M12MST-4CT-CL SH	1027465	278
SACC-M12MSX-8CT-CL SH	1422844	27
SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	56
SACC-M16-SEAL CLM	1430394	56
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	54
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	311
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	311
SACC-MCI-M12MS-4CON	1440931	45
SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	1440805	44
SACC-MCI-M12MS-5CON	1419988	45
SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5	1440818	44
SACC-MCI-M12MS-8CON	1440928	45
SACC-MCI-M12MS-8CON/0,5	1457827	44
SACC-MCI-M12MSB-5CON	1440915	45
SACC-MCI-M12MSB-5CON/0,5	1440759	44
SACC-MCI-M12MSD-4CON	1440944	45
SACC-MCI-M12MSD-4CON/0,5	1440821	44
SACC-MCI-MSS-4CON/0,5 PE SCO	1424129	280
SACC-MCI-MST-4CON/0,5 SCO	1424130	280
SACC-MS-12PCON SCO	1559592	26
SACC-MS-17PCON SCO	1559602	26
SACC-MS-4QO SH PBPA SCO	1413933	423
SACC-MS-4QO-0,75 SH SCO	1413993	21
SACC-MS-5QO SH DN SCO	1422759	423
SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO	1413991	21
SACC-MS-8QO SH ETH SCO	1421679	343
SACC-MS-8QO-0,5 SH SCO	1414610	21
SACC-MSB-2QO SH PB SCO	1413931	423
SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	1411066	343
SACC-MSD-4QO SH PN SCO	1411068	343
SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	1419959	44
SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	280
SACC-MSX-8QO SH ETH SCO	1411043	342
SACC-P12MR-5CT-CM SH	1021816	27
SACC-P12MRD-4CT-CM SH PN	1021831	27
SACC-P12MRX-8CT-CL SH	1021784	27
SACC-P12MS-5CT-CM SH	1021815	27
SACC-P12MSD-4CT-CM SH PN	1021830	27
SACC-P12MSX-8CT-CL SH	1021783	27
SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	56
SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	56
SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	42
SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	43
SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	42
SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	43
SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	42
SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	43
SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	42
SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	43
SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	42
SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	43
SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	42
SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	43
SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	42
SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	43
SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	42
SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	43
SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	42
SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	43
SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	42
SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	43
SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	1441642	42
SACC-SQ-M12MS-5CON-25F/0,5	1440973	43
SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441684	42
SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	1441561	43
SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1441668	42
SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	43
SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	42
SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	43
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	29
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	29
SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	30
SACC-V-3CON-PG9/BI-1L-S	1671140	30
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	31
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	31
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	31
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 24V	1452291	31
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 110V	1452301	31
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 230V	1452314	31
SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	28
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	28
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	28
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	28
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	29
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	29
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	29
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	30
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	30
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	30
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	30
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	30
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	30
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	28
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	29
SACCBP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442188	51
SACCBP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442191	51
SACCBP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442269	51
SACCBP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442272	51
SACCBP-FS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419302	51
SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419315	51
SACCBP-FS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419328	51

Typ	Art.-Nr.	Seite
SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	51
SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437520	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437533	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	427
SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	51
SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	51
SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437478	426
SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	425
SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	397
SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	397
SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	397
SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	427
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	426
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	425
SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	427
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	426
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	425
SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442227	51
SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442230	51
SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442308	51
SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442311	51
SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	51
SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	51
SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	51
SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419412	51
SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437562	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437575	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437588	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437591	427
SACCBP-MS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419425	51
SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419438	51
SACCBP-MSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437481	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437494	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437504	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437517	426
SACCBP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437643	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437656	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	425
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 0,5-920	1525678	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 1,0-920	1525681	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920	1525694	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 5,0-920	1525704	427
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525607	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	426
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1529755	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	425
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 0,5-920	1525623	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920	1525636	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 2,0-920	1525649	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 5,0-920	1525652	427
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	426
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	425
SB-10KP001	1623607	129
SB-10KP002	1623611	129
SB-10KP003	1623612	129
SB-10KP004	1623613	129
SB-10KS001	1623603	129
SB-10KS002	1623604	129
SB-10KS003	1623605	129
SB-10KS004	1623606	129
SB-36KP002	1623383	129
SB-36KP003	1623384	129
SB-36KP004	1623385	129
SB-36KP005	1623386	129
SB-36KS002	1623378	129
SB-36KS003	1623379	129
SB-36KS004	1623380	129
SB-36KS005	1623381	129
SB-8EPCA8A8L32S	1623332	126
SB-8EPCA8A8L33S	1623333	126
SB-8EPCA8A8L34S	1623334	126
SB-8EPCA8A9L32S	1623356	127
SB-8EPCA8A9L33S	1623357	127
SB-8EPCA8A9L34S	1623358	127
SB-8EPCA8AA700S	1623368	128
SB-8EPCA8AWT00S	1623374	128
SB-8EPCD8A8L32S	1623692	126
SB-8EPCD8A8L33S	1623693	126
SB-8EPCD8A8L34S	1623694	126
SB-8EPCD8A9L32S	1623710	127
SB-8EPCD8A9L33S	1623711	127
SB-8EPCD8A9L34S	1623712	127
SB-8EPCD8AA700S	1623722	128
SB-8EPCD8AWT00S	1623728	128
SB-8EPSA8A8L32S	1623335	126
SB-8EPSA8A8L33S	1623336	126
SB-8EPSA8A8L34S	1623337	126
SB-8EPSA8A9L32S	1623359	127
SB-8EPSA8A9L33S	1623360	127
SB-8EPSA8A9L34S	1623361	127
SB-8EPSA8AA700S	1623369	128
SB-8EPSA8AWT00S	1623375	128
SB-8EPSD8A8L32S	1623695	126
SB-8EPSD8A8L33S	1623696	126
SB-8EPSD8A8L34S	1623697	126
SB-8EPSD8A9L32S	1623713	127
SB-8EPSD8A9L33S	1623714	127
SB-8EPSD8A9L34S	1623715	127
SB-8EPSD8AA700S	1623723	128
SB-8EPSD8AWT00S	1623729	128
SB-8ESCA8A8L32S	1623324	126
SB-8ESCA8A8L33S	1623327	126
SB-8ESCA8A8L34S	1623328	126
SB-8ESCA8A9L32S	1623339	127
SB-8ESCA8A9L33S	1623341	127
SB-8ESCA8A9L34S	1623342	127
SB-8ESCA8AA700S	1623365	128
SB-8ESCA8AWT00S	1623371	128
SB-8ESCD8A8L32S	1623683	126
SB-8ESCD8A8L33S	1623684	126
SB-8ESCD8A8L34S	1623685	126
SB-8ESCD8A9L32S	1623701	127
SB-8ESCD8A9L33S	1623702	127
SB-8ESCD8A9L34S	1623703	127
SB-8ESCD8AA700S	1623719	128
SB-8ESCD8AWT00S	1623725	128
SB-8ESSA8A8L32S	1623329	126
SB-8ESSA8A8L33S	1623330	126
SB-8ESSA8A8L34S	1623331	126
SB-8ESSA8A9L32S	1623344	127
SB-8ESSA8A9L33S	1623345	127
SB-8ESSA8A9L34S	1623346	127
SB-8ESSA8AA700S	1623366	128
SB-8ESSA8AWT00S	1623372	128
SB-8ESSD8A8L32S	1623686	126
SB-8ESSD8A8L33S	1623687	126
SB-8ESSD8A8L34S	1623688	126
SB-8ESSD8A9L32S	1623704	127
SB-8ESSD8A9L33S	1623705	127
SB-8ESSD8A9L34S	1623706	127
SB-8ESSD8AA700S	1623720	128
SB-8ESSD8AWT00S	1623726	128
SB-Z0001	1623827	182
SB-Z0002	1623828	182
SB-Z0016	1624515	177
SB-Z0026	1624618	177
SC-Z2319	1605456	182
SC-Z2320	1605457	182
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	480
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	707
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	707
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	480
SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	707
SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	707
SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	707
SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	707
SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	707
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	707
SEALING PLUG 48X35 RD	1425357	707
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	707
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	707
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	480
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	707
SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	707
SF-08KP010	1621574	121
SF-08KP020	1621575	121
SF-08KS010	1621571	121
SF-08KS020	1621573	121
SF-10KP004	1607355	113
SF-10KS004	1607356	113
SF-20KP004	1607376	160
SF-20KP011	1050147	148
SF-20KP012	1050205	148
SF-20KP013	1050210	148
SF-20KP021	1621579	121
SF-20KP022	1621580	121
SF-20KP023	1621581	121
SF-20KS021	1621576	121
SF-20KS022	1621577	121
SF-20KS023	1621578	121
SF-5EE1N8AS000	1605492	159
SF-5EP1N8A90A1	1605494	155
SF-5EP1N8A90A2	1605496	155
SF-5EP1N8A90A3	1605498	155
SF-5EP1N8A90DU	1605499	155
SF-5EP1N8A9LB1	1605505	155
SF-5EP1N8A9LB2	1605507	155
SF-5EP1N8A9LB3	1605508	155
SF-5EP1N8A9LB4	1605509	155
SF-5EP1N8A9LDL	1605510	155
SF-5EP1N8AA500	1620657	156
SF-5EP1N8AA600	1620661	156
SF-5EP1N8AC0A1	1605516	158
SF-5EP1N8AC0A2	1607037	158
SF-5EP1N8AC0A3	1607038	158
SF-5EP1N8AC0DU	1605517	158
SF-5EP1N8ACLB1	1607039	158
SF-5EP1N8ACLB2	1607040	158
SF-5EP1N8ACLB3	1607041	158
SF-5EP1N8ACLB4	1607042	158
SF-5EP1N8ACLDL	1605518	158
SF-5EP1N8AWA00	1605520	156
SF-5EP1S8AWA00	1620619	156
SF-5ES1N8A80A1	1605524	154
SF-5ES1N8A80A1S	1618194	154
SF-5ES1N8A80A2	1605526	154
SF-5ES1N8A80A2S	1618195	154
SF-5ES1N8A80A3	1605529	154
SF-5ES1N8A80A3S	1618196	154
SF-5ES1N8A80DU	1605532	154
SF-5ES1N8A80DUS	1618197	154
SF-5ES1N8A8LB1	1605543	154
SF-5ES1N8A8LB1S	1618198	154
SF-5ES1N8A8LB2	1605545	154
SF-5ES1N8A8LB2S	1618199	154
SF-5ES1N8A8LB3	1605546	154
SF-5ES1N8A8LB3S	1618200	154
SF-5ES1N8A8LB4	1605548	154
SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	154
SF-5ES1N8A8LDL	1605549	154
SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	154
SF-5ES1N8AY000	1607082	157
SF-5ES1N8AYW00	1607405	157
SF-6AP2000	1605554	113
SF-6AS2000	1605557	113
SF-6CP2000	1605559	113
SF-6CS2000	1605562	113
SF-7EE1N8AS000	1605567	159
SF-7EP1N8A90A1	1605568	155
SF-7EP1N8A90A2	1605570	155
SF-7EP1N8A90A3	1605571	155
SF-7EP1N8A90DU	1605575	155
SF-7EP1N8A9LB1	1605578	155
SF-7EP1N8A9LB2	1605580	155
SF-7EP1N8A9LB3	1605581	155
SF-7EP1N8A9LB4	1605582	155
SF-7EP1N8A9LDL	1605583	155
SF-7EP1N8AA500	1620660	156
SF-7EP1N8AA600	1620662	156
SF-7EP1N8AC0A1	1607048	158
SF-7EP1N8AC0A2	1607049	158
SF-7EP1N8AC0A3	1607050	158
SF-7EP1N8AC0DU	1607051	158
SF-7EP1N8ACLB1	1607052	158
SF-7EP1N8ACLB2	1607053	158
SF-7EP1N8ACLB3	1607054	158
SF-7EP1N8ACLB4	1607055	158
SF-7EP1N8ACLDL	1607056	158
SF-7EP1N8AWA00	1605589	156
SF-7EP1S8AWA00	1620620	156
SF-7ES1N8A80A1	1605595	154
SF-7ES1N8A80A1S	1618204	154
SF-7ES1N8A80A2	1605596	154
SF-7ES1N8A80A2S	1618205	154
SF-7ES1N8A80A3	1605597	154
SF-7ES1N8A80A3S	1618206	154
SF-7ES1N8A80DU	1605602	154
SF-7ES1N8A80DUS	1618207	154
SF-7ES1N8A8LB1	1605605	154
SF-7ES1N8A8LB1S	1618208	154
SF-7ES1N8A8LB2	1605607	154
SF-7ES1N8A8LB2S	1618209	154
SF-7ES1N8A8LB3	1605610	154
SF-7ES1N8A8LB3S	1618210	154
SF-7ES1N8A8LB4	1605614	154
SF-7ES1N8A8LB4S	1618211	154
SF-7ES1N8A8LDL	1605617	154
SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	154
SF-7ES1N8AY000	1605622	157
SF-7ES1N8AYW00	1607429	157
SF-7MP2000	1605626	160
SF-7MS2000	1605628	160
SF-7NS2000	1605631	160
SF-7PP2000	1605634	160
SF-7PS2000	1605636	160
SF-7QP2000	1605639	160
SF-7QS2000	1605643	160
SF-7RP2000	1605646	160
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	685
SF-M BH	1212070	685
SF-Z0019	1607449	181
SF-Z0025	1607452	177
SF-Z0026	1607454	177
SF-Z0027	1607455	176
SF-Z0028	1607456	176
SF-Z0042	1613666	177
SF-Z0054	1615585	177
SF-Z0064	1620585	180
SF-Z0065	1620586	180
SF-Z0066	1620587	180
SH-8EPC58A8LB1	1622011	118
SH-8EPC58A8LB1S	1621533	118
SH-8EPC58A8LB2	1622010	118
SH-8EPC58A8LB2S	1621532	118

Typ	Art.-Nr.	Seite
SH-8EPC58A8LB3	1622009	118
SH-8EPC58A8LB3S	1621531	118
SH-8EPC58A8LB4	1622008	118
SH-8EPC58A8LB4S	1621530	118
SH-8EPC58A8LDL	1622007	118
SH-8EPC58A8LDLS	1621529	118
SH-8EPC58A9LB1S	1621553	119
SH-8EPC58A9LB2S	1621552	119
SH-8EPC58A9LB3S	1621551	119
SH-8EPC58A9LB4S	1621550	119
SH-8EPC58A9LDLS	1621549	119
SH-8EPC58AAC00S	1621561	120
SH-8EPC58AAD00S	1621565	120
SH-8EPC58AH000S	1627205	120
SH-8EPC58AWA00S	1621569	119
SH-8EPS48A8LB1	1622016	118
SH-8EPS48A8LB1S	1621538	118
SH-8EPS48A8LB2	1622015	118
SH-8EPS48A8LB2S	1621537	118
SH-8EPS48A8LB3	1622014	118
SH-8EPS48A8LB3S	1621536	118
SH-8EPS48A8LB4	1622013	118
SH-8EPS48A8LB4S	1621535	118
SH-8EPS48A8LDL	1622012	118
SH-8EPS48A8LDLS	1621534	118
SH-8EPS48A9LB1S	1621558	119
SH-8EPS48A9LB2S	1621557	119
SH-8EPS48A9LB3S	1621556	119
SH-8EPS48A9LB4S	1621555	119
SH-8EPS48A9LDLS	1621554	119
SH-8EPS48AAC00S	1621562	120
SH-8EPS48AAD00S	1621566	120
SH-8EPS48AH000S	1627206	120
SH-8EPS48AWA00S	1621570	119
SH-8ESC58A8LB1	1622001	118
SH-8ESC58A8LB1S	1621523	118
SH-8ESC58A8LB2	1622000	118
SH-8ESC58A8LB2S	1621522	118
SH-8ESC58A8LB3	1621999	118
SH-8ESC58A8LB3S	1621521	118
SH-8ESC58A8LB4	1621998	118
SH-8ESC58A8LB4S	1621520	118
SH-8ESC58A8LDL	1621997	118
SH-8ESC58A8LDLS	1621517	118
SH-8ESC58A9LB1S	1621543	119
SH-8ESC58A9LB2S	1621542	119
SH-8ESC58A9LB3S	1621541	119
SH-8ESC58A9LB4S	1621540	119
SH-8ESC58A9LDLS	1621539	119
SH-8ESC58AAC00S	1621559	120
SH-8ESC58AAD00S	1621563	120
SH-8ESC58AH000S	1624344	120
SH-8ESC58AWA00S	1621567	119
SH-8ESS48A8LB1	1622006	118
SH-8ESS48A8LB1S	1621528	118
SH-8ESS48A8LB2	1622005	118
SH-8ESS48A8LB2S	1621527	118
SH-8ESS48A8LB3	1622004	118
SH-8ESS48A8LB3S	1621526	118
SH-8ESS48A8LB4	1622003	118
SH-8ESS48A8LB4S	1621525	118
SH-8ESS48A8LDL	1622002	118
SH-8ESS48A8LDLS	1621524	118
SH-8ESS48A9LB1S	1621548	119
SH-8ESS48A9LB2S	1621547	119
SH-8ESS48A9LB3S	1621546	119
SH-8ESS48A9LB4S	1621545	119
SH-8ESS48A9LDLS	1621544	119
SH-8ESS48AAC00S	1621560	120
SH-8ESS48AAD00S	1621564	120
SH-8ESS48AH000S	1627204	120
SH-8ESS48AWA00S	1621568	119
SH-Z0077	1627226	182
SH-Z2300	1622141	182
SH-Z2301	1622140	182
SH-Z2302	1622139	182
SH-Z2303	1622138	182
SH-Z2304	1622137	181
SI-FP-2R1A-U1A	1404506	711
SI-FP-D1A	1404501	709
SI-FP-R1A-D1A	1404496	709
SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	710
SI-FP-R1A-D1E	1404500	709
SI-FP-R1A-U1A	1404499	711
SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	710
SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	710
SI-M1A	1404493	708
SI-M1B	1404494	708
SI-RND-R1A	1425186	720
SI-RND-U1A	1425185	720
SL-16KP010	1607909	175
SL-16KS010	1607956	175
SL-1CKP010	1607911	175
SL-1CKP020	1607912	175
SL-1CKP030	1607913	175
SL-1CKP040	1607914	175
SL-1CKP050	1607915	175
SL-1CKS010	1607916	175
SL-1CKS020	1607917	175
SL-1CKS030	1607918	175
SL-1CKS040	1607919	175
SL-1CKS050	1607920	175
SL-5EP1N8A9001	1607499	174
SL-5EP1N8A9002	1607500	174
SL-5EPWN8AWA00	1615686	174
SL-5ES1N8A8001	1607501	174
SL-5ES1N8A8002	1607503	174
SL-7EP1N8A9001	1607505	174
SL-7EP1N8A9002	1607506	174
SL-7EPWN8AWA00	1615687	174
SL-7ES1N8A8001	1607507	174
SL-7ES1N8A8002	1607508	174
SL-Z0005	1607926	181
SL-Z0007	1613484	178
SL-Z0008	1613485	178
SL-Z0010	1613487	178
SL-Z0011	1613488	178
SL-Z0012	1613489	178
SL-Z0013	1613490	178
SL-Z0014	1613491	178
SL-Z0015	1613492	178
SL-Z0016	1614348	176
SM-20KP005	1605736	169
SM-20KP006	1605738	169
SM-20KP007	1605739	169
SM-20KP008	1605741	169
SM-36KP001	1605743	169
SM-36KP003	1605745	169
SM-36KP004	1605747	169
SM-36KP005	1605749	169
SM-36KP006	1605750	169
SM-36KP007	1605752	169
SM-36KP008	1605754	169
SM-36KP009	1607057	169
SM-36KP016	1623970	169
SM-36KS001	1605756	169
SM-36KS002	1605758	169
SM-36KS003	1605760	169
SM-36KS004	1605762	169
SM-36KS016	1623972	169
SM-5EP1N8A9L32S	1613425	166
SM-5EP1N8A9L33S	1613426	166
SM-5EP1N8A9L34S	1613427	166
SM-5EPWN8AA700	1620663	168
SM-5EPWN8AWT00	1613517	166
SM-5ES1N8A8L32S	1613428	166
SM-5ES1N8A8L33S	1613429	166
SM-5ES1N8A8L34S	1613430	166
SM-5ES1N8A8S22	1613518	166
SM-5ES1N8A8S23	1613519	166
SM-5ES1N8A8S24	1613520	166
SM-5ES1N8AY000	1605823	167
SM-5ES1N8AY000S	1613524	167
SM-5ES1N8AYW00	1607532	167
SM-5ES1N8AYW00S	1613525	167
SM-7EP1N8A9L32S	1613431	166
SM-7EP1N8A9L33S	1613432	166
SM-7EP1N8A9L34S	1613433	166
SM-7EPWN8AA700	1620664	168
SM-7EPWN8AWT00	1613527	166
SM-7ES1N8A8L32S	1613434	166
SM-7ES1N8A8L33S	1613435	166
SM-7ES1N8A8L34S	1613436	166
SM-7ES1N8A8S22	1613528	166
SM-7ES1N8A8S23	1613529	166
SM-7ES1N8A8S24	1613530	166
SM-7ES1N8AY000	1605865	167
SM-7ES1N8AY000S	1613534	167
SM-7ES1N8AYW00	1607543	167
SM-7ES1N8AYW00S	1613535	167
SM-Z0001	1605866	181
SM-Z0003	1607935	179
SM-Z0004	1607937	179
SM-Z0012	1614349	176
SM-Z0025	1620558	180
SM-Z0026	1620559	180
SM-Z0027	1620560	180
SM-Z0028	1620627	180
SM-Z0029	1620628	180
SM-Z0030	1620629	180
SM-Z0031	1624199	181
SM-Z0077	1627218	182
ST-06KP010	1607577	70
ST-06KP020	1607578	70
ST-06KP030	1607579	70
ST-06KS010	1607580	70
ST-06KS020	1607581	70
ST-06KS030	1607582	70
ST-08P1N8A6100S	1618584	69
ST-08P1N8A8003	1618995	66
ST-08P1N8A8003S	1618999	66
ST-08P1N8A8004	1618996	66
ST-08P1N8A8004S	1619000	66
ST-08P1N8A8005	1618997	66
ST-08P1N8A8005S	1619001	66
ST-08P1N8A8K02S	1618641	64
ST-08P1N8A8K03S	1618648	64
ST-08P1N8A8K04S	1618649	64
ST-08P1N8A9003S	1619011	67
ST-08P1N8A9004S	1619012	67
ST-08P1N8A9005S	1619013	67
ST-08P1N8A9K02S	1617799	64
ST-08P1N8A9K03S	1617813	64
ST-08P1N8A9K04S	1617830	64
ST-08P1N8AA400S	1620439	68
ST-08P1N8AA500S	1620456	68
ST-08P1N8ACK02S	1617925	65
ST-08P1N8ACK03S	1617929	65
ST-08P1N8ACK04S	1617932	65
ST-08P1N8AH100S	1619034	69
ST-08P1N8AW400S	1619037	65
ST-08P1N8AW500S	1619219	67
ST-08P1N8AWK00S	1619196	67
ST-08P1N8AWQ00S	1613286	65
ST-08S1N8A6100S	1619036	69
ST-08S1N8A8003	1619003	66
ST-08S1N8A8003S	1619007	66
ST-08S1N8A8004	1619004	66
ST-08S1N8A8004S	1619008	66
ST-08S1N8A8005	1619005	66
ST-08S1N8A8005S	1619009	66
ST-08S1N8A8K02S	1613370	64
ST-08S1N8A8K03S	1613371	64
ST-08S1N8A8K04S	1613372	64
ST-08S1N8A9003S	1619015	67
ST-08S1N8A9004S	1619016	67
ST-08S1N8A9005S	1619017	67
ST-08S1N8A9K02S	1618724	64
ST-08S1N8A9K03S	1618725	64
ST-08S1N8A9K04S	1618726	64
ST-08S1N8AA400S	1620440	68
ST-08S1N8AA500S	1620455	68
ST-08S1N8ACK02S	1618801	65
ST-08S1N8ACK03S	1618802	65
ST-08S1N8ACK04S	1618805	65
ST-08S1N8AH100S	1619035	69
ST-08S1N8AW400S	1619038	65
ST-08S1N8AW500S	1619220	67
ST-08S1N8AWK00S	1619197	67
ST-08S1N8AWQ00S	1619039	65
ST-10KP010	1618255	70
ST-10KP020	1618256	70
ST-10KP035	1618458	70
ST-10KS010	1618239	70
ST-10KS020	1618251	70
ST-10KS035	1618464	70
ST-17P1N8A6100S	1613540	69
ST-17P1N8A8003	1607624	66
ST-17P1N8A8003S	1607625	66
ST-17P1N8A8004	1607626	66
ST-17P1N8A8004S	1607627	66
ST-17P1N8A8005	1624528	66
ST-17P1N8A8005S	1624529	66
ST-17P1N8A8K02S	1618682	64
ST-17P1N8A8K03S	1618683	64
ST-17P1N8A8K04S	1618684	64
ST-17P1N8A9003S	1607630	67
ST-17P1N8A9004S	1607631	67
ST-17P1N8A9005S	1624530	67
ST-17P1N8A9K02S	1613497	64
ST-17P1N8A9K03S	1613896	64
ST-17P1N8A9K04S	1614532	64
ST-17P1N8AA400S	1620441	68
ST-17P1N8AA500S	1620458	68
ST-17P1N8ACK02S	1617863	65
ST-17P1N8ACK03S	1617872	65
ST-17P1N8ACK04S	1617873	65
ST-17P1N8AH100S	1613541	69
ST-17P1N8AW400S	1607634	65
ST-17P1N8AW500S	1619225	67
ST-17P1N8AWK00S	1619202	67
ST-17P1N8AWQ00S	1607636	65
ST-17S1N8A6100S	1613542	69
ST-17S1N8A8003	1607641	66
ST-17S1N8A8003S	1607642	66
ST-17S1N8A8004	1607643	66
ST-17S1N8A8004S	1607644	66
ST-17S1N8A8005	1624531	66
ST-17S1N8A8005S	1624532	66
ST-17S1N8A8K02S	1613288	64
ST-17S1N8A8K03S	1613324	64
ST-17S1N8A8K04S	1613325	64
ST-17S1N8A9003S	1607647	67
ST-17S1N8A9004S	1607649	67
ST-17S1N8A9005S	1624533	67
ST-17S1N8A9K02S	1618756	64
ST-17S1N8A9K03S	1618757	64
ST-17S1N8A9K04S	1618758	64
ST-17S1N8AA400S	1620442	68
ST-17S1N8AA500S	1620457	68
ST-17S1N8ACK02S	1618834	65
ST-17S1N8ACK03S	1618835	65
ST-17S1N8ACK04S	1618836	65
ST-17S1N8AH100S	1613543	69
ST-17S1N8AW400S	1607653	65
ST-17S1N8AW500S	1619226	67
ST-17S1N8AWK00S	1619206	67
ST-17S1N8AWQ00S	1607654	65
ST-20KP010	1607655	140
ST-20KP020	1607656	140
ST-20KS010	1607657	140
ST-20KS020	1607658	140
ST-3EP1N8A6100S	1613544	139
ST-3EP1N8A8003	1607663	136
ST-3EP1N8A8003S	1607665	136
ST-3EP1N8A8004	1607666	136
ST-3EP1N8A8004S	1607667	136
ST-3EP1N8A8005	1624534	136
ST-3EP1N8A8005S	1624535	136
ST-3EP1N8A8K02S	1618602	134
ST-3EP1N8A8K03S	1618574	134
ST-3EP1N8A8K04S	1618575	134
ST-3EP1N8A9003S	1607670	137
ST-3EP1N8A9004S	1607671	137
ST-3EP1N8A9005S	1624536	137
ST-3EP1N8A9K02S	1620614	134
ST-3EP1N8A9K03S	1618406	134
ST-3EP1N8A9K04S	1618690	134
ST-3EP1N8AA400S	1620427	138
ST-3EP1N8AA500S	1620444	138

Typ	Art.-Nr.	Seite
ST-3EP1N8ACK02S	1618402	135
ST-3EP1N8ACK03S	1618407	135
ST-3EP1N8ACK04S	1618760	135
ST-3EP1N8AH100S	1613545	139
ST-3EP1N8AW400S	1607674	135
ST-3EP1N8AW500S	1619209	137
ST-3EP1N8AWK00S	1619186	137
ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	135
ST-3ES1N8A6100S	1613546	139
ST-3ES1N8A8003	1607682	136
ST-3ES1N8A8003S	1607683	136
ST-3ES1N8A8004	1607684	136
ST-3ES1N8A8004S	1607685	136
ST-3ES1N8A8005	1624537	136
ST-3ES1N8A8005S	1624538	136
ST-3ES1N8A8K02S	1618312	134
ST-3ES1N8A8K03S	1618408	134
ST-3ES1N8A8K04S	1618603	134
ST-3ES1N8A9003S	1607688	137
ST-3ES1N8A9004S	1607689	137
ST-3ES1N8A9005S	1624539	137
ST-3ES1N8A9K02S	1618695	134
ST-3ES1N8A9K03S	1618694	134
ST-3ES1N8A9K04S	1618693	134
ST-3ES1N8AA400S	1620428	138
ST-3ES1N8AA500S	1620443	138
ST-3ES1N8ACK02S	1618762	135
ST-3ES1N8ACK03S	1618763	135
ST-3ES1N8ACK04S	1618764	135
ST-3ES1N8AH100S	1613547	139
ST-3ES1N8AW400S	1607692	135
ST-3ES1N8AW500S	1619212	137
ST-3ES1N8AWK00S	1619189	137
ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	135
ST-5EP1N8A6100S	1613548	139
ST-5EP1N8A8003	1607699	136
ST-5EP1N8A8003S	1607700	136
ST-5EP1N8A8004	1607701	136
ST-5EP1N8A8004S	1607702	136
ST-5EP1N8A8005	1624540	136
ST-5EP1N8A8005S	1624541	136
ST-5EP1N8A8K02S	1618614	134
ST-5EP1N8A8K03S	1618615	134
ST-5EP1N8A8K04S	1618616	134
ST-5EP1N8A9003S	1607706	137
ST-5EP1N8A9004S	1607707	137
ST-5EP1N8A9005S	1624542	137
ST-5EP1N8A9K02S	1618703	134
ST-5EP1N8A9K03S	1618702	134
ST-5EP1N8A9K04S	1618701	134
ST-5EP1N8AA400S	1620431	138
ST-5EP1N8AA500S	1620448	138
ST-5EP1N8ACK02S	1618767	135
ST-5EP1N8ACK03S	1618768	135
ST-5EP1N8ACK04S	1618769	135
ST-5EP1N8AH100S	1613549	139
ST-5EP1N8AW400S	1607710	135
ST-5EP1N8AW500S	1619213	137
ST-5EP1N8AWK00S	1619190	137
ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	135
ST-5ES1N8A6100S	1613550	139
ST-5ES1N8A8003	1607717	136
ST-5ES1N8A8003S	1607718	136
ST-5ES1N8A8004	1607719	136
ST-5ES1N8A8004S	1607720	136
ST-5ES1N8A8005	1624543	136
ST-5ES1N8A8005S	1624544	136
ST-5ES1N8A8K02S	1618621	134
ST-5ES1N8A8K03S	1618620	134
ST-5ES1N8A8K04S	1618619	134
ST-5ES1N8A9003S	1607723	137
ST-5ES1N8A9004S	1607724	137
ST-5ES1N8A9005S	1624545	137
ST-5ES1N8A9K02S	1618696	134
ST-5ES1N8A9K03S	1618697	134
ST-5ES1N8A9K04S	1618698	134
ST-5ES1N8AA400S	1620432	138
ST-5ES1N8AA500S	1620447	138
ST-5ES1N8ACK02S	1618772	135
ST-5ES1N8ACK03S	1618773	135
ST-5ES1N8ACK04S	1618774	135
ST-5ES1N8AH100S	1613551	139
ST-5ES1N8AW400S	1607727	135
ST-5ES1N8AW500S	1619214	137
ST-5ES1N8AWK00S	1619191	137
ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	135
ST-6EP1N8A6100S	1613553	139
ST-6EP1N8A8003	1613558	136
ST-6EP1N8A8003S	1613559	136
ST-6EP1N8A8004	1613560	136
ST-6EP1N8A8004S	1613561	136
ST-6EP1N8A8005	1624546	136
ST-6EP1N8A8005S	1624547	136
ST-6EP1N8A8K02S	1618622	134
ST-6EP1N8A8K03S	1618623	134
ST-6EP1N8A8K04S	1618624	134
ST-6EP1N8A9003S	1613564	137
ST-6EP1N8A9004S	1613565	137
ST-6EP1N8A9005S	1624548	137
ST-6EP1N8A9K02S	1618704	134
ST-6EP1N8A9K03S	1618705	134
ST-6EP1N8A9K04S	1618706	134
ST-6EP1N8AA400S	1620433	138
ST-6EP1N8AA500S	1620450	138
ST-6EP1N8ACK02S	1618776	135
ST-6EP1N8ACK03S	1618777	135
ST-6EP1N8ACK04S	1618778	135
ST-6EP1N8AH100S	1613568	139
ST-6EP1N8AW400S	1613569	135
ST-6EP1N8AW500S	1619215	137
ST-6EP1N8AWK00S	1619192	137
ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	135
ST-6ES1N8A6100S	1613572	139
ST-6ES1N8A8003	1613577	136
ST-6ES1N8A8003S	1613578	136
ST-6ES1N8A8004	1613579	136
ST-6ES1N8A8004S	1613580	136
ST-6ES1N8A8005	1624549	136
ST-6ES1N8A8005S	1624550	136
ST-6ES1N8A8K02S	1618632	134
ST-6ES1N8A8K03S	1618631	134
ST-6ES1N8A8K04S	1618630	134
ST-6ES1N8A9003S	1613583	137
ST-6ES1N8A9004S	1613584	137
ST-6ES1N8A9005S	1624551	137
ST-6ES1N8A9K02S	1618708	134
ST-6ES1N8A9K03S	1618709	134
ST-6ES1N8A9K04S	1618710	134
ST-6ES1N8AA400S	1620434	138
ST-6ES1N8AA500S	1620449	138
ST-6ES1N8ACK02S	1618780	135
ST-6ES1N8ACK03S	1618781	135
ST-6ES1N8ACK04S	1618782	135
ST-6ES1N8AH100S	1613587	139
ST-6ES1N8AW400S	1613588	135
ST-6ES1N8AW500S	1619216	137
ST-6ES1N8AWK00S	1619193	137
ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	135
ST-7EP1N8A6100S	1613590	139
ST-7EP1N8A8003	1607735	136
ST-7EP1N8A8003S	1607736	136
ST-7EP1N8A8004	1607737	136
ST-7EP1N8A8004S	1607738	136
ST-7EP1N8A8005	1624552	136
ST-7EP1N8A8005S	1624553	136
ST-7EP1N8A8K02S	1618640	134
ST-7EP1N8A8K03S	1618639	134
ST-7EP1N8A8K04S	1618638	134
ST-7EP1N8A9003S	1607741	137
ST-7EP1N8A9004S	1607742	137
ST-7EP1N8A9005S	1624554	137
ST-7EP1N8A9K02S	1618712	134
ST-7EP1N8A9K03S	1618713	134
ST-7EP1N8A9K04S	1618714	134
ST-7EP1N8AA400S	1620435	138
ST-7EP1N8AA500S	1620452	138
ST-7EP1N8ACK02S	1618788	135
ST-7EP1N8ACK03S	1618790	135
ST-7EP1N8ACK04S	1618791	135
ST-7EP1N8AH100S	1613591	139
ST-7EP1N8AW400S	1607746	135
ST-7EP1N8AW500S	1619217	137
ST-7EP1N8AWK00S	1619194	137
ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	135
ST-7ES1N8A6100S	1613592	139
ST-7ES1N8A8003	1607755	136
ST-7ES1N8A8003S	1607756	136
ST-7ES1N8A8004	1607758	136
ST-7ES1N8A8004S	1607759	136
ST-7ES1N8A8005	1624555	136
ST-7ES1N8A8005S	1624556	136
ST-7ES1N8A8K02S	1618633	134
ST-7ES1N8A8K03S	1618634	134
ST-7ES1N8A8K04S	1618635	134
ST-7ES1N8A9003S	1607764	137
ST-7ES1N8A9004S	1607765	137
ST-7ES1N8A9005S	1624557	137
ST-7ES1N8A9K02S	1618716	134
ST-7ES1N8A9K03S	1618717	134
ST-7ES1N8A9K04S	1618718	134
ST-7ES1N8AA400S	1620436	138
ST-7ES1N8AA500S	1620451	138
ST-7ES1N8ACK02S	1618787	135
ST-7ES1N8ACK03S	1618786	135
ST-7ES1N8ACK04S	1618785	135
ST-7ES1N8AH100S	1613593	139
ST-7ES1N8AW400S	1607768	135
ST-7ES1N8AW500S	1619218	137
ST-7ES1N8AWK00S	1619195	137
ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	135
ST-8EP1N8A6100S	1613595	139
ST-8EP1N8A8003	1613600	136
ST-8EP1N8A8003S	1613601	136
ST-8EP1N8A8004	1613602	136
ST-8EP1N8A8004S	1613603	136
ST-8EP1N8A8005	1624636	136
ST-8EP1N8A8005S	1624637	136
ST-8EP1N8A8K02S	1618681	134
ST-8EP1N8A8K03S	1618680	134
ST-8EP1N8A8K04S	1618679	134
ST-8EP1N8A9003S	1613606	137
ST-8EP1N8A9004S	1613607	137
ST-8EP1N8A9005S	1624653	137
ST-8EP1N8A9K02S	1618740	134
ST-8EP1N8A9K03S	1618741	134
ST-8EP1N8A9K04S	1618742	134
ST-8EP1N8AA400S	1620437	138
ST-8EP1N8AA500S	1620454	138
ST-8EP1N8ACK02S	1618818	135
ST-8EP1N8ACK03S	1618819	135
ST-8EP1N8ACK04S	1618820	135
ST-8EP1N8AH100S	1613610	139
ST-8EP1N8AW400S	1613611	135
ST-8EP1N8AW500S	1620462	137
ST-8EP1N8AWK00S	1620460	137
ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	135
ST-8ES1N8A6100S	1613614	139
ST-8ES1N8A8003	1613619	136
ST-8ES1N8A8003S	1613620	136
ST-8ES1N8A8004	1613621	136
ST-8ES1N8A8004S	1613622	136
ST-8ES1N8A8005	1624638	136
ST-8ES1N8A8005S	1624639	136
ST-8ES1N8A8K02S	1618674	134
ST-8ES1N8A8K03S	1618675	134
ST-8ES1N8A8K04S	1618676	134
ST-8ES1N8A9003S	1613625	137
ST-8ES1N8A9004S	1613626	137
ST-8ES1N8A9005S	1624654	137
ST-8ES1N8A9K02S	1618748	134
ST-8ES1N8A9K03S	1618749	134
ST-8ES1N8A9K04S	1618750	134
ST-8ES1N8AA400S	1620438	138
ST-8ES1N8AA500S	1620453	138
ST-8ES1N8ACK02S	1618825	135
ST-8ES1N8ACK03S	1618824	135
ST-8ES1N8ACK04S	1618823	135
ST-8ES1N8AH100S	1613629	139
ST-8ES1N8AW400S	1613630	135
ST-8ES1N8AW500S	1620461	137
ST-8ES1N8AWK00S	1620459	137
ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	135
ST-E2015151	1613831	69
ST-Z0001	1607770	179
ST-Z0002	1607771	179
ST-Z0003	1607772	179
ST-Z0004	1607773	179
ST-Z0005	1607775	179
ST-Z0006	1607776	181
ST-Z0007	1607777	181
ST-Z0012	1613667	176
ST-Z0013	1616068	182
ST-Z0014	1616069	182
ST-Z0016	1617993	180
ST-Z0017	1618049	180
ST-Z0018	1618050	180
ST-Z0019	1620621	180
ST-Z0020	1620622	180
ST-Z0021	1620623	180
ST-Z0023	1621049	181
ST-Z0024	1621904	181
ST-Z0077	1627217	182
SZK PZ1 VDE	1206450	313
SZK PZ2 VDE	1206463	310
SZS 0,4X2,0	1205202	312

T

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	384
TMT 5 R	0816430	373
TSD 02 SAC	1208487	306
TSD 04 SAC	1208429	57
TSD 08 SAC	1212597	57
TSD 20 SAC	1212020	315
TSD 25 SAC	1212315	310
TSD-M 1,2NM	1212224	57
TSD-M 3NM	1212225	57
TSD-M 6NM	1212226	57
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	57

U

UC-EM (17,5X9)	0827490	312
UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	312
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	312
UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	312
UC-TMF 5	0818153	373
UC-TMF 8	0818137	714
UC-TMF 16	0819262	714
UC-TMF 16 YE	0819259	314
UCT-EM (7X10)	0830765	301
UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	669
UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	670
UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	670
UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	670
UNIFOX-WP	1212365	659
USS 4	1203149	708

V

VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	452
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	452
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/1,0	1655771	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/2,0	1655784	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/5,0	1655797	452

Typ	Art.-Nr.	Seite
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/5,0	1653948	452
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	453
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	453
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	453
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	453
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	453
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	374
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	351
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	351
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	351
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	351
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	351
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	351
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	351
VS-08-KS-H/GN	1654756	372
VS-08-KS-H/GY	1654743	372
VS-08-KU-IP67	1689268	353
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	353
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	342
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	342
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	350
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	372
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	372
VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	372
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	350
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	350
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	358
VS-08-SD-F	1652606	453
VS-08-SD-F-BK	1658066	351
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	350
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	350
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	350
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	350
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	350
VS-09-A	1688366	444
VS-09-A-EMV-S	1688463	444
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	445
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	445
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	445
VS-09-CAN	1689307	444
VS-09-GC-BU/BU	1688722	712
VS-09-IBS-BU	1689284	444
VS-09-IBS-ST	1689271	444
VS-09-KU-BU/BU	1689637	445
VS-09-KU-ST/ST	1689640	445
VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	444
VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	444
VS-09-SET-EMV	1689158	444
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	445
VS-15-GC-BU/BU	1652664	712
VS-25-GC-BU/BU	1652680	712
VS-93A/...	1416486	392
VS-94A/...	1416415	393
VS-94D/...	1416444	393
VS-94E/...	1416460	393
VS-A-F-IP67	1653744	351
VS-A-F-IP67-BK	1658668	351
VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	438
VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	438
VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	438
VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	438
VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	440
VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	440
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	348
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	348
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	447
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	447
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	447
VS-BU-SC-2,6	1655470	447
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	342
VS-CT-RJ45-H	1653265	350
VS-ES-100-6	1055164	713
VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU	1054542	713
VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU	1054543	713
VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU	1054544	713
VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	403
VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	403
VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	403
VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	403
VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	405
VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	405
VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	405
VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	405
VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	452
VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	452
VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	452
VS-GC-RJ456A-BUBU	1055552	713
VS-GC-USBA3-A-BUBU	1055554	713
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	446
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	446
VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	398
VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	400
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	402
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	402
VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	398
VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	400
VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	398
VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	400
VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	399
VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	401
VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	399
VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	399
VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	401
VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	399
VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	401
VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	399
VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	401
VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	361
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	370
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	361
VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	361
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	370
VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	362
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	362
VS-MP-PPC/PPC-PO/1G	1406395	361
VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	364
VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	364
VS-OE-OE-937/...	1402687	392
VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	392
VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	392
VS-OE-OE-93B/...	1417362	392
VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	392
VS-OE-OE-93C/...	1417491	392
VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	393
VS-OE-OE-93E/...	1417320	393
VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	392
VS-OE-OE-93R/...	1417388	392
VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	393
VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	393
VS-OE-OE-94B/...	1417333	393
VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	393
VS-OE-OE-94C/...	1417346	393
VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	393
VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	393
VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	393
VS-OE-OE-94F/...	1417359	393
VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	396
VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	397
VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	366
VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	366
VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	366
VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	366
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	372
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	396
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	396
VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	391
VS-PP-F-SCRJ	1658121	375
VS-PPC-C1-MNNA-4Q5-EMC	1403366	359
VS-PPC-C1-MNNA-8Q5-EMC	1403367	359
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	360
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	359
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5-B	1405141	359
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	359
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5-OL	1404126	359
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G	1422205	358
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	358
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5-OL	1404142	358
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	358
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	358
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	360
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	360
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	369
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	364
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	364
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	364
VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	364
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	371
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	365
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	365
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	365
VS-PPC-J-M	1405390	365
VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	396
VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	398
VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	400
VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	398
VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	400
VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	397
VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	399
VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	401
VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	399
VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	401
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	354
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	354
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	380
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	376
VS-SCRJ-PC	1653757	354
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	376
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	354
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	708
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	708
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	712
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	712
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	712
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	710
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	709
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	709
VS-SI-FP-BP	1656657	711
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	712
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	712
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	712
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	447
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	447
VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	447
VS-ST-SC-2,6	1655483	447
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	363
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	363
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	371
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	371
VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	352
VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	355
VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	349
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	349

W

Typ	Art.-Nr.	Seite
WIREFOX-PN POF	1405249	384

Z

Typ	Art.-Nr.	Seite
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	714
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	441
ZBF10 CUS	0825031	310
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	310
ZBN 18 CUS	0825059	314
ZBN 18 YE CUS	0825058	314
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	314

Aktuelle Änderungen bzw. Ergänzungen zum Kataloginhalt finden Sie im Internet unter:
phoenixcontact.net/webcode/#0132

PHOENIX CONTACT

PHOENIX CONTACT

INSPIRING INNOVATIONS