



2

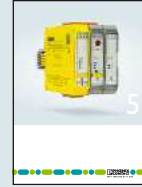
Sensor-/Aktor-Verkabelung und Steckverbinder

2019/2020



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.



Inhaltsverzeichnis

Anschlussstechniken von Phoenix Contact Bei uns finden Sie immer die richtige Anschlussstechnik für Ihre Anwendung		4
Programmübersicht in Bilder Von hier kommen Sie schneller zum richtigen Produkt		6
COMPLETE line Die Komplettlösung für den Schaltschrank		12
Rundsteckverbinder Konfektionierbare Sensor-/Aktor-Steckverbinder in M8 und M12, Ventilsteckverbinder, Leistungssteckverbinder M17 bis M58		14
Sensor-/Aktor-Verkabelung Konfektionierte Sensor-/Aktor-Kabel in M8 bis M40, Ventilstecker und Verteiler in M5 bis M40		184
Datensteckverbinder und -kabel Steckverbinder, Gerätesteckverbinder und Kabel für Feldbusse und Netzwerke: M8, M12, RJ45, SC-RJ, D-SUB und USB		336
Installationssysteme Wanddurchführungen, Leitungsverbinder, Steckverbinder und Verteiler mit Push-in- und QUICKON-Anschluss für die einfache Installation		464
Schwere Steckverbinder HEAVYCON complete-Steckverbindergehäuse und -Kontakteinsätze für die Signal-, Leistungs- und Datenübertragung		496
Installations- und Montagematerial Kabeleinführungssystem CES für die rationelle Durchführung, Steckermontagerahmen, Kabelverschraubungen und Serviceschnittstellen		674
Technische Informationen Allgemeine Informationen zu Schutzarten, Kunststoffeigenschaften, Zulassungen, Isolationskoordination usw.		724
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.

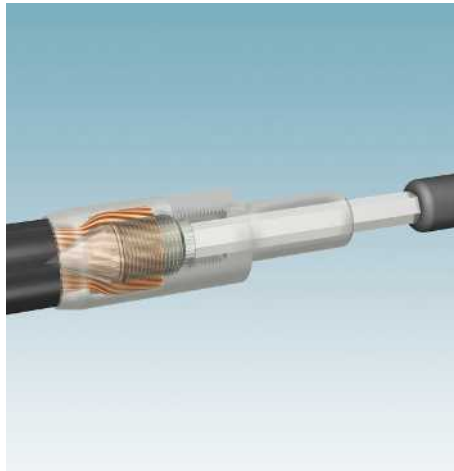
Kupferleiter aller Art können ohne Vorbehandlung geklemmt werden und sind damit gasdicht und dauerhaft kontaktiert.

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, spannungsrisssicheren und korrosionssicheren Kupferlegierungen.



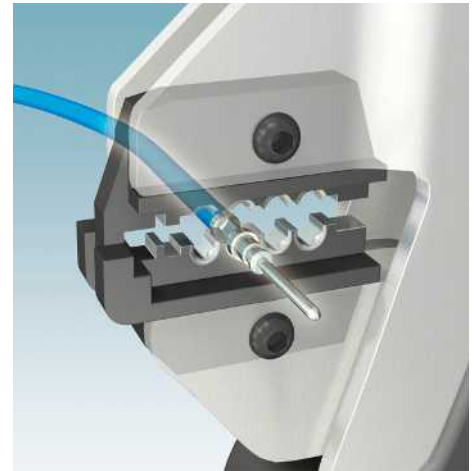
Axialschraubanschluss

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 Aderendhülle oder starre Leiter können direkt ohne Werkzeug einfach und schnell in den Anschluss gesteckt werden. Die Kontaktfeder ist so geformt, dass sie sich beim Einschleiben 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 Aderendhülle 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 Aderendhülle 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 Reihenklammern bis hin zu CEE-Steckvorrichtungen von 0,14 bis 6,0 mm² bewährt.

Programmübersicht

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
mit Litzen, Vierkantflansch
Seite 35
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 kunststoffspritzten M17- bis M40- Signal- und Leistungssteckverbindern

Seite 216



Kabel mit kunststoffspritzten 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

Programmübersicht

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



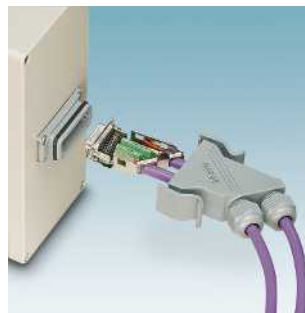
M12-Gerätesteckverbinder für Feldbusse
Seite 424



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



Kabel, Steckverbinder und Verteiler für AS-Interface
Seite 438



D-SUB-basierte Feldbus-Steckverbinder
Seite 444



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

Programmübersicht

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



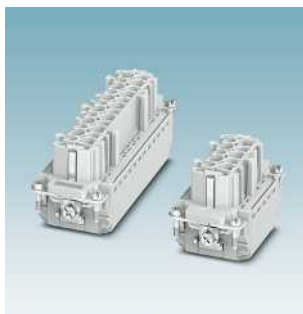
Gehäuse Baureihe D7
Kunststoff Seite 514
Metall Seite 515



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

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

COMPLETE line

Die Komplettlösung für den Schaltschrank

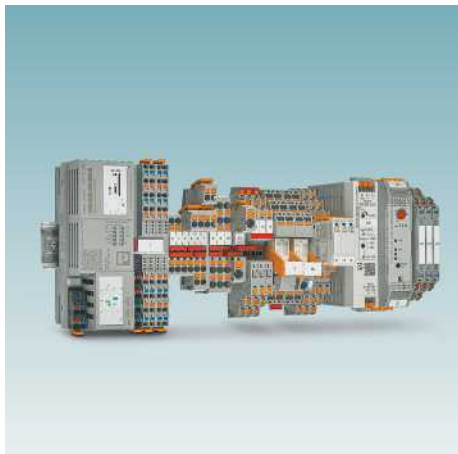
Einfach projektieren, intuitiv installieren



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
- Reihenklammern und Verteilerblöcke
- Relaismodule und Motorstarter
- Trennverstärker
- Sicherheitstechnik
- Überspannungsschutz
- Schwere Steckverbinder



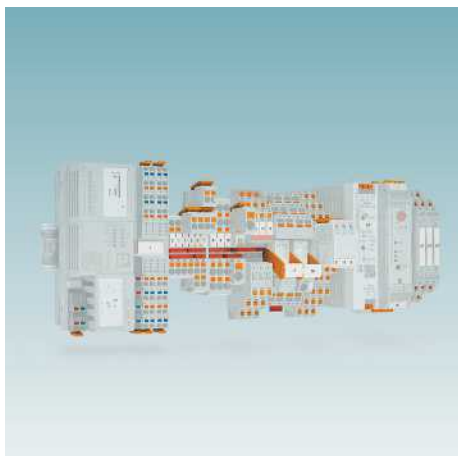
Intuitive Handhabung

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
-----------------------------	------------

Rundsteckverbinder

M8 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

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 mm ² ... 0,25 mm ²			
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	-25 ... 80 [° C]			
	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	3-polig		4-polig	
Steckverbinder , Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet				
Buchse, gerade	1441040	1	1441053	1
Stecker, gerade	1441008	1	1441011	1

	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 mm ² ... 0,5 mm ²			
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	-25 ... 80			
	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	3-polig		4-polig	
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	
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP67	
Anschlussart	Schraubanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	4 A	
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktfläche	CuZn / Au	
Material Kontakträger	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-40 ... 85 [° C]	



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

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

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig	
Steckverbinder				
Buchse, gerade	1542907	1	1542910	1
Stecker, gerade	1542884	1	1542897	1

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

	Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:			
2,5 mm ... 3,5 mm			

Lötanschluss



ungeschirmt,
3-, 4-polig



geschirmt,
3-, 4-polig



	Technische Daten	
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP67	
Anschlussart	Lötanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	
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	CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-40 ... 85	



	Technische Daten	
	3-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP67	
Anschlussart	Lötanschluss	
Leitungsdurchmesser	3,5 mm ... 5 mm	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²	
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	CuZn / Au	
Material Kontaktträger	PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-40 ... 85	

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig	
Steckverbinder				
Buchse, gewinkelt	1529399	1	1513444	1
Stecker, gewinkelt	1699902	1	1554209	1
Buchse, gerade	1681172	1	1681185	1
Stecker, gerade	1681156	1	1681169	1

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3-polig		4-polig	
Steckverbinder				
Buchse, gewinkelt	1436479	1	1436482	1
Stecker, gewinkelt	1436453	1	1436466	1
Buchse, gerade	1506927	1	1506930	1
Stecker, gerade	1506901	1	1506914	1

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

	Zubehör		
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.
Druckschraube und Dichtung, für Leitungsdurchmesser:			
2,5 mm ... 3,5 mm			

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

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

4-polig

5-polig



Technische Daten

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

4-polig

5-polig

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Steckverbinder , mit Metallrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet						
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1424656	1	1424653	1	
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1424654	1	1424651	1	
Buchse, gerade	A - Standard	1424655	1	1424652	1	
Stecker, gerade	A - Standard	1424657	1	1424649	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

Artikel-Nr.

VPE

Artikel-Nr.

VPE

4-polig

5-polig

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Steckverbinder , mit Metallrändel, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet						
Buchse, gewinkelt	A - Standard	1424669	1	1424661	1	
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1424667	1	1424659	1	
Buchse, gerade	A - Standard	1424668	1	1424660	1	
Stecker, gerade	A - Standard	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

Artikel-Nr.

VPE

Artikel-Nr.

VPE

4-polig

5-polig

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	in Anlehnung an IEC 61076-2-101	
M12-Rundsteckverbinder nach:	3	
Verschmutzungsgrad	IP65 / IP67	
Schutzart	Schneidklemmanschluss	
Anschlussart	3,5 mm ... 6 mm	4 mm ... 8 mm
Leitungsdurchmesser	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	0,34 mm ² ... 0,75 mm ²
Anschlussquerschnitt [mm ²]		
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	-25 ... 80 [° C]	

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		4-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	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

ERC

ERC

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

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

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
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							

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

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

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

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

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig			

Steckverbinder, mit Pg7-Verschraubung, Leitungsdurchmesser: 4 mm ... 6 mm

Buchse, gewinkelt	A - Standard	1681130	1	1662308	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1681091	1	1662269	1
Buchse, gerade	A - Standard	1681114	1	1662298	1
Stecker, gerade	A - Standard	1681088	1	1662256	1

Steckverbinder, mit Pg9-Verschraubung, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm

Buchse, gewinkelt	A - Standard			1500790	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1513431	1
Buchse, gerade	A - Standard			1500787	1
Stecker, gerade	A - Standard			1500774	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

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
----------------------	---------	---



Technische Daten

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

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig	

Buchse, gewinkelt	A - Standard	1681143	1	1662984	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1681101	1	1663129	1
Buchse, gerade	A - Standard	1681127	1	1662968	1
Stecker, gerade	A - Standard	1662528	1	1663116	1

Buchse, gewinkelt	A - Standard			1681499	1		
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1681473	1		
Buchse, gerade	A - Standard	1696439	1	1681486	1	1513347	1
Stecker, gerade	A - Standard	1523230	1	1681460	1	1513334	1

Buchse, gerade	A - Standard					1410665	1
Stecker, gerade	A - Standard					1410666	1

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

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

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

ERIC

ERIC

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

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

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten			
		4-polig		5-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Steckverbinder, mit Pg7-Verschraubung, Leitungsdurchmesser: 4 mm ... 6 mm					
Buchse, gewinkelt	A - Standard				
Stecker, gewinkelt	A - Standard				
Buchse, gerade	A - Standard	1430381	1	1559000	1
Stecker, gerade	A - Standard	1556870	1	1456466	1
Steckverbinder, mit Pg9-Verschraubung, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm					
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1556812	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard			1561742	1
Buchse, gerade	A - Standard			1556838	1
Stecker, gerade	A - Standard			1556825	1

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten			
		4-polig		5-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	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	1553242	1	1553255	1
Stecker, gerade	A - Standard	1553161	1	1553187	1
Steckverbinder, mit Pg9-Verschraubung, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm					
Buchse, gewinkelt	A - Standard			1553307	1
Stecker, gewinkelt	A - Standard	1553226	1	1553239	1
Buchse, gerade	A - Standard	1553268	1	1553271	1
Stecker, gerade	A - Standard	1553174	1	1553190	1

Zubehör		
Druckschraube und Dichtung, für Steckverbinder mit Pg7-Verschraubung, für Leitungsdurchmesser:		
2,5 mm ... 3,5 mm		

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

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

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

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Anschlussquerschnitt [mm ²]	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Isolationswiderstand	
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	
Material Kontakträger	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

4-polig	5-polig	8-polig
	IEC 61076-2-101	
	3	
	IP67	
	Schraubanschluss	
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²		0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
48 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC
4 A		2 A
	≥ 100 MΩ	
	CuZn / Au	
	PA	
	HB	
	-40 ... 85	



Technische Daten

5-polig
IEC 61076-2-101
3
IP65 / IP67 / IP69K
Schraubanschluss
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
48 V AC / 60 V DC
4 A
≥ 100 MΩ
CuZn / Au
PA
V0
-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 4 mm ... 6 mm	
Stecker, gewinkelt	A - Standard
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8 mm	
Buchse, gewinkelt	A - Standard
Stecker, gewinkelt	A - Standard
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 6 mm ... 8,5 mm	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 3 mm ... 5,5 mm	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 5,5 mm ... 8,6 mm	
Buchse, gerade	A - Standard
Stecker, gerade	A - Standard

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig		5-polig		8-polig	
1694279	1	1693429	1		
1694295	1	1694305	1		
1693830	1	1693416	1		
		1430433	1		
		1694282	1		
1515170	1	1694318	1	1511860	1
1501540	1	1694266	1	1511857	1
		1508365	1		
		1508352	1		

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
5-polig					
1440038	1				
1440012	1				
1440041	1				
1440025	1				

**DUO-Steckverbinder,
Schraubanschluss**

Hinweise:

Kunststoffrändel ohne Schlüsselflächen.



**Metallrändel,
4-, 5-polig**



**Kunststoff- und Edelstahlrändel,
5-polig**



Technische Daten

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



Technische Daten

	Kunststoffrändel		Edelstahlrändel	
	Allgemeine Daten	IEC 61076-2-101		
M12-Rundsteckverbinder nach:	3			
Verschmutzungsgrad	IP67			
Schutzart	Schraubanschluss			
Anschlussart	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)			
Leitungsdurchmesser	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²			
Anschlussquerschnitt [mm ²]				
Elektrische Daten	48 V AC / 60 V DC		48 V AC / 60 V DC	
Bemessungsspannung	4 A			
Bemessungsstrom	≥ 100 MΩ			
Isolationswiderstand	CuZn / CuSnZn		CuZn / Au	
Materialangaben	PA			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	-			
Material Kontakträger				
Brennbarkeitsklasse nach UL 94				
Temperaturangaben	-40 ... 85			
Stecker / Buchse				

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
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				
Stecker, gerade	A - Standard				
Stecker, gewinkelt	A - Standard				
Steckverbinder , mit Edelstahlrändel, für den Anschluss von zwei Leitungen					
Buchse, gerade	A - Standard				1403372
Stecker, gerade	A - Standard				1403371

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Kunststoffrändel		Edelstahlrändel	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
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
Stecker, gerade	A - Standard				1403371

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Steckverbinder

Löt- und Piercecon®-Anschluss



Lötanschluss,
12-polig



Piercecon®-Anschluss,
12-, 17-polig

us ERC

ERC

	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 [mm ²]	0,08 mm ² ... 0,25 mm ²				0,14 mm ² ... 0,14 mm ²				
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 Kontakträger	PA				PA				
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB				V0				
Temperaturangaben									
Stecker / Buchse	-40 ... 85				-25 ... 85				
	[° C]								
		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kodierung	ungeschirmt		geschirmt		12-polig		17-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
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



4-, 5-, 8-polig



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

ERC

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 / 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	

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	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	1021784
Stecker, gerade	X - Daten				1422844	1	1021783

Zubehör

CC1,0-TS-0,34F AU	1064041	100
CC1,0-TS-1,00F AU	1423646	100
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

ERC

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

Crimpkontakte , gedreht, vergoldet	
Buchse, für A-/D-kodiert, 0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	
Buchse, für A-/D-kodiert, 0,34 mm ² ... 1,0 mm ²	
Stift, für A-/D-kodiert, 0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	
Stift, für A-/D-kodiert, 0,34 mm ² ... 1,0 mm ²	
Stift, für X-kodiert, 0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	
Presszange , für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm ² , mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe	
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung	

Rundsteckverbinder

Ventilsteckverbinder

Ventilstecker, Bauform A, Schraubanschluss

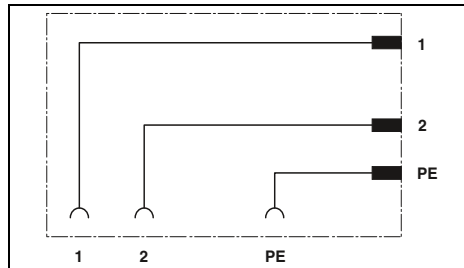


ohne Schutzbeschaltung



Schutzbeschaltung: Varistor

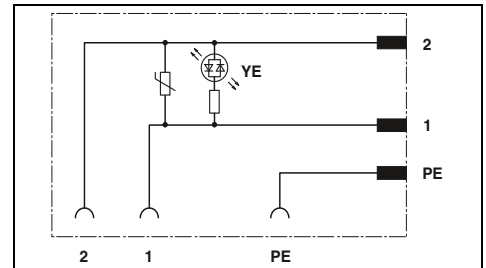
ERC



Technische Daten

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

ERC



Technische Daten

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	-25 ... 60

Bestelldaten

Beschreibung	
Ventilstecker , ohne Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung: 230 V	
3-polig	
4-polig	
Ventilstecker , mit Schutzbeschaltung, Bemessungsspannung:	
24 V	
110 V	
230 V	
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	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	1
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	1
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	1
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	1



Schutzbeschaltung: Varistor und Gleichrichter

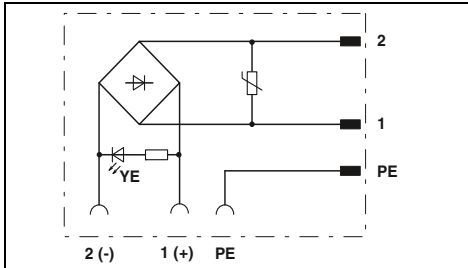


Druckschalter



Schutzbeschaltung: Z-Diode

ERC



Technische Daten

EN 175301-803
3
IP65
Schraubanschluss

1,5 A
> 2 GΩ

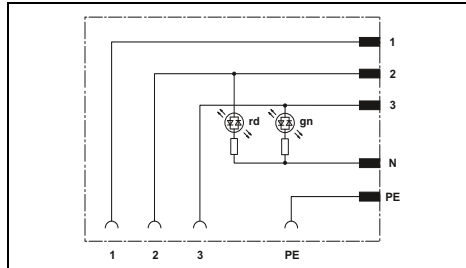
CuZn
CuSn
HB

-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

ERC



Technische Daten

EN 175301-803
3
IP65
Schraubanschluss

1,5 A
> 2 GΩ

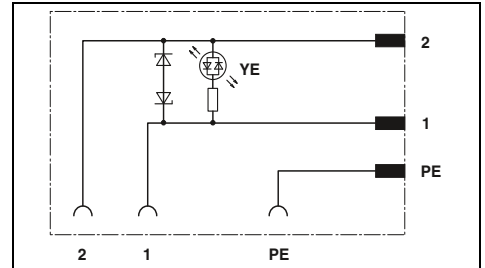
CuZn
CuSn
HB

-25 ... 60

Bestelldaten

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

ERC



Technische Daten

EN 175301-803
3
IP65
Schraubanschluss

4 A
> 2 GΩ

CuSn
Ag
HB

-25 ... 60

Bestelldaten

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

Rundsteckverbinder

Ventilsteckverbinder

Ventilstecker, Bauform B und BI, Schraubanschluss

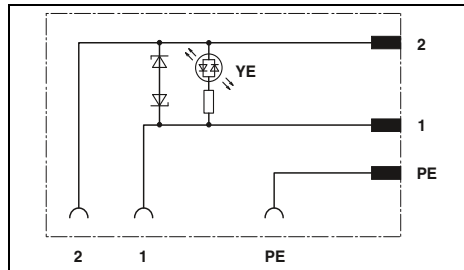


Schutzbeschaltung: Z-Diode

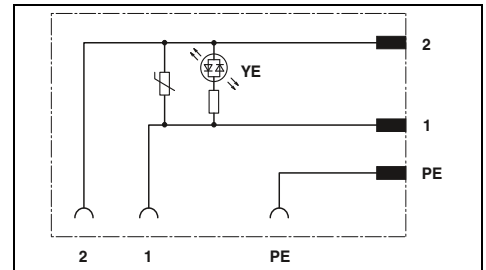


Schutzbeschaltung: Varistor

ERC



ERC



Technische Daten

Bauform B	Bauform BI
EN 175301-803	-
3	3
IP65	IP65
Schraubanschluss	Schraubanschluss
4 A	1,5 A
> 2 GΩ	> 2 GΩ
Ag	CuSn
PA	PA
HB	HB
-25 ... 60	-25 ... 60

Technische Daten

Bauform B	Bauform BI
EN 175301-803	-
3	3
IP65	IP65
Schraubanschluss	Schraubanschluss
1,5 A	1,5 A
> 2 GΩ	> 2 GΩ
CuSn	CuSn
PA	PA
HB	HB
-25 ... 60	-25 ... 60

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Bauform B		Bauform BI	
1671153	1	1671140	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Bauform B		Bauform BI	
1452204	1	1452233	1
1452217	1	1452246	1
1452220	1	1452259	1

Allgemeine Daten	
Ventilsteckverbinder nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom	
Isolationswiderstand	
Materialangaben	
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	
Material Gehäuse Ventilstecker	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[° C]

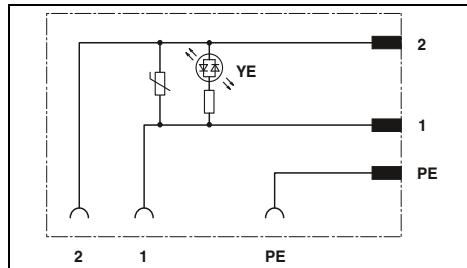
Beschreibung	
Ventilstecker, 3-polig, mit Schutzbeschaltung, Kabelverschraubung Pg9, Bemessungsspannung:	
24 V	
Ventilstecker, mit Schutzbeschaltung, LED gelb, Bemessungsspannung:	
24 V	
110 V	
230 V	

Ventilstecker, Bauform C und CI,
Schraubanschluss



Schutzbeschaltung: Varistor

ERC



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

Rundsteckverbinder

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**

ERC

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 Kontakträger	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	3-polig		4-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	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		
	3-polig	4-polig	5-polig
Allgemeine Daten			
M8-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Schutzart	IP67	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	50 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	4 A	4 A	3 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktfläche	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
Material Kontakträger	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB	HB
Leitungstyp	PVC-Litze	PVC-Litze	PVC-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

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

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

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten			
		6-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1542677	1	1424231	1
Stecker	A - Standard	1542664	1	1424232	1
Buchse	B - invers				
Stecker	B - invers				
Flachmutter, mit:					
M8-Gewinde		1504071	100		

Rundsteckverbinder

M8 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

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



3-, 4-polig



6-, 8-polig



Technische Daten

Allgemeine Daten	
M8-Rundsteckverbinder nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	
Material Kontakträger	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Leitungstyp	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

3-polig	4-polig
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
3	3
IP67	IP67
Einzellitzen	Einzellitzen
50 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC
4 A	4 A
Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
PUR / PA 6.6	PUR / PA 6.6
HB	HB
PVC-Litze	PVC-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85



Technische Daten

6-polig	8-polig
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
3	3
IP67	IP67
Einzellitzen	Einzellitzen
30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC
2 A	1,5 A
Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
PUR / PA 6.6	PUR / PA 6.6
HB	HB
PVC-Litze	PVC-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Gerätesteckverbinder, M8-Befestigungsgewinde	
Stecker	A - Standard
Gerätesteckverbinder, M10-Befestigungsgewinde	
Buchse	A - Standard
Gerätesteckverbinder, M12-Befestigungsgewinde	
Buchse	A - Standard

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
3-polig		4-polig	
1453478	1	1453481	1
1456080	1	1456093	1
1453449	1	1453452	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
6-polig		8-polig	
1453494	1	1424230	1
1456103	1	1424229	1
1453465	1		

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



4-, 5-, 8-polig



positionierbar,
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	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 / Kontaktfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontakträger	PA66	PA66	PA66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1693788	1	1671098	1	1513758	1
Stecker	A - Standard	1693762	1	1671111	1	1513774	1
Buchse	B - invers						
Stecker	B - invers						

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1693788	1	1671098	1	1513758	1
Stecker	A - Standard	1693762	1	1671111	1	1513774	1
Buchse	B - invers						
Stecker	B - invers						

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



	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 / Kontaktfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontakträger	PA66	PA66	PA66
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Stecker	A - Standard	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Buchse	B - invers			1515044	1		
Stecker	B - invers			1515057	1		

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Stecker	A - Standard	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Buchse	B - invers			1515044	1		
Stecker	B - invers			1515057	1		

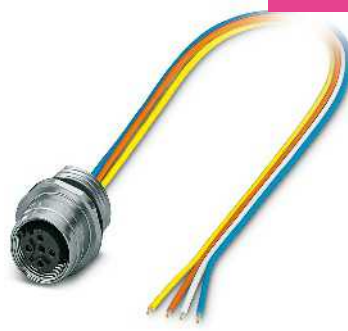
Flachmutter, mit: Pg9-Gewinde	Zubehör		
	SACC-E-MU-PG9	1504084	100

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

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

– Herstellerübergreifendes M12-Push-Pull-Verriegelungssystem



4-polig



5-polig



Technische Daten

4-polig

Allgemeine Daten
M12-Rundsteckverbinder nach:
Verschmutzungsgrad
Schutzart
Anschlussart
Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Materialangaben
Material Kontakt / Kontaktoberfläche
Material Kontakträger
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Leitungstyp
Temperaturangaben
Stecker / Buchse

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Gerätesteckverbinder	
Buchse	A-kodiert
Buchse	D-kodiert

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig			
1027686	1		



Technische Daten

5-polig

Allgemeine Daten
M12-Rundsteckverbinder nach:
Verschmutzungsgrad
Schutzart
Anschlussart
Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Materialangaben
Material Kontakt / Kontaktoberfläche
Material Kontakträger
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Leitungstyp
Temperaturangaben
Stecker / Buchse

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
5-polig			
1027683	1		

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

M16-Befestigungsgewinde,
mit 0,5 m langen Litzen



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-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	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/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 Kontakträger	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	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



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

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

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten			
		12-polig		17-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1556252	1	1556294	1
Stecker	A - Standard	1556265	1	1556304	1

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

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

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

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



positionierbar,
4-, 5-polig



positionierbar,
8-polig



Technische Daten

Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	
Verschmutzungsgrad	
Schutzart	
Anschlussart	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Materialangaben	
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	
Material Kontakträger	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Leitungstyp	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]

4-polig		5-polig	
IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
3		3	
IP67		IP67	
Einzellitzen		Einzellitzen	
250 V		60 V	
4 A		4 A	
CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au	
PA 6.6		PA 6.6	
V0		V0	
TPE-Litze		TPE-Litze	
-25 ... 85		-25 ... 85	

8-polig	
IEC 61076-2-101	
3	
IP67	
Einzellitzen	
30 V	
2 A	
CuZn / Ni/Au	
PA 6.6	
V0	
TPE-Litze	
-25 ... 85	

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Gerätesteckverbinder	
Buchse	A - Standard
Stecker	A - Standard
Buchse	D - Daten
Stecker	D - Daten
Buchse	B - invers
Stecker	B - invers

4-polig		5-polig	
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1523447	1	1520042	1
1523463	1	1520068	1
1535215	1		
1552256	1		
		1519998	1
		1520026	1

8-polig	
Artikel-Nr.	VPE
1523489	1
1523502	1

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

- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-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	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/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 / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontakträger	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	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



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

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

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten			
		12-polig		17-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1411574	1	1411576	1
Stecker	A - Standard	1411582	1	1411583	1

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

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

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

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

Rundsteckverbinder

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						
	4-polig		5-polig		8-polig		
Allgemeine Daten	IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
M12-Rundsteckverbinder nach:	3		3		3		
Verschmutzungsgrad	IP67		IP67		IP67		
Schutzart	Einzellitzen		Einzellitzen		Einzellitzen		
Anschlussart							
Elektrische Daten	250 V		60 V		30 V		
Bemessungsspannung	4 A		4 A		2 A		
Bemessungsstrom							
Materialangaben	CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	PA 6.6		PA 6.6		PA 6.6		
Material Kontaktträger	V0		V0		V0		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	TPE-Litze		TPE-Litze		TPE-Litze		
Leitungstyp							
Temperaturangaben	-25 ... 85		-25 ... 85		-25 ... 85		
Stecker / Buchse	[° C]		[° C]		[° C]		
Bestelldaten							
Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4-polig		5-polig		8-polig	
Gerätesteckverbinder							
Buchse	A - Standard	1419797	1	1441655	1	1441697	1
Stecker	A - Standard	1419784	1	1441642	1	1441684	1
Buchse	D - Daten	1441639	1				
Stecker	D - Daten	1441626	1				
Buchse	B - invers			1441671	1		
Stecker	B - invers			1441668	1		

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

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		
	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 / Kontaktfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontakträger	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	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Technische Daten	
	12-polig	17-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	30 V	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktfläche	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Material Kontakträger	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		12-polig		17-polig			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Gerätesteckverbinder

Buchse	A - Standard		
Stecker	A - Standard		
Buchse	D - Daten		
Stecker	D - Daten		
Buchse	B - invers		
Stecker	B - invers		

Buchse	A - Standard	1420003	1	1440986	1	1441574	1
Stecker	A - Standard	1419991	1	1440973	1	1441561	1
Buchse	D - Daten	1440960	1				
Stecker	D - Daten	1440957	1				
Buchse	B - invers			1441558	1		
Stecker	B - invers			1440999	1		

Buchse	A - Standard	1441590	1	1441613	1		
Stecker	A - Standard	1441587	1	1441600	1		

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

Modular, 25 mm Vierkantflansch, vorkonfektioniert



Flanschgehäuse,
Gehäusebohrungen 3,2 mm



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

ERC

Technische Daten

Allgemeine Daten			
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101		
Verschmutzungsgrad	-		
Schutzart	-		
Anschlussart	-		
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung			
Bemessungsstrom	-		
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	- / -		
Material Kontakträger	-		
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	-		
Leitungstyp	-		
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse			
	[° C]	-40 ... 85	

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Vierkantflanschgehäuse, mit O-Ring		1419959	10				
Konfektionierter Kontakträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten							
Stecker	A - Standard						
Stecker	D - Daten						
Stecker	B - invers						

ERC

Technische Daten

4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
-	-	-
V0	V0	V0
TPE-Litze	TPE-Litze	TPE-Litze
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

4-polig		5-polig		8-polig	
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1440805	1	1440818	1	1457827	1
1440821	1	1440759	1		

Modular, 25 mm Vierkantflansch, frei konfektionierbar



Flanschgehäuse, Gehäusebohrungen 3,2 mm



Konfektionierbarer Kontaktträger und Isolierkörper

ERC

Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	-
Schutzart	-
Anschlussart	-
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	-
Bemessungsstrom	-
Materialangaben	
Material Kontaktträger	-
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperaturangaben	-
Stecker / Buchse	[° C] -40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Artikel-Nr.		VPE	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Vierkantflanschgehäuse, mit O-Ring		1419959	10		
Kontaktträger und Isolierkörper					
Stecker	A - Standard				
Stecker	D - Daten				
Stecker	B - invers				
Crimpkontakte, für 4- und 5-polige Kontaktträger, Material Kontakt: CuZn, Oberfläche: vergoldet, Anschlussquerschnitt: 0,08 mm ² ... 0,34 mm ²					
Kontakt-Ø: 1,0 mm					
Crimpkontakte, für 8-polige Kontaktträger, Material Kontakt: CuZn, Oberfläche: vergoldet, Anschlussquerschnitt: 0,08 mm ² ... 0,34 mm ²					
Kontakt-Ø: 0,8 mm					

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			

ERC

Technische Daten

4-polig	5-polig	8-polig
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3	3
IP67	IP67	IP67
Crimpkontakte	Crimpkontakte	Crimpkontakte
250 V	60 V	30 V
4 A	4 A	2 A
PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
-	-	-
V0	V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

4-polig		5-polig		8-polig	
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1440931	10	1419988	10	1440928	10
1440944	10	1440915	10		
1452356	100	1452356	100		
				1452372	100

Zubehör

CRIMPFOX-TC MP		1212510	1
-----------------------	--	---------	---

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

Pg9-Befestigungsgewinde, mit 0,5 m langen Litzen



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-polig



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

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

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

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder		12-polig		17-polig			
Buchse	A - Standard	1430446	1	1430462	1		
Stecker	A - Standard	1430459	1	1430475	1		

**M12-Befestigungsgewinde,
mit 0,5 m langen Litzen**



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-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	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 / Kontaktfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontakträger	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



	Technische Daten	
	12-polig	17-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	30 V	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontakträger	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	TPE-Litze	TPE-Litze
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten					
		12-polig		17-polig			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Gerätesteckverbinder	
Stecker	A - Standard
Stecker	D - Daten
Stecker	B - invers

Stecker	A - Standard	1551875	1	1551888	1	1551914	1
Stecker	D - Daten	1551901	1				
Stecker	B - invers			1551891	1		

Stecker	A - Standard	1437122	1	1437135	1		
Stecker	D - Daten						
Stecker	B - invers						

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

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

– Herstellerübergreifendes M12-Push-Pull-Verriegelungssystem



4-polig

neu



5-polig

neu



Technische Daten

4-polig

Allgemeine Daten
M12-Rundsteckverbinder nach:
Verschmutzungsgrad
Schutzart
Anschlussart
Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Materialangaben
Material Kontakt / Kontaktoberfläche
Material Kontakträger
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Leitungstyp
Temperaturangaben
Stecker / Buchse

IEC 61076-2-101
3
IP67
Einzellitzen

250 V
4 A

CuZn / Au
PA 6.6
V0
TPE-Litze

-25 ... 85

[° C]

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung
Gerätesteckverbinder	
Buchse	A-kodiert
Buchse	D-kodiert

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4-polig			
1027670	1		



Technische Daten

5-polig

IEC 61076-2-101
3
IP67
Einzellitzen

60 V
4 A

CuZn / Au
PA 6.6
V0
TPE-Litze

-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
5-polig			
1027666	1		

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



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-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	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten			
Bemessungsspannung	250 V	60 V	30 V
Bemessungsstrom	4 A	4 A	2 A
Materialangaben			
Material Kontakt / Kontaktfläche	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontakträger	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	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



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

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

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten			
		12-polig		17-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1419713	1	1419739	1
Stecker	A - Standard	1419700	1	1419726	1

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

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

- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19



4-, 5-, 8-polig



12-, 17-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	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/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 / 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	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85



	Technische Daten	
	12-polig	17-polig
Allgemeine Daten		
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	30 V	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A	1,5 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	-25 ... 85	-25 ... 85

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

Beschreibung	Kodierung	Bestelldaten			
		12-polig		17-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder					
Buchse	A - Standard	1411589	1	1411590	1
Stecker	A - Standard	1411596	1	1411597	1

**M16-Befestigungsgewinde,
mit konfektionierter Leitung,
geschirmt**



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



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

ERIC

	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 / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz	PUR halogenfrei schwarz	PUR halogenfrei schwarz
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

ERIC

	Technische Daten	
	12-polig	17-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	30 V	30 V
Bemessungsstrom	1,5 A	1,5 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontaktträger	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	PVC schwarz	PVC schwarz
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten					
	4-polig		5-polig		8-polig	

	Bestelldaten					
	12-polig		17-polig			

Beschreibung	Kabellänge	Gerätesteckverbinder, A-kodiert					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Buchse	1 m	1419302	1	1419328	1	1419357	1
Stecker	1 m	1419399	1	1419409	1	1419425	1
Buchse	2 m	1419315	1	1419331	1	1419344	1
Stecker	2 m	1419386	1	1419412	1	1419438	1

Rundsteckverbinder

M12 Sensor-/Aktor-Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

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



5-, 8-polig

ERC

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 Kontakträger	PA 6.6	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	HB
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

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

**M16-Befestigungsgewinde,
Schaltschrankdurchführung**



4-, 5-, 8-polig

ERC

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

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	4-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
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 Verschlusschrauben, -kappen und -stopfen in Kunststoff oder Metall. Schutzarten von IP65/IP67 und IP69K werden erreicht.



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M5-Verschlusschraube für nicht belegte M5-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	① PROT-M5	1533288	10
M8-Verschlusschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	② PROT-M8	1682540	5
M12-Verschlusschraube für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	③ PROT-M12	1680539	5
M12-Verschlusschraube 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-Verschlusschraube, 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	⑧ PROT-M12 MS-M	1414148	10
M12-Verschlusschraube 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-Verschlusschraube mit Flachmutter für ovale Gehäuseausschnitte	⑩ SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

Verschlusselemente mit Halteband oder Befestigungskette

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

Zubehör

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: M12-Befestigungsgewinde ①	SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	10
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit: M16-Befestigungsgewinde ②	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	10
EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit: Pg9-Befestigungsgewinde ②	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	10
Flachdichtung ③ für alle Gerätesteckverbinder mit: M16-Befestigungsgewinde	SACC-M16-SEAL CLM	1430394	10
Flachdichtung ③ für alle Gerätesteckverbinder mit: 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.



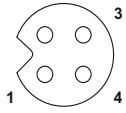
Beschreibung	
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①
Steckaufsatz zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 25 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	②
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	③
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskant-rändel Schlüsselweite 14 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	④
Drehmoment-Schraubendreher, Genauigkeit nach Norm EN ISO 6789 einstellbar von 0,3 ... 1,2 Nm einstellbar von 1,2 ... 3 Nm einstellbar von 3 ... 6 Nm	⑤
Adaptereinsatz für Drehmoment-Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von Steckaufsätzen mit 4 mm Sechskantantrieb	⑥

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TSD 08 SAC	1212597	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	1

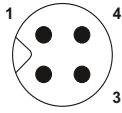
Rundsteckverbinder

Polbilder

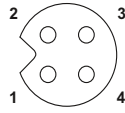
M5-Gerätesteckverbinder



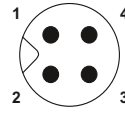
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig



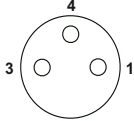
Buchse, 4-polig



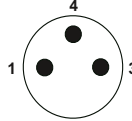
Stift, 4-polig

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

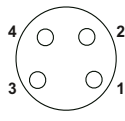
M8-Gerätesteckverbinder



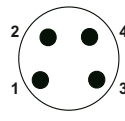
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig

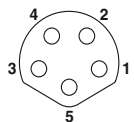


Buchse, 4-polig

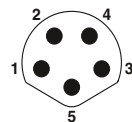


Stift, 4-polig

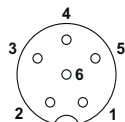
Pin	3-polig, A-kodiert		4-polig, A-kodiert	
1	BN		BN	
2	-		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	



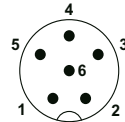
Buchse, 5-polig, B-kodiert



Stift, 5-polig, B-kodiert

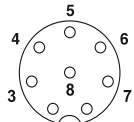


Buchse, 6-polig

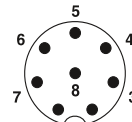


Stift, 6-polig

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	



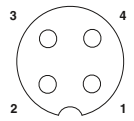
Buchse, 8-polig



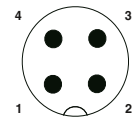
Stift, 8-polig

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

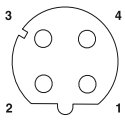
M12-Gerätesteckverbinder



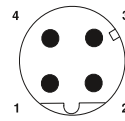
Buchse, 4-polig, A-kodiert



Stift, 4-polig, A-kodiert

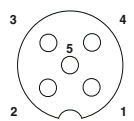


Buchse, 4-polig, D-kodiert

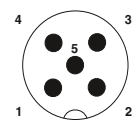


Stift, 4-polig, D-kodiert

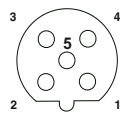
Pin	4-polig, A-kodiert		4-polig, D-kodiert	
1	BN		YE	
2	WH		WH	
3	BU		OG	
4	BK		BU	



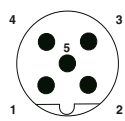
Buchse, 5-polig, A-kodiert



Stift, 5-polig, A-kodiert

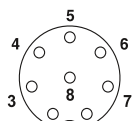


Buchse, 5-polig, B-kodiert

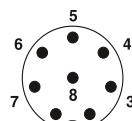


Stift, 5-polig, B-kodiert

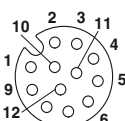
Pin	5-polig, A-kodiert		5-polig, B-kodiert	
1	BN		BN	
2	WH		WH	
3	BU		BU	
4	BK		BK	
5	GY		GY	



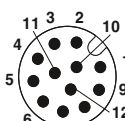
Buchse, 8-polig



Stift, 8-polig



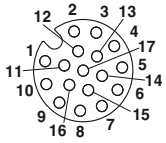
Buchse, 12-polig



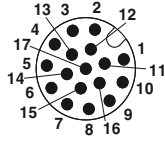
Stift, 12-polig

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



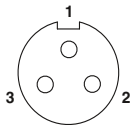
Buchse, 17-polig



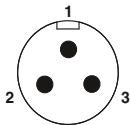
Stift, 17-polig

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

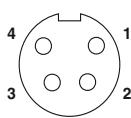
7/8"-Gerätesteckverbinder



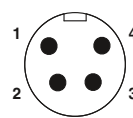
Buchse, 3-polig



Stift, 3-polig

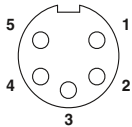


Buchse, 4-polig

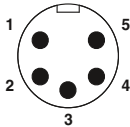


Stift, 4-polig

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)
Anschluss technik:	Crimpschluss
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, gestanzte-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 500
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

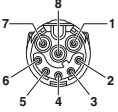
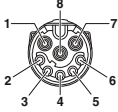


Elektrische Daten			
Polzahl		8	17
Kontakte		8	17
Kontakt-Ø	[mm]	1	0,6
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm ²]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzte-gerollt	[mm ²]	0,06 ... 0,56	-
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾	[A]	8,0	3,6
Angaben nach DIN EN 61984:2009			
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 \geq 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
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.

Rundsteckverbinder

M17-Signalsteckverbinder

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 Gehäusotyp können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Die Steckverbinder mit Rändelmutter können Sie wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regeltwinde 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.

Steckverbinder

Kabelsteckverbinder

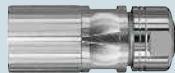
SPEEDCON-Schnellverriegelung, M17 Compact, siehe Seite 64.



M17, siehe Seite 66.



M17 x 1 Standardverriegelung, M17, siehe Seite 66.



geschirmt

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



Kupplungssteckverbinder / Wanddurchführung

Kupplungssteckverbinder M17 Compact, siehe Seite 64.

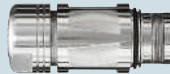


Wanddurchführung M17 Compact, siehe Seite 65.



geschirmt

M17, siehe Seite 67.

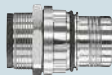


Gerätesteckverbinder

gerade, M17 Compact, siehe Seite 65.



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



geschirmt

gerade, M17, siehe Seite 67.



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



gewinkelt drehbar, M17, siehe Seite 68.



Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 70.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 70.



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.

Rundsteckverbinder

M17-Signalsteckverbinder

Kabelsteckverbinder, M17 Compact

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



Kabelsteckverbinder,
Buchsenbestückung



Kabelsteckverbinder,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich
Kabelsteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	3,5 mm ... 5,5 mm 5 mm ... 9,2 mm 9 mm ... 11,2 mm

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8-polig		17-polig	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8-polig		17-polig	

Zubehör			
Buchsenkontakte siehe ab Seite 70			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			

Zubehör			
Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			

Crimpkontakte
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)
Schutzkappen (separat zu bestellen)

Kupplungssteckverbinder, M17 Compact

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



Kupplungssteckverbinder,
Buchsenbestückung



Kupplungssteckverbinder,
Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich
Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	3,5 mm ... 5,5 mm 5 mm ... 9,2 mm 9 mm ... 11,2 mm

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8-polig		17-polig	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8-polig		17-polig	

Zubehör			
Buchsenkontakte siehe ab Seite 70			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			

Zubehör			
Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			

Crimpkontakte
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)
Schutzkappen (separat zu bestellen)

**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**

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8-polig		17-polig	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8-polig		17-polig	

Beschreibung	Kabelklemmbereich
Wanddurchführung, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	
	3,5 mm ... 5,5 mm
	5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 11 mm

Zubehör			
Buchsenkontakte siehe ab Seite 70			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			

Zubehör			
Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			

Crimpkontakte
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)
Schutzkappen (separat zu bestellen)

**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**

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8-polig		17-polig	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
8-polig		17-polig	

Beschreibung	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Kontakteinsatz zur Abstützung am Gerät	
Gerätesteckverbinder, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Kontakteinsatz einrastbar	

Zubehör			
Buchsenkontakte siehe ab Seite 70			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			
siehe Seite 179			

Zubehör			
Stiftkontakte siehe ab Seite 70			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			
siehe Seite 179			

Crimpkontakte
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)
Schutzkappen (separat zu bestellen)
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger

Rundsteckverbinder

M17-Signalsteckverbinder

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
Kabelsteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
	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
Kabelsteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
	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-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
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte		8-polig		17-polig		8-polig		17-polig	
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			

Gerätsteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

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



Gerätsteckverbinder, gerade,
Buchsenbestückung



Gerätsteckverbinder, gerade,
Stiftbestückung

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

Rundsteckverbinder

M17-Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- 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

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	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 Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
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-Standardrändelmutter
- Verrastung der Kontaktträger von der Geräteseite
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen



**Gerätesteckverbinder, Zentralbefestigung,
Buchsenbestückung**



**Gerätesteckverbinder, Zentralbefestigung,
Stiftbestückung**

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

Rundsteckverbinder

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			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	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
Crimpwerkzeuge		Zubehör			Zubehör		
		separat bestellen, siehe Seite 177			separat bestellen, siehe Seite 177		

Hinweise:

Jeden Gehäusotyp der Steckverbinder können Sie mit Stift- oder Buchsenkontakten bestücken.

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder Serie PRO

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, gestanz-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 \geq 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.

Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

**Drehrichtung Kontaktammer
Numerierung**
(Ansicht Steckseite)



rechtslaufend (Standard)



linksaufend (Standard)

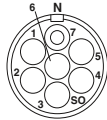
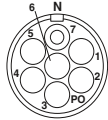
Polzahl

Stift

Buchse

6-polig

Crimp



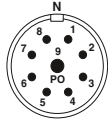
7-polig

Crimp



9-polig (8+1)

Crimp



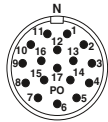
12-polig

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.

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder Serie PRO

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.

Steckverbinder typ

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.



geschirmt

Für Crimpanschluss:

Werkzeuge / Zubehör

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 78.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 78.



Crimpwerkzeuge

Crimpzange für gerollte Crimpkontakte, siehe Seite 176.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 176.



Buchsenkontakt
Stiftkontakt

Buchsenkontakt
Stiftkontakt

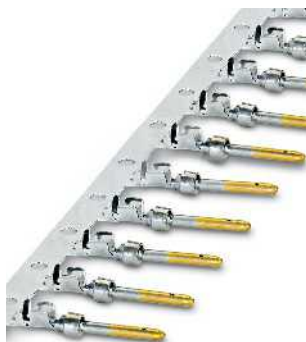
Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 78.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 78.



Werkzeuge / Zubehör

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



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder Serie PRO

Kabelsteckverbinder, kurze Bauform, ONECLICK-Schnellverriegelung

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



neu

6-, 7-, 8+1-polig



neu

12-, 17-polig

Bestelldaten

Beschreibung	Kabelklemmbereich
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss	
Universaldichtring	3 mm ... 15 mm 4 mm ... 8,5 mm 6 mm ... 10 mm 9 mm ... 15 mm
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss	
Universaldichtring	3 mm ... 15 mm 4 mm ... 8,5 mm 6 mm ... 10 mm 9 mm ... 15 mm

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
6-polig		7-polig		8+1-polig	
1629184	1	1629180	1	1629172	1
1629187	1	1629183	1	1629175	1
1629186	1	1629182	1	1629174	1
1629185	1	1629181	1	1629173	1
1629188	1	1629176	1	1629168	1
1629191	1	1629179	1	1629171	1
1629190	1	1629178	1	1629170	1
1629189	1	1629177	1	1629169	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
12-polig		17-polig			
1629164	1	1629156	1		
1629167	1	1629159	1		
1629166	1	1629158	1		
1629165	1	1629157	1		
1629160	1	1629152	1		
1629163	1	1629155	1		
1629162	1	1629154	1		
1629161	1	1629153	1		

Zubehör

Crimpkontakte

separat bestellen, siehe ab Seite 78

Zubehör

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

Bestelldaten

Beschreibung	Kabelklemmbereich
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung, Crimpanschluss	
Universaldichtring	3 mm ... 15 mm 4 mm ... 8,5 mm 6 mm ... 10 mm 9 mm ... 15 mm
Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung, Crimpanschluss	
Universaldichtring	3 mm ... 15 mm 4 mm ... 8,5 mm 6 mm ... 10 mm 9 mm ... 15 mm

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
6-polig		7-polig		8+1-polig	
1629236	1	1629228	1	1629220	1
1629239	1	1629231	1	1629223	1
1629238	1	1629230	1	1629222	1
1629237	1	1629229	1	1629221	1
1629232	1	1629224	1	1629216	1
1629235	1	1629227	1	1629219	1
1629234	1	1629226	1	1629218	1
1629233	1	1629225	1	1629217	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
12-polig		17-polig			
1629212	1	1629204	1		
1629215	1	1629207	1		
1629214	1	1629206	1		
1629213	1	1629205	1		
1629208	1	1629200	1		
1629211	1	1629203	1		
1629210	1	1629202	1		
1629209	1	1629201	1		

Zubehör

Crimpkontakte

separat bestellen, siehe ab Seite 78

Zubehör

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

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder Serie PRO

Crimpkontakte

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



Gestanzt-gerollte Crimpkontakte



Gedrehte Crimpkontakte

ERC

ERC

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

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

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)
Anschluss technik:	Lötkelch, Crimpanschluss, Einlötsift
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, gestanzte-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.

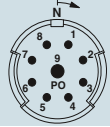
³⁾ Abhängig vom Kabelmaterial und Kabelaufbau können die auf den Folgeseiten angegebenen Kabelklemmbereiche variieren. Die Auswahl und Prüfung obliegt dem Anwender.

Hinweis:

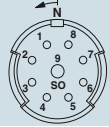
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Sie Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand stecken bzw. ziehen.

Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

**Drehrichtung Kontaktammer
Numerierung**
(Ansicht Steckseite)



rechtslaufend (Standard)



linkslaufend (Standard)

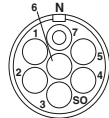
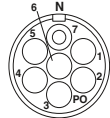
Polzahl

Stift

Buchse

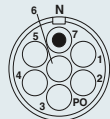
6-polig

Löt / Crimp / Einlöt



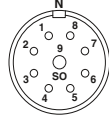
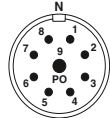
7-polig

Löt / Crimp / Einlöt



9-polig (8+1)

Löt / Crimp / Einlöt



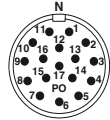
12-polig

Löt / Crimp / Einlöt



17-polig

Löt / Crimp / Einlöt



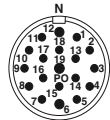
19-polig (16+3)

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.

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

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

Steckverbinder

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



geschirmt

Vorderwandmontage,
gewinkelt, drehbar,
Flanschmaß 26 mm x 26 mm,
siehe Seite 104.



Hinterwandmontage,
zentrale Befestigungsmutter,
siehe Seite 102.



Für Crimpanschluss:

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 105.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 105.

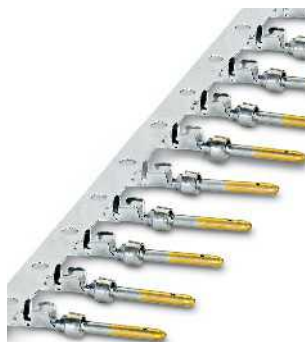


Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 105.



Gestanzt-gerollt, Bandware, siehe Seite 105.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

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.



Farbbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.



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

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

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

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

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				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
Kabelsteckverbinder, mit Kontakträger, 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 Kontakträger, 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 Kontakträger, 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 Kontakträger, 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				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-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			1623846	1		
1619728	1			1623844	1		
1619700	1			1623842	1		
1619637	1			1623840	1		
1619753	1			1623845	1		
1619727	1			1623843	1		
1619699	1			1623841	1		
1619636	1			1623839	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			

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

Kupplungssteckverbinder

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



6-, 7-polig



8+1-, 12-polig

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
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				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				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			

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

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				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		6-polig		7-polig		8+1-polig		12-polig	
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									
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		

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	

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

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

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

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		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				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	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			1624071	1		
1620266	1			1624072	1		
1620216	1			1624073	1		
1620176	1			1624074	1		
1620294	1			1624075	1		
1620265	1			1624076	1		
1620215	1			1624077	1		
1620175	1			1624078	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			

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

- **Pg13,5-Befestigungsgewinde**
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 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, 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			
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				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-polig			
1619883	1	1619879	1				
1619882	1	1619878	1				
1619881	1			1624019	1		
1619880	1			1624018	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			

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage

- **M20-Befestigungsgewinde**
- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 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
Zubehör				Zubehör				
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE		
	Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehenschutz	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10	
M20 x 1,5	separat bestellen, siehe ab Seite 105			separat bestellen, siehe ab Seite 105				
für Crimpanschluss: Crimpkontakte	siehe Seite 180			siehe Seite 180				
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 181			siehe Seite 181				
Schutzkappen (separat zu bestellen)								



17-, 16+3-polig



16+2+PE-polig

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	

1619857	1	1619853	1
1619856	1	1619852	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig			

1624017	1		
1624016	1		

1619855	1		
1619854	1		

1624017	1		
1624016	1		

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

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

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

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

**Gerätesteckverbinder,
Vorderwandmontage,
positionierbar**

– M20-Befestigungsgewinde

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 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
Zubehör				Zubehör				
Beschreibung	Typ		Artikel-Nr.	VPE	Typ		Artikel-Nr.	VPE
	Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehenschutz				Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehenschutz			
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	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig	

1624056	1	1624058	1
1624055	1	1624057	1

1624035	1		
1624029	1		

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
16+2+PE-polig			

--	--	--	--

1623629	1		
1623630	1		

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

Zubehör		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-13041	1600417	10

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

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

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

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

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, 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				Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
17-polig		16+3-polig		16+2+PE-polig			
1619961	1	1619957	1				
1619960	1	1619956	1				
1619959	1			1624015	1		
1619958	1			1624014	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			

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 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			

Rundsteckverbinder

M23-Signalsteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- Flanschmaß 26 mm x 26 mm



8+1-, 12-, 17-polig

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
	VPE		VPE		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.



Gestanz-gerollte Crimpkontakte



Gedrehte Crimpkontakte

ERC

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 Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5 Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5 Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5		
Crimpkontakte für Kontaktträger, 7-polig, 7 x Ø 2,0 mm Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5 Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5 Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5 Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5		
Crimpkontakte für Kontaktträger, 9-polig (8+1), 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm Stift Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56 Buchse Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56 Stift Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5 Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5 Stift Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5 Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5		
Crimpkontakte für Kontaktträger, 12-polig, 12 x Ø 1,0 mm und 17-polig, 17 x Ø 1,0 mm Stift Ø 1,0 mm / 0,08 ... 0,22 Buchse Ø 1,0 mm / 0,08 ... 0,22 Stift Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56 Buchse Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56 Stift Ø 1,0 mm / 0,5 ... 1,0 Buchse Ø 1,0 mm / 0,5 ... 1,0		
Crimpkontakte für Kontaktträger, 12-polig, 12 x Ø 1,0 mm und 17-polig, 17 x Ø 1,0 mm Einzelkontakt Stift Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56 Einzelkontakt Buchse Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56 Rolle mit 500 Stück Stift Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56 Rolle mit 500 Stück Buchse Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56 Rolle mit 10.000 Stück Stift Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56 Rolle mit 10.000 Stück Buchse Ø 1,0 mm / 0,22 ... 0,56		
RC-22P2000	1603321	100
RC-22S2000	1603327	100
RC-22P2300	1603324	1
RC-22S2300	1603330	1
RC-22P2400	1603325	1
RC-22S2400	1603332	1
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 16 x Ø 1,0 mm, 2 x Ø 1,5 mm, 1 x Ø 1,5 mm (PE) Stift Ø 1,0 mm / 0,08 ... 0,22 Stift Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56 Stift Ø 1,0 mm / 0,5 ... 1,0		
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 2 x Ø 1,5 mm Stift Ø 1,5 mm / 0,75 ... 1,0 Buchse Ø 1,5 mm / 0,75 ... 1,0		
Crimpkontakte für Kontaktträger, 19-polig (16+2+PE), 1 x Ø 1,5 mm Stift voreilend Ø 1,5 mm / 0,75 ... 1,0		

Zubehör

siehe Seite 176

ERC

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
RC-5CP2000	1603513	50
RC-5CS2000	1603517	50
RC-5AP2000	1603505	50
RC-5AS2000	1603509	50
RC-5CP2000	1603513	50
RC-5CS2000	1603517	50
RC-5AP2000	1603505	50
RC-5AS2000	1603509	50
RC-12P2000	1597862	100
RC-12S2000	1599600	100
RC-5AP2000	1603505	50
RC-5AS2000	1603509	50
RC-5CP2000	1603513	50
RC-5CS2000	1603517	50
RC-11P2000	1596770	100
RC-11S2000	1596772	100
RC-12P2000	1597862	100
RC-12S2000	1599600	100
RC-1KP2000	1602996	100
RC-1KS2000	1602998	100
RC-15P2010	1623776	100
RC-15P2020	1623777	100
RC-15P2030	1623778	100
RC-15P2000	1623779	100
RC-15S2000	1623775	100
RC-15P2100	1623780	100

Zubehör

siehe Seite 176

Crimpwerkzeuge

Rundsteckverbinder

M23-Feedback-Steckverbinder

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)
Kontaktfläche:	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, gestanz-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	[mm ²]	0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanz-gerollt	[mm ²]	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

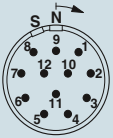



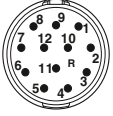



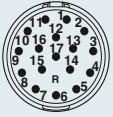

¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

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 \geq 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.

Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)				
Drehrichtung Kontaktammer Numerierung (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.

Rundsteckverbinder

M23-Feedback-Steckverbinder

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 Gehäusotyp 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.

Steckverbinder typ

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.



geschirmt

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 113.



Werkzeuge / Zubehör

Crimpwerkzeuge

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 113.



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.

Rundsteckverbinder

M23-Feedback-Steckverbinder

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

- 12- und 17-polige Varianten
- 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
		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
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		
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				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		12-polig		17-polig		12-polig		17-polig	
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		
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-Standardrändelmutter
- 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			

Rundsteckverbinder

M23-Feedback-Steckverbinder

Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M23-Standardrändelmutter
- 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-Standardrändelmutter
- 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 (Crimpbe-
reiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte Buchse



Crimpkontakte Stift

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	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 Gehäusotyp 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)
Anschlussstechnik:	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

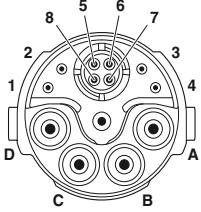
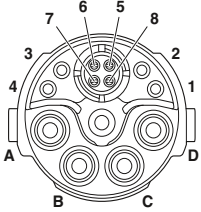
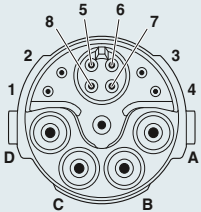
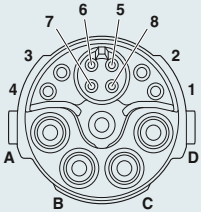
Polzahl	13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)				13 (8 +4+PE)							
Kontakte	4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Kontakt-Ø [mm]	0,8		1,0		2,0		2,0	1,0		2,0		2,0
Litzenquerschnitte												
Kabel- und Kupplungssteckverbinder:												
Kabel-Ø max. 18 mm	[mm ²]	0,08 ... 0,5	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0				
Gerätesteckverbinder:												
	[mm ²]	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.

Kontaktammer Nummerierung
(Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift		Buchse	
<p>13-polig, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Crimp</p>				
<p>13-polig (8 + 4 + PE) Crimp</p>				

Rundsteckverbinder

M23-Hybridsteckverbinder

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

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.



gewinkelt drehbar,
Flanschmaß 26 mm x 26 mm,
siehe Seite 120.



geschirmt

gerade, Hinterwandmontage
siehe Seite 120.



gewinkelt drehbar,
Flanschmaß 28 mm x 28 mm
siehe Seite 120.



Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 121.



Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 121.



Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23-Hybridsteckverbinder

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				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Kabelsteckverbinder , mit Kontakträger, 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
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				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal	
Kabelsteckverbinder , mit Kontakträger, 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
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-Standardrändelmutter
- 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal



Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung



Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4x Signal + CAT5		8x Signal	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4x Signal + CAT5		8x Signal	

Beschreibung	Kabelklemmbereich
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss	
Universaldichtring	7,5 mm ... 18 mm
	7,5 mm ... 9 mm
	9 mm ... 12 mm
	12 mm ... 15 mm
	15 mm ... 18 mm

Zubehör			
KC-88014311/1,00	1623127	1	
KC-88014311/20,00	1622080	1	
KC-88014311/100,00	1623039	1	

Zubehör			
KC-88014311/1,00	1623127	1	
KC-88014311/20,00	1622080	1	
KC-88014311/100,00	1623039	1	

M23-Hybridkabel, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C	
Kabellänge: 1 m	
Kabellänge: 20 m	
Kabellänge: 100 m	
Crimpkontakte	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	
Schutzkappen (separat zu bestellen)	

siehe Seite 121			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			

siehe Seite 121			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			

Gerätsteckverbinder, 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



Gerätsteckverbinder, gerade, Buchsenbestückung



Gerätsteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4x Signal + CAT5		8x Signal	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
4x Signal + CAT5		8x Signal	

Beschreibung
Gerätsteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte
Flanschmaß 26 mm x 26 mm

Zubehör			
siehe Seite 121			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			

Zubehör			
siehe Seite 121			
siehe Seite 180			
siehe Seite 181			

Rundsteckverbinder

M23-Hybridsteckverbinder

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		
Gerätesteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal			
	1624344	1	1627204	1	1627205	1	1627206	1		
Zubehör		Zubehör		Zubehör		Zubehör		Zubehör		
Crimpkontakte	siehe Seite 121		siehe Seite 121		siehe Seite 121		siehe Seite 121		siehe Seite 121	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 180		siehe Seite 180		siehe Seite 180		siehe Seite 180		siehe Seite 180	
Schutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 181		siehe Seite 181		siehe Seite 181		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		
Gerätesteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte	4x Signal + CAT5		8x Signal		4x Signal + CAT5		8x Signal			
Flanschmaß 26 mm x 26 mm	1621563	1	1621564	1	1621565	1	1621566	1		
Gerätesteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte										
Flanschmaß 28 mm x 28 mm	1621559	1	1621560	1	1621561	1	1621562	1		
Zubehör		Zubehör		Zubehör		Zubehör		Zubehör		
Crimpkontakte	siehe Seite 121		siehe Seite 121		siehe Seite 121		siehe Seite 121		siehe Seite 121	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	siehe Seite 180		siehe Seite 180		siehe Seite 180		siehe Seite 180		siehe Seite 180	
Schutzkappen (separat zu bestellen)	siehe Seite 181		siehe Seite 181		siehe Seite 181		siehe Seite 181		siehe Seite 181	

Crimpkontakte, gedreht



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	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)
Anschlussstechnik:	Crimpschluss
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

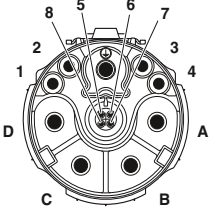
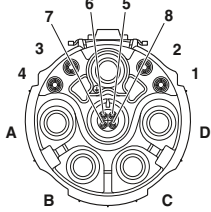
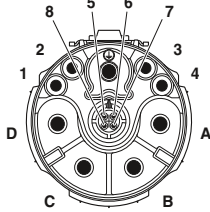
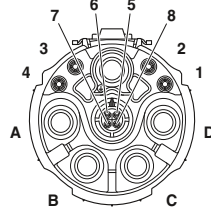
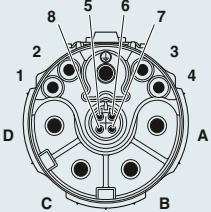
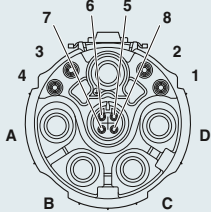
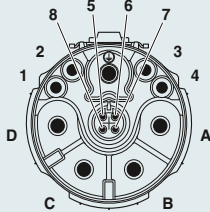
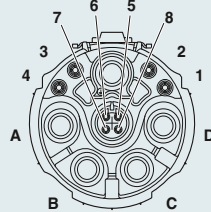
Polzahl	13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)				13 (4+4+4+PE), Signal									
Kontakte	4	+	4	+	4	+	PE	4	+	4	+	4	+	PE
Kontakt-Ø [mm]	0,8		1,0		3,6		3,6	1,0		1,0		3,6		3,6
Litzenquerschnitte														
Kabel- und Kupplungssteckverbinder:														
Kabel-Ø max. 26,5 mm	[mm ²]	0,08 ... 0,5	0,06 ... 1,5	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:														
	[mm ²]	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.

Kontaktkammer Nummerierung
(Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift AC-kodiert	Buchse AC-kodiert	Stift DC-kodiert	Buchse DC-kodiert
13-polig, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) Crimp	 <p>Diagram showing the pinout for a 13-pin AC-coded connector. The pins are numbered 1 through 8. The layout is symmetrical with pins 1-4 on the left and 8-5 on the right. The top row contains pins 8, 5, 6, 7. The bottom row contains pins 1, 2, 3, 4. The left side is labeled 'D' and the right side 'A'. The bottom edge is labeled 'C' and 'B'.</p>	 <p>Diagram showing the pinout for a 13-pin AC-coded connector socket. The pins are numbered 1 through 8. The layout is symmetrical with pins 7-4 on the left and 8-5 on the right. The top row contains pins 7, 6, 5, 8. The bottom row contains pins 4, 3, 2, 1. The left side is labeled 'A' and the right side 'D'. The bottom edge is labeled 'B' and 'C'.</p>	 <p>Diagram showing the pinout for a 13-pin DC-coded connector. The pins are numbered 1 through 8. The layout is symmetrical with pins 8-5 on the left and 6-7 on the right. The top row contains pins 8, 5, 6, 7. The bottom row contains pins 1, 2, 3, 4. The left side is labeled 'D' and the right side 'A'. The bottom edge is labeled 'C' and 'B'.</p>	 <p>Diagram showing the pinout for a 13-pin DC-coded connector socket. The pins are numbered 1 through 8. The layout is symmetrical with pins 7-4 on the left and 8-5 on the right. The top row contains pins 7, 6, 5, 8. The bottom row contains pins 4, 3, 2, 1. The left side is labeled 'A' and the right side 'D'. The bottom edge is labeled 'B' and 'C'.</p>
13-polig, Signal (4 + 4 + 4 + PE) Crimp	 <p>Diagram showing the pinout for a 13-pin signal connector. The pins are numbered 1 through 8. The layout is symmetrical with pins 8-5 on the left and 6-7 on the right. The top row contains pins 8, 5, 6, 7. The bottom row contains pins 1, 2, 3, 4. The left side is labeled 'D' and the right side 'A'. The bottom edge is labeled 'C' and 'B'.</p>	 <p>Diagram showing the pinout for a 13-pin signal connector socket. The pins are numbered 1 through 8. The layout is symmetrical with pins 7-4 on the left and 8-5 on the right. The top row contains pins 7, 6, 5, 8. The bottom row contains pins 4, 3, 2, 1. The left side is labeled 'A' and the right side 'D'. The bottom edge is labeled 'B' and 'C'.</p>	 <p>Diagram showing the pinout for a 13-pin signal connector. The pins are numbered 1 through 8. The layout is symmetrical with pins 8-5 on the left and 6-7 on the right. The top row contains pins 8, 5, 6, 7. The bottom row contains pins 1, 2, 3, 4. The left side is labeled 'D' and the right side 'A'. The bottom edge is labeled 'C' and 'B'.</p>	 <p>Diagram showing the pinout for a 13-pin signal connector socket. The pins are numbered 1 through 8. The layout is symmetrical with pins 7-4 on the left and 8-5 on the right. The top row contains pins 7, 6, 5, 8. The bottom row contains pins 4, 3, 2, 1. The left side is labeled 'A' and the right side 'D'. The bottom edge is labeled 'B' and 'C'.</p>

Rundsteckverbinder

M40-Hybridsteckverbinder

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.

Steckverbinder

Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung,
siehe Seite 126.



geschirmt

Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 127.



geschirmt

Gerätesteckverbinder

gerade, siehe Seite 128.



gewinkelt drehbar,
siehe Seite 128.



geschirmt

Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 129.



Werkzeuge / Zubehör

Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 129.



Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M40-Hybridsteckverbinder

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		Bestelldaten		Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE		
Kabelklemmbereich		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-Standardrändelmutter
- 4x Leistung+PE, 4x Signal, 4x Daten (CAT5, 100 MBit/s)
- 4x Leistung+PE, 8x Signal



Kupplungssteckverbinder, Buchsenbestückung



Kupplungssteckverbinder, Stiftbestückung

Beschreibung	Kabelklemmbereich	Bestelldaten				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss		4+4+4+PE-polig (CAT5)				4+4+4+PE-polig (Signal)			
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
M40-Hybridkabel, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C		Zubehör				Zubehör			
Kabellänge: 1 m Kabellänge: 20 m		KC-88014448/1,00		1627298	1	KC-88014448/1,00		1627298	1
		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			

Rundsteckverbinder

M40-Hybridsteckverbinder

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

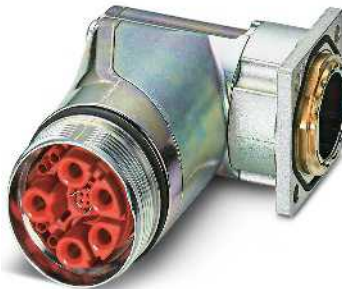


Gerätesteckverbinder, gerade, Stiftbestückung

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder, AC-kodiert, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss	4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		
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

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder, AC-kodiert, gewinkelt, drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss	4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		4+4+4+PE-polig (CAT5)		4+4+4+PE-polig (Signal)		
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 [mm ²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	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)
Anschlussstechnik:	Crimpschluss
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, gestanz-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 [mm ²]	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 gestanz-gerollt [mm ²]	–	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		


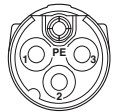
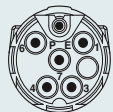
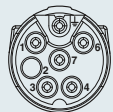
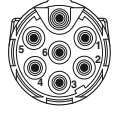

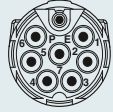



¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

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.

Kontaktkammer Nummerierung
 (Ansicht Steckseite)

Polzahl	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.

Rundsteckverbinder

M17-Leistungssteckverbinder

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

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

Steckverbinder

Kabelsteckverbinder

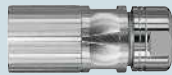
SPEEDCON-Schnellverriegelung,
M17 Compact, siehe Seite 134.



M17, siehe Seite 136.



M17 x 1 Standardverriegelung,
M17, siehe Seite 136.



geschirmt

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



Kupplungssteckverbinder / Wanddurchführung

Kupplungssteckverbinder
M17 Compact, siehe Seite 134.



Wanddurchführung
M17 Compact, siehe Seite 135.



geschirmt

M17, siehe Seite 137.



Gerätesteckverbinder

gerade,
M17 Compact, siehe Seite 135.



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



geschirmt

gerade,
M17, siehe Seite 137.



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



gewinkelt drehbar,
M17, siehe Seite 138.



Crimpkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 140.



Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 140.



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.

Rundsteckverbinder

M17-Leistungssteckverbinder

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
Kabelsteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618312	1	1618621	1	1618632	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618408	1	1618620	1	1618631	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618603	1	1618619	1	1618630	1
Kabelsteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618602	1	1618614	1	1618622	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618574	1	1618615	1	1618623	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618575	1	1618616	1	1618624	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
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1618695	1	1618696	1	1618708	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618694	1	1618697	1	1618709	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618693	1	1618698	1	1618710	1
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	3,5 mm ... 5,5 mm	1620614	1	1618703	1	1618704	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618406	1	1618702	1	1618705	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618690	1	1618701	1	1618706	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						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			
Wanddurchführung, mit Kontakträger, 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 Kontakträger, 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						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					

**Gerätsteckverbinder,
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						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				
Gerätsteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung													
	Kontaktensatz zur Abstützung am Gerät		1607694	1	1607728	1	1613589	1	1607769	1	1613631	1	
Gerätsteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung													
	Kontaktensatz zur Abstützung am Gerät		1607675	1	1607711	1	1613570	1	1607747	1	1613612	1	
Gerätsteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung													
	Kontaktensatz einrastbar		1607692	1	1607727	1	1613588	1	1607768	1	1613630	1	
Gerätsteckverbinder, mit Kontakträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung													
	Kontaktensatz einrastbar		1607674	1	1607710	1	1613569	1	1607746	1	1613611	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 Kontakträger		siehe Seite 179						siehe Seite 179					

Rundsteckverbinder

M17-Leistungssteckverbinder

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			Bestelldaten						
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder , mit Kontakträger, 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 Kontakträger, 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			Bestelldaten						
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder , mit Kontakträger, 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 Kontakträger, 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-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
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	5 mm ... 8 mm	1607688	1	1607723	1	1613583	1
	8 mm ... 10 mm	1607689	1	1607724	1	1613584	1
	10 mm ... 12,5 mm	1624539	1	1624545	1	1624551	1
Kupplungssteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	5 mm ... 8 mm	1607670	1	1607706	1	1613564	1
	8 mm ... 10 mm	1607671	1	1607707	1	1613565	1
	10 mm ... 12,5 mm	1624536	1	1624542	1	1624548	1
		Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 140					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 180					
Schutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 181					

Gerätsteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- 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						
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätsteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		
	1619189	1	1619191	1	1619193	1	
Gerätsteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		
	1619186	1	1619190	1	1619192	1	
Gerätsteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	7+PE-polig		5+3+PE-polig				
	1619195	1	1620459	1			
Gerätsteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	7+PE-polig		5+3+PE-polig				
	1619194	1	1620460	1			
Gerätsteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenbestückung	7+PE-polig		5+3+PE-polig				
	1619212	1	1619214	1	1619216	1	
Gerätsteckverbinder , mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Stiftbestückung	7+PE-polig		5+3+PE-polig				
	1619209	1	1619213	1	1619215	1	
		Zubehör					
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe ab Seite 140					
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)		siehe Seite 180					
Schutzkappen (separat zu bestellen)		siehe Seite 181					
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger		siehe Seite 179					

**Gerätesteckverbinder,
zentrales Befestigungsgewinde,
Vorder- und Hinterwandmontage**

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M17-Standardrändelmutter
- 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
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Befestigungsgewinde M18 x 0,75, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, für Buchsenkontakte	3+PE-polig		5+PE-polig		6+PE-polig		7+PE-polig		5+3+PE-polig			
	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	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kontermutter , zur Montage mit Bohrung und Verdrehenschutz												
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10	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					

Rundsteckverbinder

M17-Leistungssteckverbinder

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 (Crimpbe-
reiche) von den unten genannten Werten
abweichen. Verwenden Sie aus Sicherheits-
gründen im spannungsführenden Steckerteil
nur Buchsenkontakte.



Crimpkontakte Buchse



Crimpkontakte Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	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
Crimpwerkzeuge		Zubehör			Zubehör		
		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

Rundsteckverbinder

M23-Leistungssteckverbinder Serie PRO

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)
Anschlussstechnik:	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	[mm ²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,25 ... 2,5	0,25 ... 2,5
Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm	[mm ²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0	0,25 ... 4,0	0,25 ... 4,0
Gerätesteckverbinder	[mm ²]	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	

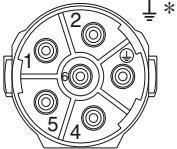
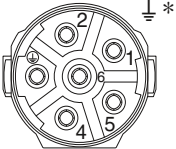
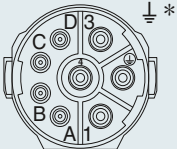
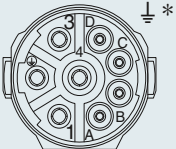
¹⁾ Bestimmen Sie die effektive Stromtragfähigkeit ggf. anwendungsabhängig über eine Derating-Kurve.

²⁾ 400 V bei Bestückung mit gestanzte-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.

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

Rundsteckverbinder

M23-Leistungssteckverbinder Serie PRO

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.

Steckverbinderart

Kabelsteckverbinder, kurze Bauform

M23-ONECLICK-Schnellverriegelung, siehe Seite 146.

M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 146.



ONECLICK Technology TM
Designed by PHOENIX CONTACT

geschirmt

Kabelsteckverbinder, lange Bauform

M23-ONECLICK-Schnellverriegelung, siehe Seite 146.

M23 x 1 Standardverriegelung, siehe Seite 146.



ONECLICK Technology TM
Designed by PHOENIX CONTACT

geschirmt

Gerätesteckverbinder

gewinkelt drehbar,
Flanschmaß 26 mm x 26 mm,
siehe Seite 147.



gewinkelt drehbar,
Flanschmaß 28 mm x 28 mm
siehe Seite 147.



geschirmt

Crimpkontakte

Werkzeuge / Zubehör

Buchsenkontakt
Stiftkontakt

Buchsenkontakt
Stiftkontakt

Buchsenkontakt
Stiftkontakt

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsencrimpkontakten bestückbar

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 148.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.



Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 148.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23-Leistungssteckverbinder Serie PRO

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

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
5+PE-polig		4+3+PE-polig	

Beschreibung Kabelklemmbereich

Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss

Universaldichtring	5,5 mm ... 15 mm	1628815	1	1628811	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628818	1	1628813	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628817	1	1628814	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628816	1	1628812	1

1628871	1	1628867	1
1628874	1	1628869	1
1628873	1	1628870	1
1628872	1	1628868	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
5+PE-polig		4+3+PE-polig	

Kabelsteckverbinder, lang, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss

Universaldichtring	7,5 mm ... 17 mm	1628796	1	1628791	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628800	1	1628795	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628799	1	1628794	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628798	1	1628793	1
	14 mm ... 17 mm	1628797	1	1628792	1

1628852	1	1628847	1
1628856	1	1628850	1
1628855	1	1628851	1
1628854	1	1628849	1
1628853	1	1628848	1

Zubehör

Crimpkontakte

separat bestellen, siehe ab Seite 148

Zubehör

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

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
5+PE-polig		4+3+PE-polig	

Beschreibung Kabelklemmbereich

Kabelsteckverbinder, kurz, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss

Universaldichtring	5,5 mm ... 15 mm	1628823	1	1628819	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628826	1	1628822	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628825	1	1628821	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628824	1	1628820	1

1628879	1	1628875	1
1628882	1	1628878	1
1628881	1	1628877	1
1628880	1	1628876	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
5+PE-polig		4+3+PE-polig	

Kabelsteckverbinder, lang, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Crimpanschluss

Universaldichtring	7,5 mm ... 17 mm	1628806	1	1628801	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628810	1	1628805	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628809	1	1628804	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628808	1	1628803	1
	14 mm ... 17 mm	1628807	1	1628802	1

1628862	1	1628857	1
1628866	1	1628861	1
1628865	1	1628860	1
1628864	1	1628859	1
1628863	1	1628858	1

Zubehör

Crimpkontakte

separat bestellen, siehe ab Seite 148

Zubehör

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

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Beschreibung Kabelklemmbereich

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte

Flanschmaß 26 mm x 26 mm
Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte

Flanschmaß 28 mm x 28 mm

1628491	1	1628490	1
1628489	1	1628488	1

1628487	1	1628486	1
1628485	1	1628484	1

Zubehör

Zubehör

Crimpkontakte

separat bestellen, siehe ab Seite 148

separat bestellen, siehe ab Seite 148

Rundsteckverbinder

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

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	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		

Rundsteckverbinder

M23-Leistungssteckverbinder

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)
Kontaktfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Anschlussstechnik:	Crimpschluss
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 [mm ²]	0,25 ... 2,5		0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm [mm ²]	0,25 ... 4,0		0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Gerätesteckverbinder [mm ²]	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 gestanzte-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.

Kontaktammer 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

Rundsteckverbinder

M23-Leistungssteckverbinder

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.

Steckverbinder typ

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.



geschirmt

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

gerade,
siehe Seite 157.



gewinkelt,
siehe Seite 157.

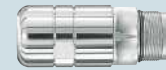


Kupplungssteckverbinder

kurz, siehe Seite 155.



lang, siehe Seite 155.



geschirmt

mit Montageflansch
kurz, siehe Seite 158.



mit Montageflansch
lang, siehe Seite 158.



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.

Crimpkontakte

Werkzeuge / Zubehör

Buchsenkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 160.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.



Stiftkontakte

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 160.



Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.



Stiftkontakte

Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M23-Leistungssteckverbinder

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-Standardrändelmutter
- Individuelle Kennzeichnung der Steckverbinder mit Farbringen



Kupplungssteckverbinder, kurz



Kupplungssteckverbinder, lang

Beschreibung		Bestelldaten		Bestelldaten					
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE		
Kabelklemmbereich		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,
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

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten				
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte									
			5+PE-polig				4+3+PE-polig		
	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				

Rundsteckverbinder

M23-Leistungssteckverbinder

Wanddurchführung, lange und kurze Bauform

- Hinterwandmontage
- Kompatibel zu Gegensteckern mit M23-Standardrändelmutter



Wanddurchführung, kurz



Wanddurchführung, lang

		Bestelldaten				Bestelldaten			
Beschreibung	Kabelklemmbereich	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 mm ²									
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 mm ²									
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-Standarddrändelmutter



Wanddurchführung, Stift/Buchse

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

Rundsteckverbinder

M23-Leistungssteckverbinder

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



Crimpkontakte, Buchse



Crimpkontakte, Stift

ERC

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm ²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	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)		
	2	3	PE	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.

Kontaktkammer Nummerierung
 (Ansicht Steckseite)

Polzahl	Stift	Buchse
6-polig (2 + 3 + PE) Crimp		
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		

* mit Erdungsfeder

Rundsteckverbinder

M40-Leistungssteckverbinder

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.

Steckverbinder

Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, siehe Seite 166.



Montageflansch zur Wandmontage, siehe Seite 179.



M40 x 1,5 Standardverriegelung, siehe Seite 166.



geschirmt

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

gerade, siehe Seite 167.



gewinkelt, siehe Seite 167.



geschirmt

Kupplungssteckverbinder

siehe Seite 166.



geschirmt

Gerätesteckverbinder

gewinkelt drehbar, siehe Seite 168.



gerade, siehe Seite 166.



Crimpkontakte

Werkzeuge / Zubehör

Buchsenkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 169.



Crimpwerkzeuge

Crimpzangen, siehe Seite 177.



Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, siehe Seite 177.



Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 169.



Stiftkontakte

Zubehör

Farbringe zur individuellen Kennzeichnung der Steckverbinder, siehe Seite 180.



Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M40-Leistungssteckverbinder

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
--------------	-------------------

Kabelsteckverbinder-Gehäuse, mit Kontaktträger, ohne Kontakte, Anschlussquerschnitt bis 16 mm²

9 mm ... 14 mm
14 mm ... 20,5 mm
20,5 mm ... 26,5 mm

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	

1613428 1 1613434 1
1613429 1 1613435 1
1613430 1 1613436 1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	

1613518 1 1613528 1
1613519 1 1613529 1
1613520 1 1613530 1

Zubehör	
Crimpkontakte	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	
Schutzkappen (separat zu bestellen)	

Zubehör	
Buchsenkontakte siehe Seite 169	
siehe Seite 180	
siehe Seite 181	

Zubehör	
Buchsenkontakte siehe Seite 169	
siehe Seite 180	
siehe Seite 181	

Kupplungs- und Gerätesteckverbinder

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



Kupplungssteckverbinder



Gerätesteckverbinder,
gerade

Beschreibung	Kabelklemmbereich
--------------	-------------------

Kupplungssteckverbinder, mit Kontaktträger ohne Kontakte, Anschlussquerschnitt bis 16 mm²

9 mm ... 14 mm
14 mm ... 20,5 mm
20,5 mm ... 26,5 mm

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	

1613425 1 1613431 1
1613426 1 1613432 1
1613427 1 1613433 1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
2+3+PE-polig		4+3+PE-polig	

1613517 1 1613527 1

Zubehör	
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	
Anschlussquerschnitt bis 10 mm ²	

Zubehör	
Stiftkontakte siehe Seite 169	
siehe Seite 180	
siehe Seite 181	

Zubehör	
Stiftkontakte siehe Seite 169	
siehe Seite 180	
siehe Seite 181	

Crimpkontakte	
Farbringe, 50 Stck. im Set (separat zu bestellen)	
Schutzkappen (separat zu bestellen)	

Stiftkontakte siehe Seite 169	
siehe Seite 180	
siehe Seite 181	

Stiftkontakte siehe Seite 169	
siehe Seite 180	
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

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändelmutter, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²	1613524	1	1613534	1				
Gerätesteckverbinder mit Standardrändelmutter, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²					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

Beschreibung	Bestelldaten				Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändelmutter, gewinkelt, mit Kontaktträger, ohne Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²	1613525	1	1613535	1				
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt, mit Kontaktträger, ohne Kontakte								
Anschlussquerschnitt bis 16 mm ²					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			

Rundsteckverbinder

M40-Leistungssteckverbinder

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar

- Kompatibel zu Gegensteckern mit SPEEDCON- und M40-Standardrändelmutter
- 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
	Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	2+3+PE-polig		4+3+PE-polig
Anschlussquerschnitt bis 10 mm ²	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

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	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

Rundsteckverbinder

M58-Leistungssteckverbinder

Mechanische und elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial:	Aluminium
Gehäuseoberfläche:	Aluminium, eloxiert
Isolierkörper:	Polyamid (PA66)
Kontaktoberfläche:	Leistungs- und PE-Kontakte: versilbert (Ag), Signalkontakte: vergoldet (Au)
Anschlussstechnik:	Crimpanschluss
Dicht- und O-Ring:	Fluorkautschuk (FPM)
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 120 °C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabelaußendurchmesser 17 bis 36 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)					
	2	+	3	+	PE	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.

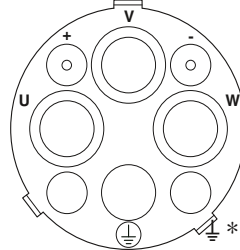
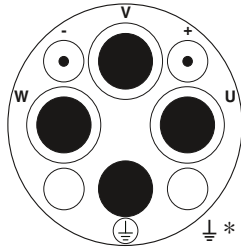
Kontaktkammer Nummerierung
(Ansicht Steckseite)

Polzahl

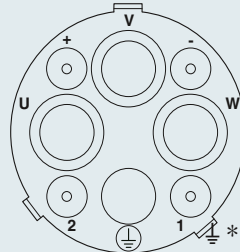
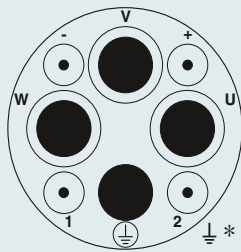
Stift

Buchse

6-polig
(2 + 3 + PE)
Crimp



8-polig
(4 + 3 + PE)
Crimp



* mit Erdungsfeder,
PE voreilend

Rundsteckverbinder

M58-Leistungssteckverbinder

Auswahlhilfe

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

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder gerade

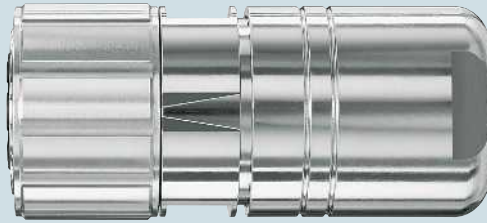
Die Steckverbinder sind bei Lieferung vormontiert. Mit den jeweiligen Crimpkontakten ergänzen Sie die Steckverbinder.

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

Steckverbinder

Kabelsteckverbinder

geschirmt



siehe Seite 174.

Kupplungssteckverbinder

geschirmt



siehe Seite 174.

Gerätesteckverbinder

geschirmt



siehe Seite 174.

Crimpkontakte

Werkzeuge / Zubehör

Buchsenkontakte

Buchsenkontakte

Gedreht, siehe Seite 175.



Crimpwerkzeuge

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



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



Stiftkontakte

Stiftkontakte

Gedreht, siehe Seite 175.



Stiftkontakte

Hinweis:

Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen
im spannungsführenden Steckerteil nur
Buchsenkontakte.

Rundsteckverbinder

M58-Leistungssteckverbinder

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				Bestelldaten			
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
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	
Gerätesteckverbinder, gerade, mit Kontaktträger, ohne Kontakte	2+3+PE-polig	1615686	1	1615687	
	4+3+PE-polig				
		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 Kontakte (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			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	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			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

Rundsteckverbinder

Werkzeuge und Zubehör

Spezierschraubenschlüssel

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



Spezierschraubenschlüssel zum Verschrauben des Adapters

Beschreibung			Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung		Schlüsselweite [mm]	Typ	Artikel-Nr.	VPE	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			
Spezierschraubenschlüssel für Kabel- oder Kupplungssteckverbinder zum Verschrauben des Adapters. Anschlussmaß für Drehmomentschlüssel: 8,9 mm x 11,9 mm						ST-Z0012	1613667	1
für M17-Steckverbinder, SW 19						RF-Z0007	1614347	1
für M23-Steckverbinder, SW 24						SM-Z0012	1614349	1
für M40-Steckverbinder, SW 41						SL-Z0016	1614348	1
für M58-Steckverbinder, SW 55								

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

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte

Die Crimpzangen sind für gedrehte Kontakte mit \varnothing 0,6 mm, \varnothing 1 mm, \varnothing 2 mm und \varnothing 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

ERC

Bestelldaten

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

ERIC

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Bestelldaten			Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE	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

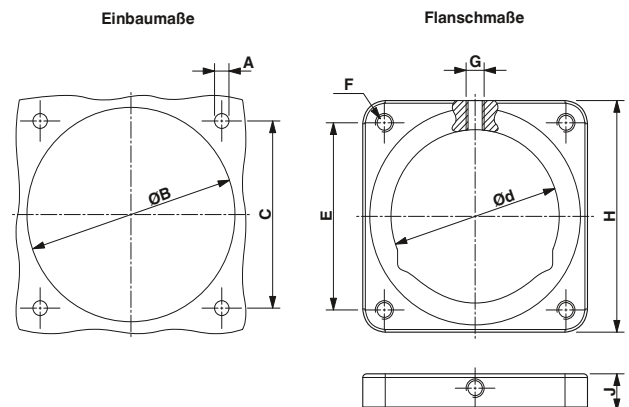
		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Wandmontage	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger Gerätesteckverbinder							
für M17-Signal- oder Leistungssteckverbinder		ST-Z0001	1607770	1			
für M23-Feedbacksteckverbinder		RF-Z0001	1607904	1			
für M23-Signalsteckverbinder		CA-Z0001	1620699	1			
Vierkantmontageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung, für M17 (außer M17 Compact) Kabel- und Kupplungssteck- verbinder 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 Kupplungssteck- verbinder 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			Flanschmaße					
	A	B	C	d	E	F	G	H	J
ST-Z0002	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
ST-Z0003									
ST-Z0004									
ST-Z0005									
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	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
SM-Z0004									

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

		Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	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.

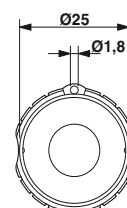
Kunststoffschutzkappen ermöglichen Schutzart IP40 in verriegeltem Zustand.



Kunststoffschutzkappe

ERIC

		Bestelldaten		
Beschreibung	Schutzart in verriegeltem Zustand	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

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

		Bestelldaten		
Beschreibung	Schutzart in verriegeltem Zustand	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Metallschutzkappe , Signal- oder Leistungssteckverbinder, mit M17-Außengewinde	IP67	ST-Z0014	1616069	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Öse , Gerätebefestigung, 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 , Gerätebefestigung, für Signalsteckverbinder, mit M23-Außengewinde	IP67	RC-Z2068	1604236	10
Metallschutzkappe mit Stahlseil und Öse , Gerätebefestigung, 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 , Gerätebefestigung, 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 , Gerätebefestigung, 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 , Gerätebefestigung, 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 , Gerätebefestigung, 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

Verteilerboxen

Verkabelung für die Bahnindustrie

Verkabelung für die Lebensmittelindustrie

Verkabelung für Außenanwendungen

Verkabelung für Roboter und Schleppketten

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

Meterware - Kabelringe, Kabeltrommeln

Zubehör

Leistungsprogramm

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

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

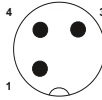
Hinweise:

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

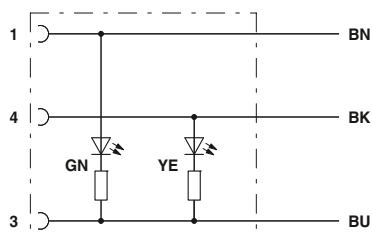
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	3-/4-polig
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	3-polig
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	3-/4-polig

Farbkennzeichnung	Pinbelegung 3-polig
BN	1
BK	4
BU	3

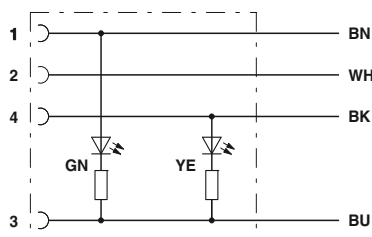
Farbkennzeichnung	Pinbelegung 4-polig
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

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

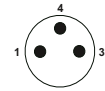
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

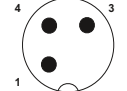
freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	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	1,5 m	1668140
	3 m	1681677	3 m	1681703	3 m	1668027	3 m	1668140	3 m	1668153
	5 m	1681680	5 m	1681716	5 m	1668030	5 m	1668153	5 m	1694444
	10 m	1693584	10 m	1694114	10 m	1682566	10 m	1694444	10 m	1696675
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

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

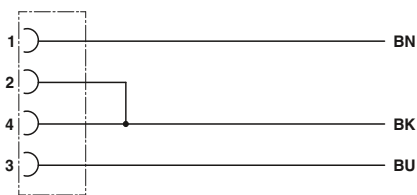
Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

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

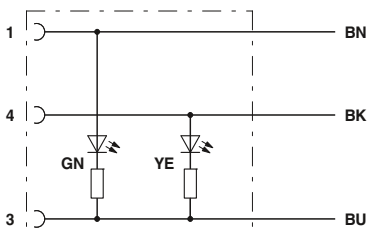
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

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

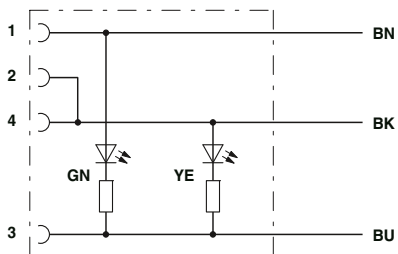
	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

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

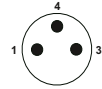
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

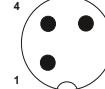
freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		
	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

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

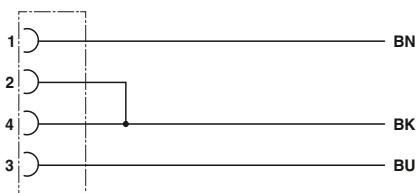
Schrittweiten:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

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

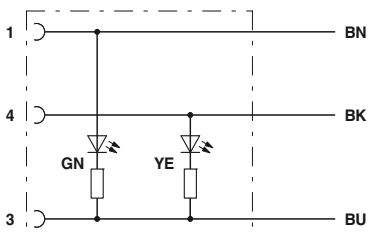
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
BK	4
BU	3

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

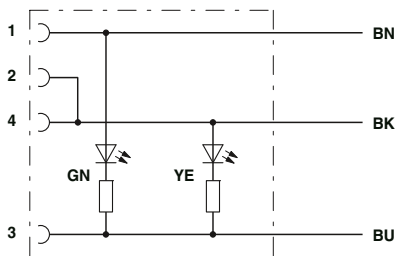
	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	M8 3-polig	M8 3-polig, mit LEDs	M12 3-polig	M12 3-polig, mit LEDs
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	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

Konfektionierte Kabel

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

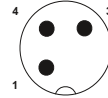
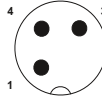
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 324

freies Ende



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		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	0,3 m	1456776	
		3 m	1456682	0,6 m	1456789	
		5 m	1456695	1,5 m	1456792	
		10 m	1456705	3 m	1456802	
		variabel	1696688	variabel	1696756	
M12-Buchse, gewinkelt 		1,5 m	1454260	0,3 m	1456815	
		3 m	1456718	0,6 m	1456828	
		5 m	1454273	1,5 m	1456831	
		10 m	1454299	3 m	1456844	
		variabel	1696714	variabel	1696772	
M12-Buchse, gewinkelt, mit 2 LEDs 		1,5 m	1454312	0,3 m	1456857	
		3 m	1456721	0,6 m	1456860	
		5 m	1454325	1,5 m	1456873	
		10 m	1454341	3 m	1456886	
		variabel	1696730	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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	800	BN BK BU	1 4 3

Bestellinformation für Artikel mit variabilem 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
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

	Technische Daten	
	M12 3-polig	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	-25 ... 90 [° C]	-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	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
freies Ende		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
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

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	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	-25 ... 90	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

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

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	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		

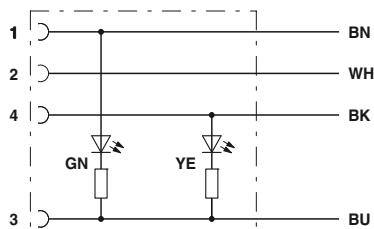
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

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

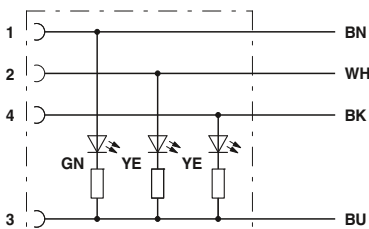
Farbkennzeichnung	Pinbelegung
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

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

Konfektionierte Kabel

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

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende



M8-Stecker



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	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
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
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

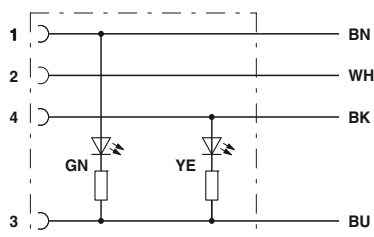
Mindestbestellmenge:
25 Stck.

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

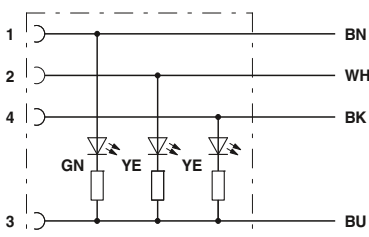
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz E221474	PVC	M8 / M12	BN	1
PVC - Grau E221474	500	M8 / M12	WH	2
PVC - Gelb E221474	540	M12	BK	4
PVC 105° - Gelb E221474	542	M12	BU	3
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12		
PUR-halogenfrei - Gelb E221474	240	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		

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

Konfektionierte Kabel

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

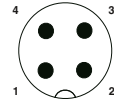
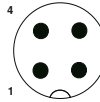
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 324

freies Ende



M12-Stecker



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	800	BN	1
		WH	2
		BK	4
		BU	3

Bestellinformation für Artikel mit variabilem 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
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m
25 Stck.		

	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



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		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	1552177			
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 		1,5 m	1521960							
		3 m	1521973							
		5 m	1521986							
		10 m	1521999							
		variabel	1522008	variabel	1552104	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:	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	M8 / M12	BN	1
PVC - Schwarz E221474	PVC	M12	WH	2
PVC - Grau E221474	500	M12	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
Mindestbestellmenge:	Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m	
25 Stck.		

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

	Technische Daten	Technische Daten
	M8 4-polig, geschirmt	M12 4-polig, geschirmt
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	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	-25 ... 90	-25 ... 90

Konfektionierte Kabel

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.

1,5 m

Artikel-Nr.

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

PUR halogenfrei - Schwarz

Kabeltyp

115

Farbkennzeichnung

BN	
WH	
BK	
BU	
GY	

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**

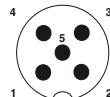
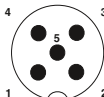
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	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
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
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

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]
1697140	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	BN	1
PUR-halogenfrei - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	115	WH	2
TPE-U hochflexibel - Grau, 5. Ader Grau E221474	800	BK	4
PUR-strahlenvernetzt - Orange E221474	150	BU	3
PVC - Schwarz E221474	PVC	GNYE	5
PVC - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	515		
PVC - Grau E221474	500		
PVC 105° - Gelb E221474	540		
PVC 105° - Gelb, 5. Ader Grau E221474	542		

Technische Daten	Technische Daten
M12 5-polig	M12 5-polig, mit LED
48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
4	4
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	
[° C]	
-25 ... 90	-25 ... 90

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

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

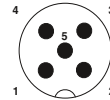
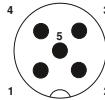
Hinweise:

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	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
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
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

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

Mindestbestellmenge:
25 Stck.

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

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz E221474	PVC	BN	1
PVC - Schwarz, 5. Ader Grau E221474	515	WH	2
PVC - Grau E221474	500	BK	4
PVC 105° - Gelb E221474	540	BU	3
PVC 105° - Gelb, 5. Ader Grau E221474	542	GNYE	5
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		

	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
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

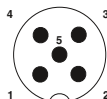
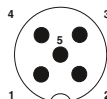
**M12-SAC-Kabel,
5-polig,
Kabeltyp: 802**

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 324

freies Ende

M12-Stecker



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 1454561
	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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
TPE-U hochflexibel - Grau Roboter und Schleppketten	802	BN WH BK BU GNYE	1 2 4 3 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]
1697098	802	4,5
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		
Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m		

Technische Daten	Technische Daten
M12 5-polig	M12 5-polig, mit LED
48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
4	4
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Zinkdruckguss, vernickelt	Zinkdruckguss, vernickelt
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
-25 ... 90	-25 ... 90

Bemessungsspannung	[A]
Bemessungsstrom	[A]
Material Kontakt	[A]
Material Kontaktoberfläche	[A]
Material Griffkörper	[A]
Material Rändel	[A]
M12-Rundsteckverbinder nach:	[A]
Schutzart	[A]
Temperaturangaben	[A]
Stecker / Buchse	[° C]

Konfektionierte Kabel

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

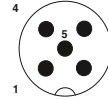
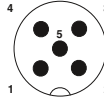
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende



M12-Stecker,
360° geschirmt



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



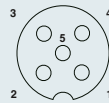
Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

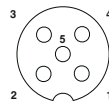
1,5 m	1682728	1,5 m	1682757
3 m	1682744	3 m	1682760
5 m	1682731	5 m	1682773
10 m	1500732	10 m	1500745
variabel	1697506	variabel	1697519

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.

Kabelbeschreibung

Kabeltyp

Farbkennzeichnung

Pinbelegung

PUR-halogenfrei - Schwarz
E221474



PUR

BN



1

PVC - Schwarz
E221474



PVC

BK



2

PVC - Grau
E221474



500

BU



3

GY



4

5

Bestellinformation für Artikel mit variabilem Kabel:

Für ein 4,5 m langes geschirmtes Sensor-/Aktor-Kabel, PUR-halo-
genfrei 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
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Technische Daten

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

freies Ende



M8-Stecker



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
M8-Buchse, gewinkelt			
	1,5 m	1522244	
	3 m	1522257	
	5 m	1522260	
	10 m	1522273	
	variabel	1522286	variabel 1551930
		variabel 1551943	
		variabel 1551956	

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

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

Kabelbeschreibung

PUR halogenfrei - Schwarz
E221474



Kabeltyp

PUR

Farbkennzeichnung

BN	
WH	
BU	
BK	
GY	
PK	

Pinbelegung

1
2
3
4
5
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 offenem Leitungsende lautet die Bestellangabe:

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m]
1522134	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

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

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende



M8-Stecker, 360° geschirmt



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
freies Ende	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		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
M8-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt 		1,5 m	1522448			
		3 m	1522451			
		5 m	1522464			
		10 m	1522477			
		variabel	1522480	variabel	1552023	variabel

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

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

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	BN WH BU BK GY PK	1 2 3 4 5 6

Bestellinformation für Artikel mit variabilem 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
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

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**

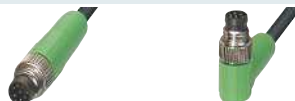
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende



M8-Stecker



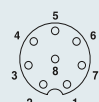
Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

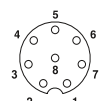
freies Ende	Artikel-Nr.	1,5 m	3 m	5 m	10 m
		1404178	1404180	1404181	1404179

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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	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

Konfektionierte Kabel

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

Hinweise:



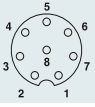


Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende



M12-Stecker



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
freies Ende		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		0,3 m 1522671	
	1,5 m 1522590	0,6 m 1522684	
	3 m 1522600	1,5 m 1522697	
	5 m 1520369	3 m 1522707	
	10 m 1520372	variabel 1522710	variabel 1551969
	variabel 1522613		
M12-Buchse, gewinkelt		0,3 m 1522723	
	1,5 m 1522626	0,6 m 1522736	
	3 m 1522639	1,5 m 1522749	
	5 m 1522642	3 m 1522752	
	10 m 1522655	variabel 1522765	variabel 1551972
	variabel 1522668		

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 variabilem 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
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	WH	1
		BN	2
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	GN	3
		YE	4
PVC - Schwarz E221474	PVC	GY	5
		PK	6
PVC - Grau E221474	500	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.	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
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	1551969
			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:

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz E221474	PVC	WH	1
PVC - Grau E221474	500	BN	2
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	GN	3
TPE-U hochflexibel - Grau E221474	800	YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1522710	PVC	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Technische Daten

M12 8-polig	
Bemessungsspannung	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	2 [A]
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktfläche	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

Konfektionierte Kabel

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

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende



M8-Stecker,
360° geschirmt



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
freies Ende 		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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	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**

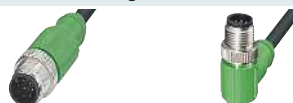
Hinweise:

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
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

Information für Artikel mit fixer Kabellänge:

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

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz E221474	PUR	WH	1
PUR-halogenfrei - Grau E221474	280	BN	2
PVC - Schwarz E221474	PVC	GN	3
		YE	4
		GY	5
		PK	6
		BU	7
		RD	8

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

Technische Daten

M12 8-polig, geschirmt	
Bemessungsspannung	30 V AC / 30 V DC
Bemessungsstrom	2 [A]
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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

M12-SAC-Kabel, 12- und 17-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	1430530	1,5 m	1430572	1,5 m
	3 m	1430543	3 m	1430585	3 m
	5 m	1430556	5 m	1430598	5 m
	10 m	1430569	10 m	1430608	10 m
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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 17-polig
PUR-halogenfrei - Schwarz	PUR	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
		YEEN	16
		WHGY	17

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

	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

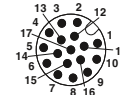
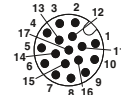
freies Ende



M12-Stecker,
12-polig



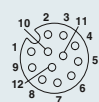
M12-Stecker,
17-polig



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

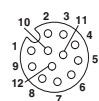
freies Ende	Artikel-Nr.	1,5 m	3 m	5 m	10 m	Artikel-Nr.	1,5 m	3 m	5 m	10 m	Artikel-Nr.	1,5 m	3 m	5 m	10 m

M12-Buchse, 12-polig, gerade



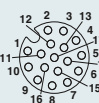
1,5 m	1554856
3 m	1554869
5 m	1554872
10 m	1554885

M12-Buchse, 12-polig, gewinkelt



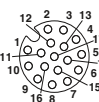
1,5 m	1554898
3 m	1554908
5 m	1554924
10 m	1554937

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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 17-polig
PVC - Schwarz	PVC	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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

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.

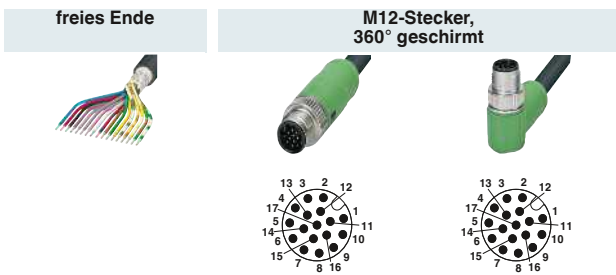
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair	35T	BN	1
		BU	2
		WH	3
		GN	4
		PK	5
		YE	6
		BK	7
		GY	8
		RD	9
		VT	10
		GYPK	11
		RDBU	12

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



	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
		1,5 m	1430200
		3 m	1430213
		5 m	1430226
		10 m	1430239
M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt 		1,5 m	1430284
		3 m	1430297
		5 m	1430307
		10 m	1430310
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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair	35T	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 Kontaktfläche	Ni/Au
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Schutzart	IP65 / IP67
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 90

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

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
- Kontaktnumerierung 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 1624780 5 m 1624781 10 m 1624782	2 m 1619247 5 m 1619248 10 m 1619249	2 m 1619280 5 m 1619281 10 m 1619282
M17, 17-polig, Stift	2 m 1624778 5 m 1624783 10 m 1624784		
M23, 12-polig, Stift		2 m 1619289 5 m 1619290 10 m 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



E00

M23, 12-polig,
Buchse, Standard,
150 V, 9 A



E00

M23, 17-polig,
Buchse, Standard,
100 V, 9 A



E01

M23, 17-polig,
Buchse, Standard,
100 V, 9 A



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](#)

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte M17-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf
-40 °C bis +105 °C
- Kontaktnumerierung 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	1619298	2 m	1619301	2 m	1619307
	5 m	1619299	5 m	1619302	5 m	1619308
	10 m	1619300	10 m	1619303	10 m	1619309
M17, 3+PE-polig, Stift 	2 m	1619304	2 m	1619326		
	5 m	1619305	5 m	1619327		
	10 m	1619306	10 m	1619328		
M17, 5+PE-polig, Stift 					2 m	1619316
					5 m	1619317
					10 m	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 (Bremsen) 4 - Schwarz, 6 (Bremsen)	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 (Bremsen) 4 - Weiß (Bremsen)	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 (Bremsen) 5 - Schwarz 6 (Bremsen) 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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte M23-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammbares Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf
-40 °C bis +105 °C
- Kontaktnumerierung 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.
	2 m 1624771 5 m 1619622 10 m 1624772	2 m 1625776 5 m 1625777 10 m 1625775	2 m 1618957 5 m 1618958 10 m 1618959
freies Ende 			
M23, 3+PE-polig, Stift 	2 m 1624773 5 m 1619606 10 m 1624774		
M23, 4+PE-polig, Stift 		2 m 1625779 5 m 1625781 10 m 1625780	
M23, 5+PE-polig, Stift 			2 m 1618964 5 m 1618965 10 m 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



C02

M23, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 26 A



C03

M23, 5+PE-polig,
Buchse, Standard,
630 V, 26 A



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	

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte M23-Leistungssteckverbinder

- Kontaktmaterial CuZn, vergoldet
- Schwer entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf
-40 °C bis +105 °C
- Kontaktnumerierung Standard
- M23-Standardgewinde, Schnellverriegelung SPEEDCON auf Anfrage
- Gewinkelte Version drehbar (nur mit verstärktem Gerätesteckverbinder [1620620](#))

freies Ende



M23, 4+3+PE-polig, Stift



M23, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 18 A



D02

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620399](#)
5 m [1620400](#)
10 m [1620401](#)

M23, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 18 A



D02

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620421](#)
5 m [1620422](#)
10 m [1620423](#)

M23, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 26 A



D03

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620402](#)
5 m [1620404](#)
10 m [1620405](#)

2 m [1620409](#)
5 m [1620410](#)
10 m [1620411](#)

2 m [1620412](#)
5 m [1620413](#)
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 entflammables Griffmaterial TPU
- Rändel CuZn oder Gd-Zn, vernickelt
- Schutzart IP67
- Temperaturbereich Steckerkopf
-40 °C bis +105 °C
- Kontaktnumerierung 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	1619329	2 m	1620311	2 m	1620316
	5 m	1620309	5 m	1620313	5 m	1620317
	10 m	1620310	10 m	1620314	10 m	1620318
M40, 2+3+PE-polig, Stift 	2 m	1620345	2 m	1620348	2 m	1620376
	5 m	1620346	5 m	1620349	5 m	1620377
	10 m	1620347	10 m	1620375	10 m	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 (Bremsen) 2 - Schwarz 6 (Bremsen)	bewegt: -20 °C ... 60 °C festverlegt: -40 °C ... 80 °C
D04 Servo	orange	geschirmt, 4x 4,0 + 2x 1,5 + 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



C06

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620319](#)
5 m [1620320](#)
10 m [1620321](#)

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 26 A



D03

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620322](#)
5 m [1620323](#)
10 m [1620324](#)

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 34 A



D04

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620325](#)
5 m [1620337](#)
10 m [1620338](#)

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 44 A



D05

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620339](#)
5 m [1620340](#)
10 m [1620341](#)

M40, 4+3+PE-polig,
Buchse, Standard,
250 V/630 V, 61 A



D06

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m [1620342](#)
5 m [1620343](#)
10 m [1620344](#)

2 m [1620379](#)
5 m [1620380](#)
10 m [1620381](#)

2 m [1620382](#)
5 m [1620383](#)
10 m [1620384](#)

2 m [1620385](#)
5 m [1620386](#)
10 m [1620387](#)

2 m [1620390](#)
5 m [1620391](#)
10 m [1620392](#)

2 m [1620393](#)
5 m [1620394](#)
10 m [1620395](#)

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Kunststoffspritzte 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	1622224	2 m	1622227	2 m	1622230
	5 m	1622225	5 m	1622228	5 m	1622231
	10 m	1622226	10 m	1622229	10 m	1622232
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift 	2 m	1622244				
	5 m	1622245				
	10 m	1622246				
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift 	2 m	1622247				
	5 m	1622248				
	10 m	1622249				
M23, 4+4+4+PE-polig, Stift 					2 m	1622250
					5 m	1622251
					10 m	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 mm ²) B - Schwarz BK2 (2,5 mm ²) C - Schwarz BK3 (2,5 mm ²) D - Schwarz BK4 (2,5 mm ²) PE - Grün-Gelb (2,5 mm ²)	1 - Braun BN (0,5 mm ²) 2 - Violett VT (0,5 mm ²) 3 - Schwarz BK (0,5 mm ²) 4 - Grün GN (0,5 mm ²) 5 - Blau BU (0,34 mm ²) 6 - Gelb YE (0,34 mm ²) 7 - Weiß WH (0,34 mm ²) 8 - Orange OG (0,34 mm ²)	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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Z-Diode, Kabeltyp: PUR

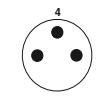
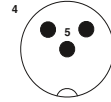
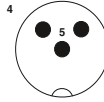
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende

M12-Stecker

M8-Stecker



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
Bauform A		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
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m
25 Stck.		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Kabeltyp					Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
		M8	M12	A	B(I)	C(I)		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	x	x	x	x	x	BK1 1, BK2 2, GNYE	4, 3, 5
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ²	121		x	x				
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		x	x	x	x		
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		x	x	x	x		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		x	x	x	x		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		x	x	x	x		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	x	x	x	x	x		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		x	x	x	x		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		x	x	x	x		

Farbkennzeichnung	Pinbelegung M8

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	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



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Bauform A		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
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	M12				Farbkennzeichnung	Pinbelegung M12
		M8	A	B(I)	C(I)		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	x	x	x	x	BK1 1, BK2 2, GNYE	4, 3, 5
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	x	x	x	x		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	x	x	x	x		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	x	x	x	x		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ²	121	x	x				
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	x	x	x	x		
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280	x	x	x	x		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150	x	x	x	x		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800	x	x	x	x		

Farbkennzeichnung M8	Pinbelegung M8

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	4 [A]
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

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Varistor 24 V, Kabeltyp: PUR

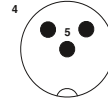
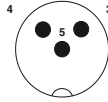
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende



M12-Stecker



		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Bauform A 		1,5 m	1443103		
		3 m	1443116		
		5 m	1443129		
		10 m	1443132		
		variabel	1400876	variabel	1400874
Bauform B 		1,5 m	1443145		
		3 m	1443158		
		5 m	1443161		
		10 m	1443174		
		variabel	1400882	variabel	1400880
Bauform BI 		1,5 m	1443187		
		3 m	1443190		
		5 m	1443200		
		10 m	1443213		
		variabel	1400879	variabel	1400877
Bauform C 		1,5 m	1443226		
		3 m	1443239		
		5 m	1443242		
		10 m	1443255		
		variabel	1400894	variabel	1400892
Bauform CI 		1,5 m	1443268		
		3 m	1443271		
		5 m	1443284		
		10 m	1443297		
		variabel	1400891	variabel	1400889

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

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	4
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121	BK2 2	3
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

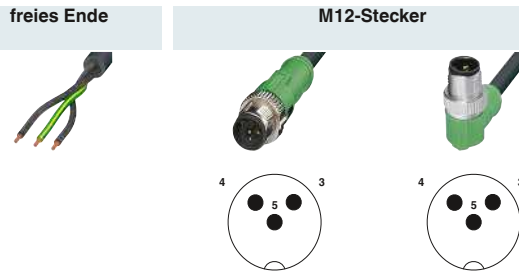
Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung	24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	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



		Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Bauform A 		1,5 m	1415908	
		3 m	1415909	
		5 m	1415910	
		10 m	1415911	
		variabel	1400876	variabel 1400874
Bauform B 		1,5 m	1415925	
		3 m	1415926	
		5 m	1415927	
		10 m	1415928	
		variabel	1400882	variabel 1400880
Bauform BI 		1,5 m	1415931	
		3 m	1415932	
		5 m	1415933	
		10 m	1415934	
		variabel	1400879	variabel 1400877
Bauform C 		1,5 m	1415935	
		3 m	1415936	
		5 m	1415937	
		10 m	1415938	
		variabel	1400894	variabel 1400892
Bauform CI 		1,5 m	1415941	
		3 m	1415942	
		5 m	1415943	
		10 m	1415944	
		variabel	1400891	variabel 1400889

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

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	4
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	3
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

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

Konfektionierte Kabel

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	3 m	5 m	10 m
1402985				
1400694				
1400648				
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 Kontaktfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[°C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

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 $\pm 20\%$
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktfläche Ventilstecker		Ag
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[°C]	-25 ... 80

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker mit Freilaufdiode, Kabeltyp: PUR

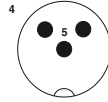
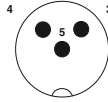
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende



M12-Stecker



Bauform A		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	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
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	4
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121	BK2 2	3
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

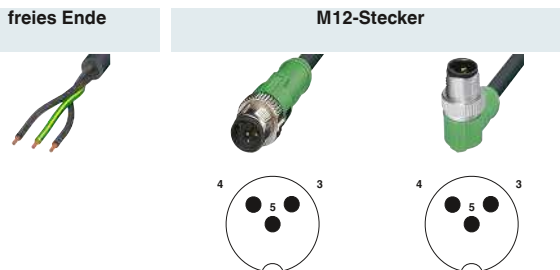
Technische Daten

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



Bauform A	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		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
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	4
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	3
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

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

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker ohne Beschaltung, Kabeltyp: PUR

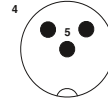
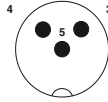
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende



M12-Stecker



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
Bauform	Diagramm	Länge	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Bauform A		1,5 m	1402983				
		3 m	1439544				
		5 m	1402984				
		10 m	1400732				
		variabel	1400897	variabel	1400895	variabel	1400896
Bauform B		variabel	1400909	variabel	1400903	variabel	1400905
Bauform BI		5 m	1439065				
		10 m	1438862				
		variabel	1400902	variabel	1400900	variabel	1400901
Bauform C		5 m	1400814				
		10 m	1400641				
		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 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 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
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	4
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121	BK2 2	3
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

	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

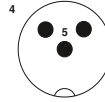
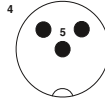
Ventilstecker ohne Beschaltung, Kabeltyp: PVC

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende

M12-Stecker



Bestelldaten Bestelldaten Bestelldaten

Bauform	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
Bauform A 	1,5 m	1415920		
	3 m	1415921		
	5 m	1402977		
	10 m	1402978		
	variabel	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 Ventilstecker-kabel 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
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m
25 Stck.		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	4
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	3
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	GNYE	5
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR		
PUR-halogenfrei - Schwarz, 1,0 mm ² nur Ventilstecker Bauform A	121		
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240		
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Druckschalter mit 2 LEDs, Kabeltyp: PUR

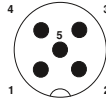
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende



M12-Stecker



Bauform AD	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Länge	Artikel-Nr.	Länge	Artikel-Nr.	Länge	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
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	1
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	BK2 2	2
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280	BK3 3	4
		BK2 4	3
		GNYE	5
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC		
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534		
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500		

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

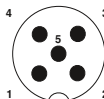
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende



M12-Stecker



Bauform AD



Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.		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 Ventilstecker-kabel 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
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK1 1	1
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK2 2	2
PVC - Grau, 0,5 mm ²	500	BK3 3	4
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK2 4	3
PUR-halogenfrei - Gelb, 0,5 mm ²	240	GNYE 5	5
PUR-halogenfrei - Grau, 0,5 mm ²	280		
PUR-strahlenvernetzt - Orange, 0,5 mm ²	150		
PUR-hochflexibel - Grau, 0,5 mm ²	800		

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

Konfektionierte Kabel

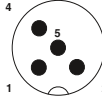
Ventilstecker, Druckschalter ohne Beschaltung

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

freies Ende

M12-Stecker



Bauform AD	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	3 m	Artikel-Nr. 1438956	variabel	Artikel-Nr. 1400899	variabel	Artikel-Nr. 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:

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR-halogenfrei - Schwarz, 0,5 mm ²	PUR	BK1 1	1
PVC - Schwarz, 0,5 mm ²	PVC	BK2 2	2
PVC - Schwarz, 0,75 mm ²	534	BK3 3	4
		GNYE	5

Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1400898	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

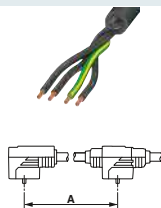
	Technische Daten	
	freies Ende	Steckverbinder
Bemessungsspannung	230 V AC / 230 V DC	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom [A]	4	4
Material Kontakt	-	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	-	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn	Sn
Material Griffkörper	-	TPU
Material Rändel	-	Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	- ... -	-25 ... 90
Ventilstecker [° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

Doppelventil-Steckverbinder mit Z-Diode

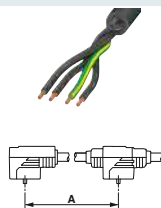
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

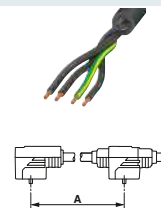
freies Ende
A=10 cm









freies Ende
A=15 cm



freies Ende
A=20 cm



		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Bauform A  	1,5 m	1457982	1458020	1,5 m	1458062	1,5 m	1458020	1,5 m	1458062
	3 m	1457995	1458033	3 m	1458075	3 m	1458075	3 m	1458075
	5 m	1458004	1458046	5 m	1458088	5 m	1458088	5 m	1458088
	10 m	1458017	1458059	10 m	1458091	10 m	1458091	10 m	1458091
Bauform B  	1,5 m	1458169	1458208	1,5 m	1458240	1,5 m	1458240	1,5 m	1458240
	3 m	1458172	1458211	3 m	1458253	3 m	1458253	3 m	1458253
	5 m	1458185	1458224	5 m	1458266	5 m	1458266	5 m	1458266
	10 m	1458198	1458237	10 m	1458279	10 m	1458279	10 m	1458279
Bauform BI  	1,5 m	1458347	1458389	1,5 m	1458428	1,5 m	1458428	1,5 m	1458428
	3 m	1458350	1458392	3 m	1458431	3 m	1458431	3 m	1458431
	5 m	1458363	1458402	5 m	1458444	5 m	1458444	5 m	1458444
	10 m	1458376	1458415	10 m	1458457	10 m	1458457	10 m	1458457

Technische Daten

Steckverbinder

Bemessungsspannung		24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	[A]	4
Material Kontaktfläche Ventilstecker		Sn
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Ventilstecker	[°C]	-25 ... 85

Sensor-/Aktor-Verkabelung

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Deutsch DT06 und DT04, ohne Beschaltung

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	1414999		1,5 m	1415012	1,5 m	1415030
				3 m	1415000		3 m	1415013	3 m	1415031
				5 m	1415001		5 m	1415014	5 m	1415032
				10 m	1415002		10 m	1415015	10 m	1415033
Buchse, 2-polig										
		1,5 m	1410723	0,3 m	1414991					
		3 m	1410724	0,6 m	1414992					
		5 m	1410726	1,5 m	1414993					
		10 m	1410727	3 m	1414994					
Buchse, 3-polig										
		1,5 m	1414995			0,3 m	1415003			
		3 m	1414996			0,6 m	1415004			
		5 m	1414997			1,5 m	1415005			
		10 m	1414998			3 m	1415006			
Buchse, 4-polig										
		1,5 m	1415007			0,3 m	1415016			
		3 m	1415008			0,6 m	1415017			
		5 m	1415010			1,5 m	1415019			
		10 m	1415011			3 m	1415025			
Buchse, 6-polig										
		1,5 m	1415026					0,3 m	1415035	
		3 m	1415027					0,6 m	1415036	
		5 m	1415028					1,5 m	1415037	
		10 m	1415029					3 m	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

freies Ende



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

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 Kontaktfläche M12		vernickelt
Material Griffkörper		PA
Material Rändel		nicht vorhanden
Schutzart		IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-20 ... 85

Konfektionierte Kabel

Ventilstecker, Deutsch DT06-2S mit Freilaufdiode

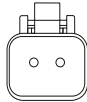
Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende



Buchse, 2-polig



Bestelldaten

	Artikel-Nr.
1,5 m	1410732
3 m	1410733
5 m	1410734
10 m	1410735

Technische Daten

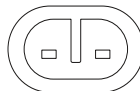
Steckverbinder

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**

freies Ende

Stecker



Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende

Artikel-Nr.

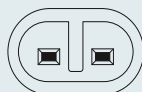
Artikel-Nr.

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

Verteiler und Adapter

M8-Y-Kabel, 3-polig, zwei Kabelabgänge

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

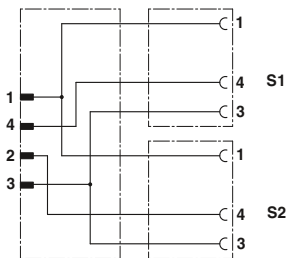
M8-Y-Stecker



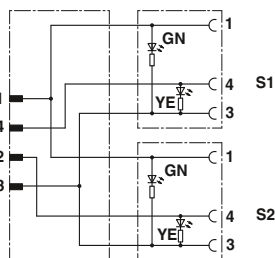
Bestelldaten

freies Ende		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

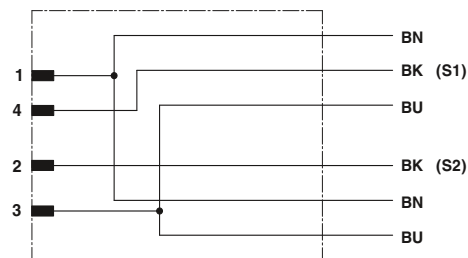
Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 3-polig	
			Stecker	Buchse
PUR-halogenfrei - Schwarz	PUR	BN	1	1
		BK	2 + 4	4
		BU	3	3



Kontaktbelegung des M8-Steckers



Kontaktbelegung des M8-Steckers



Kontaktbelegung des M8-Y-Steckers

	Technische Daten	
	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

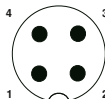
**M12-Y-Verteiler,
4-polig,
ein Kabelabgang**

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318
Weitere Kombinationen auf Anfrage.

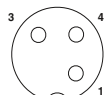
freies Ende



M12-Stecker



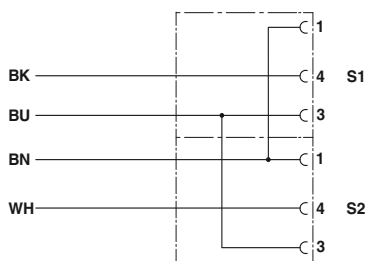
Y-Verbinder mit 2x M12-Buchse



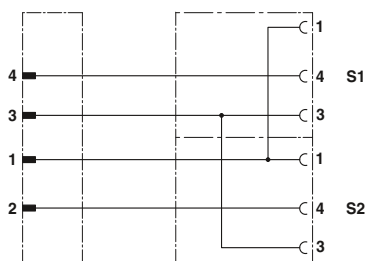
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1,5 m 1436165	0,3 m 1436204		
3 m 1436178	0,6 m 1436217		
5 m 1436181	1,5 m 1436220		
10 m 1436194	3 m 1436233		

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	geeignet für:
PUR halogenfrei - Schwarz	PUR	M12 4-polig

Farbkennzeichnung	Pinbelegung		
	M12 4-polig	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

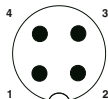
Verteiler und Adapter

M12-Y-Kabel, 4-polig zwei Kabelabgänge

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

M12-Y-Stecker



Bestelldaten

freies Ende		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:

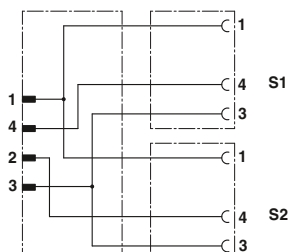
Artikel-Nr.	Kabeltyp	Länge [m] maximal 40 m
1699766	PUR	4,5
Mindestbestellmenge:		Schrittweiten:
25 Stck.		0,2 ... 3 m = 0,1 m
		> 3 m = 0,5 m

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

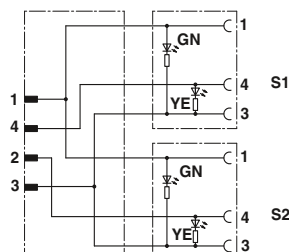
Farbkennzeichnung	Pinbelegung, 3-polig	
	Stecker	Buchse
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

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

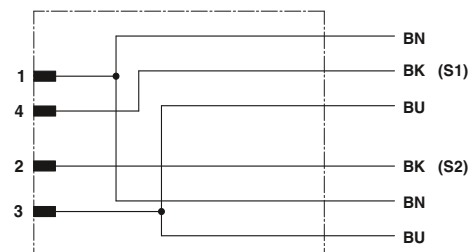
	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
	Y-M8	Y-M8 mit LEDs	Y-M12	Y-M12 mit LEDs
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Bemessungsstrom [A]	4	4	4	4
Material Kontakt	CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	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	-25 ... 90 [°C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



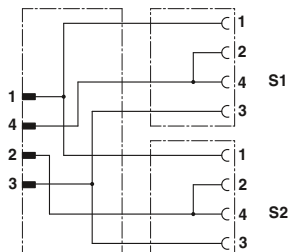
Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M8-/M12-Buchsen



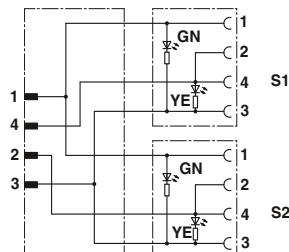
Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M8-Buchsen, mit LEDs



Kontaktbelegung des M12-Y-Steckverbinders



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse, gebrückt



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchsen, mit LEDs, gebrückt

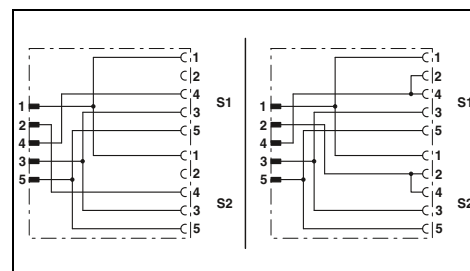
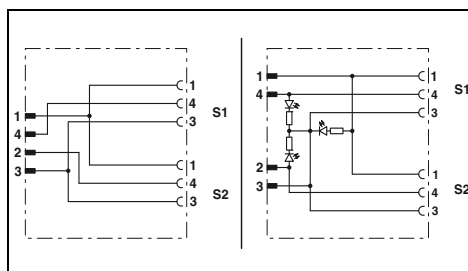
M8- und M12-Y-Verteiler, M12-T-Verteiler



3-polig



3+PE-polig



Technische Daten

	ohne LED	mit 3 LED
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	24 V DC
Bemessungsstrom		4 A
Materialangaben		
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse		-25 ... 90

Technische Daten

	ungebrückt	Pin 2 und 4 gebrückt
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:	-	-
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101	-
Verschmutzungsgrad	3	-
Schutzart	IP65 / IP67	-
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	-
Bemessungsstrom	4 A	-
Materialangaben		
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		HB
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse		-25 ... 90

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	ohne LED		mit 3 LED	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

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		
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm		

Y-Verteiler M12

M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm	1403627	5
-----------------------------	-------	----------------	---

T-Verteiler

M12-Stift auf 2x M12-Buchse			
-----------------------------	--	--	--

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	ungebrückt		Pin 2 und 4 gebrückt	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

M8-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm				
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm				
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm	1683455	5	1683413	5
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm	1511789	5	1514016	5

M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm				
M12-Stift auf 2x M12-Buchse				1519723	1

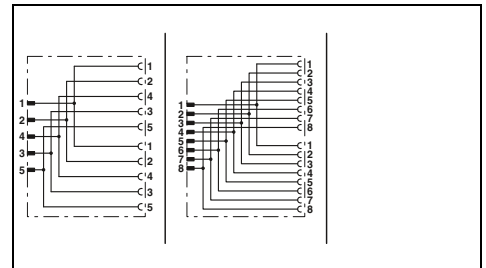
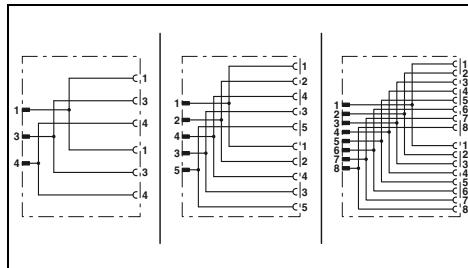
**M8- und M12-Y-Verteiler, parallel,
M12-T-Verteiler, parallel**



3-, 5-, 8-polig



5-, 8-polig,
geschirmt



Technische Daten

	3-polig	5-polig	8-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		2 A
Materialangaben			
Material Kontakt		CuZn	
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au	
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse		-25 ... 90	

Technische Daten

	5-polig	8-polig
Allgemeine Daten		
M8-Rundsteckverbinder nach:		
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	2 A
Materialangaben		
Material Kontakt		CuZn
Material Kontaktoberfläche		Ni/Au
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse		-25 ... 90

Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	3-polig		5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
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
M12-Stift auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm					1419920	5
M12-Buchse auf 2x M12-Stift	21 mm					1438079	5
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm					1419946	5
						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		

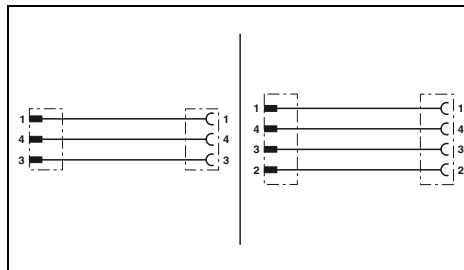
Bestelldaten

Beschreibung	Mittenabstand	5-polig		8-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Y-Verteiler M8/M12					
M8-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm				
M12-Stift auf 2x M8-Buchse	12 mm				
Y-Verteiler M12					
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm				
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm				
Y-Verteiler M12					
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	18 mm				
M12-Stift auf 2x M12-Buchse	21 mm				
M12-Stift auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm				
M12-Buchse auf 2x M12-Stift	21 mm				
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse	21 mm				
T-Verteiler M12					
M12-Stift auf 2x M12-Buchse					
T-Verteiler M12, mit zwei Befestigungsbohrungen					
M12-Buchse auf M12-Stift/M12-Buchse					

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	3-polig		4-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	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

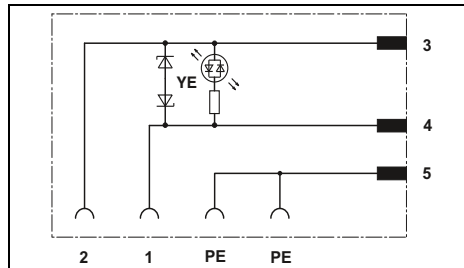
Ventilsteckeradapter mit M12-Stecker



Ventilstecker Bauform A

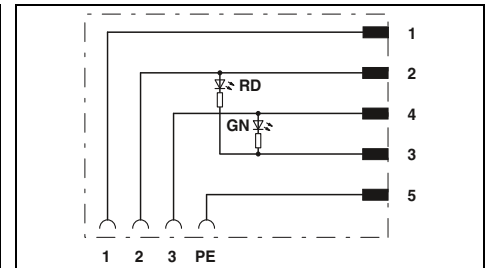


Ventilstecker Bauform AD, Druckschalter



Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65 / IP67
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung	24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	4 A
Statusanzeige	LED gelb
Materialangaben	
Material Kontakt M12	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[-25 ... 85] [° C]



Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
Ventilsteckverbinder nach:	EN 175301-803
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65 / IP67
Elektrische Daten nach IEC 61076-2-101	
Bemessungsspannung	24 V AC / 24 V DC
Bemessungsstrom	4 A
Statusanzeige	2 LEDs
Materialangaben	
Material Kontakt M12	CuSn
Material Kontakt Ventilstecker	CuSn
Material Kontaktoberfläche M12	Ni/Au
Material Kontaktoberfläche Ventilstecker	Sn
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Temperaturangaben	
Ventilstecker	[-25 ... 85] [° C]

Bestelldaten

Beschreibung	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			

Bestelldaten

Beschreibung	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			



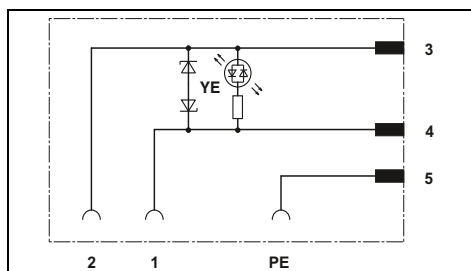
Ventilstecker Bauform B



Ventilstecker Bauform BI



DESINA-Ventilstecker Bauform A



Technische Daten

IEC 61076-2-101
EN 175301-803
3
IP65 / IP67

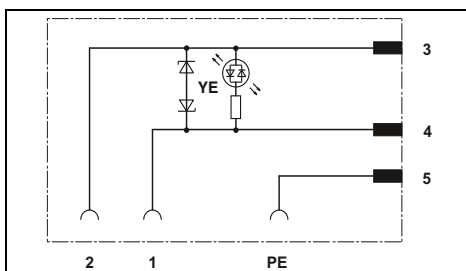
24 V AC / 24 V DC
4 A
LED gelb

CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
HB

-25 ... 85

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	1



Technische Daten

IEC 61076-2-101
-
3
IP65 / IP67

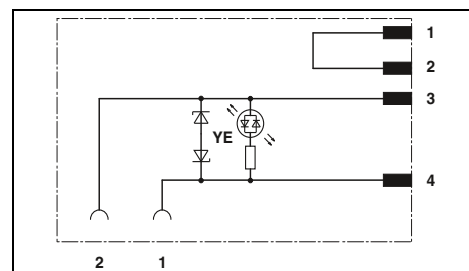
24 V AC / 24 V DC
4 A
LED gelb

CuSn
CuSn
Ni/Au
Sn
HB

-25 ... 85

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	1



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

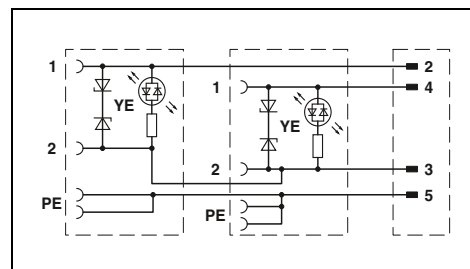
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-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	-25 ... 85 [° C]

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler M12-Stecker - horizontaler M12-Stecker	SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101 1
	SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130 1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler M12-Stecker - horizontaler M12-Stecker	SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114 1
	SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143 1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler M12-Stecker - horizontaler M12-Stecker	SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127 1
	SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156 1

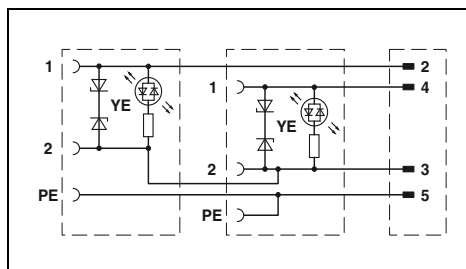
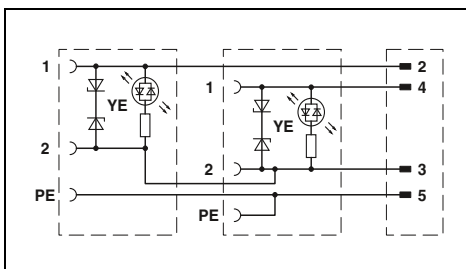
Doppel-Ventilsteckeradapter mit M12-Stecker, Bauform B und BI



Bauform B



Bauform BI



Technische Daten

Technische Daten

Allgemeine Daten	
M12-Rundsteckverbinder nach:	IEC 61076-2-101
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

Technische Daten	
IEC 61076-2-101	
EN 175301-803	
IP65 / IP67	
Elektrische Daten	
24 V AC / 24 V DC	
4 A	
Materialangaben	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
TPU	
Temperaturangaben	
-25 ... 85	

Technische Daten	
IEC 61076-2-101	
-	
IP65 / IP67	
Elektrische Daten	
24 V AC / 24 V DC	
4 A	
Materialangaben	
CuSn	
CuSn	
Ni/Au	
Sn	
TPU	
Temperaturangaben	
-25 ... 85	

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 10 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler M12-Stecker - horizontaler M12-Stecker	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	1
	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 15 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler M12-Stecker - horizontaler M12-Stecker	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	1
	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	1
Doppel Ventilsteckverbinder , Steckerabstand: 20 cm, Ventilstecker auf Ventilsteckeradapter mit: - vertikaler M12-Stecker - horizontaler M12-Stecker	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	1
	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	1
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	1
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	1
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	1
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	1
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	1
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	1
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	1
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	1
SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	1
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	1

Verteilerboxen

M8-Verteiler mit Metallgewinde



mit Stammleitung



M12-Steckanschluss, vertikal



M12-Steckanschluss, vertikal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
M8-Rundsteckverbinder nach:	
M12-Rundsteckverbinder nach:	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

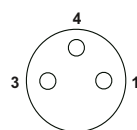
Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
-		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
2		2		1,5	
2		2		1,5	
6		4		1,5	
30 x 22		30 x 27		30 x 27	
102 / 122 / 141 / 161		93 / 113 / - / -		- / - / 133 / 152	
-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80	
-		-		-	
-		-		-	

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	10	-
mit LED	PNP	24 V DC	10	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	10	10 m

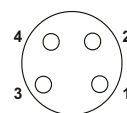
Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	1516234	-	-	-
1516014	-	-	-	-	-
1516027	-	-	-	-	-
-	-	1516247	-	-	-
1516030	-	-	-	-	-
1516043	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1434840	-
1516056	1516111	-	-	-	-
1516069	1516124	-	-	-	-
-	-	-	-	1434853	-
1516072	-	-	-	-	-
1516085	-	-	-	-	-

Zubehör siehe Seite
 Stammleitungsringe siehe Seite
 Stammleitungsdaten siehe Seite

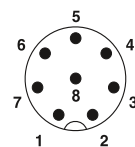
Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
311	311	311
330	305	305



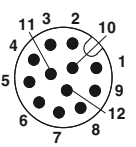
Polbild M8-Buchse, 3-polig



Polbild M8-Buchse, 4-polig



Polbild M12-Steckanschluss, 8-polig



Polbild M12-Steckanschluss, 12-polig



M16-Steckanschluss, vertikal



Federanschluss, horizontal



steckbarer Schraubanschluss, horizontal



Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss

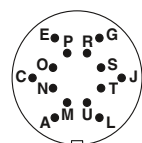


Anschlusshaube, mit Stammlleitung



Anschlusshaube, ohne Stammlleitung

Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67 IEC 61076-2-104		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
-		-		-		-		-		-	
2 2 6		2 2 6		2 2 8		2 2 8		2 2 8		2 2 -	
30 x 26 93 / 113 / 132 / 152		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 44 122 / 142 / 176 / 196		30 x 20 122 / 142 / 176 / 196		30 x 24 60 / 60 / 74 / 74		30 x 24 - / - / - / -	
-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80		-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 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
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

Verteilerboxen

M12-Verteiler mit Kunststoffgewinde, Middle duty



mit Stammleitung



Federanschluss, horizontal



Push-in-Federanschluss, horizontal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
M12-Rundsteckverbinder nach:	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

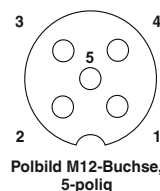
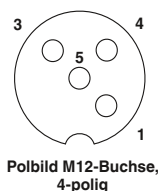
Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
2	4	2	4	2	4
12	-	12	-	-	-
54 x 23	117 / 123 / 149 / -	54 x 42	117 / 123 / 149 / -	54 x 43	117 / 123 / 149 / -
-25 ... 80	-40 ... 90	-25 ... 80	-	-25 ... 80	-
-	-5 ... 80	-	-	-	-

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs-spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	120 V	4	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m
ohne LED	Universal	120 V	6	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m
ohne LED	Universal	120 V	8	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	1,5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	15 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	20 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	3 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	15 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	20 m
-	-	120 V	8	25 m
-	-	120 V	8	30 m
-	-	120 V	8	50 m
mit LED	NPN	24 V DC	8	5 m
mit LED	NPN	24 V DC	8	10 m

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	1452929	1452932	-	-
1452398	1452424	-	-	-	-
-	-	1452945	1452958	-	-
-	1452482	-	-	-	-
1452466	1452495	-	-	-	-
-	-	-	1452974	-	-
1452518	1452547	-	-	-	-
1452521	1452550	-	-	-	-
-	-	1452987	1452990	-	1412058
-	1097569	-	-	-	-
1452576	1452602	-	-	-	-
1452589	1452615	-	-	-	-
-	1097602	-	-	-	-
-	1027009	-	-	-	-
-	-	1453009	1453012	-	1412059
1452631	1452660	-	-	-	-
1452644	1452673	-	-	-	-
-	-	1453025	1453038	-	1412060
-	1097612	-	-	-	-
-	1097629	-	-	-	-
1452699	1452725	-	-	-	-
1452709	1452738	-	-	-	-
-	1097635	-	-	-	-
-	1027000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1405737	1405739	-	-	-	-
1405738	1405740	-	-	-	-

Zubehör siehe Seite
 Stammleitungsringe siehe Seite
 Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
312	312	312
331	305	305





steckbarer Schraubanschluss, horizontal



Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss



Anschlusshaube, mit Stammlleitung, mit steckbarem Schraubanschluss



Anschlusshaube, ohne Stammlleitung, 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	2	4	2	4	2	4
10		10		10		-	
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		312	
				331			

Verteilerboxen

M12-Verteiler mit Metallgewinde, Heavy duty



mit Stammleitung



mit halogenfreier Stammleitung



steckbarer Schraubanschluss, horizontal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
M12-Rundsteckverbinder nach:	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Bemessungsstrom gesamt bei Potenzialtrennung	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

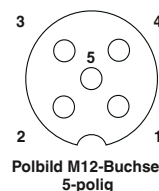
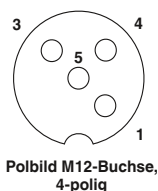
Technische Daten		Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101	
2	4	2	4	2	4
12	-	12	-	10	2x 8
58 x 26	117 / 126 / 153 / -	58 x 26	116 / 126 / 153 / -	58 x 45	117 / 126 / 153 / -
-30 ... 90	-40 ... 90	-30 ... 90	-40 ... 90	-30 ... 80	-
-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80	-5 ... 80	-	-

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs- spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	120 V	4	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m
ohne LED	Universal	120 V	6	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m
ohne LED	Universal	120 V	8	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	NPN	24 V DC	4	-
mit LED	NPN	24 V DC	6	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	-

Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	-	-	1516849	1516852
1516962	1516988	-	1517204	-	-
1516975	1516991	-	1517217	-	-
-	-	-	-	1516865	1516878
1517000	1517026	-	1517220	-	-
1517013	1517039	-	1517233	-	-
-	-	-	-	1516881	1516894
1517042	1517068	-	1517246	-	-
1517055	1517071	-	1517259	-	-
-	-	-	-	1516784	1516797
1517084	1517107	-	1517262	-	-
1517097	1517110	-	1517275	-	-
-	-	-	-	1516807	1516810
1517123	1517149	-	1517288	-	-
1517136	1517152	-	1517291	-	-
-	-	-	-	1516823	1516836
-	-	-	-	-	-
1517165	1517181	-	1517301	-	-
1517178	1517194	-	1517314	-	-
-	-	-	-	1537077	1537103
-	-	-	-	1537080	1537116
-	-	-	-	1537093	1537129

Zubehör siehe Seite
Stammleitungsringe siehe Seite
Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:	Hinweise:	Hinweise:
313	313	313
331	333	305





Grundgehäuse für steckbaren Schraubanschluss



Anschlusshaube, mit Stammeleitung



Anschlusshaube, ohne Stammeleitung



mit Stammkabelanschluss, rückseitig



steckbarer Federanschluss, rückseitig



mit FLK-Stiftleiste, rückseitig

eA US EAC		eA US EAC		eA US EAC		EAC		EAC		EAC	
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		2		2		2		2		0,5	
4		4		4		4		4		0,5	
10		10		-		12		8		4	
2x 8		-		-		-		-		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	-
-	-	1516577	1516632	-	-	1437245	-	-	-	-	-
-	-	1516580	1516645	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:		Hinweise:	
313		313		313		313		313		313	
		331						331			

Verteilerboxen

QUICKON-Verteiler,
Anschlussquerschnitt:
0,14 mm² ... 0,34 mm²



mit Stammleitung



steckbarer
Schraubanschluss,
horizontal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Bemessungsstrom gesamt bei Potenzialtrennung	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

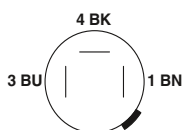
Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67 / IP69K		IP65 / IP67 / IP69K	
2	2	4	4
4	4	10	10
12	10	2x 8	2x 8
-	2x 8	-	-
58 x 45	58 x 45	58 x 45	58 x 45
116 / - / 153 / -	117 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
-40 ... 90	-	-	-
-5 ... 80	-	-	-

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs- spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	48 V	4	-
ohne LED	Universal	48 V	6	-
ohne LED	Universal	48 V	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m

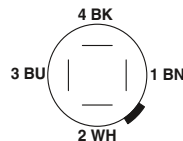
Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	1548354	1548419
-	-	1548367	1548422
-	-	1548370	1548435
-	-	1548325	1548383
1548448	1548532	-	-
1548451	1548545	-	-
-	-	1548338	1548396
-	-	1548341	1548406
1548480	1548574	-	-
1548493	1548587	-	-

Zubehör siehe Seite
 Stammleitungsringe siehe Seite
 Stammleitungsdaten siehe Seite

Hinweise:	Hinweise:
315	315
330	305



Polbild QUICKON-
Anschluss, 3-polig



Polbild QUICKON-
Anschluss, 4-polig

**QUICKON-Verteiler,
Anschlussquerschnitt:
0,34 mm² ... 0,75 mm²**



mit Stammleitung



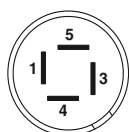
Federeanschluss,
horizontal

Allgemeine Daten	
Schutzart nach IEC 60529 / EN 60529	
Elektrische Daten	
Bemessungsstrom je I/O-Signal	[A]
Bemessungsstrom je Steckplatz	[A]
Bemessungsstrom gesamt	[A]
Abmessungen	
Breite x Höhe	[mm]
Länge (4-/ 6-/ 8-/ 10-Steckplätze)	[mm]
Temperaturangaben	
Verteilerbox	[° C]
Stammleitung, feste Verlegung	[° C]
Stammleitung, bewegliche Verlegung	[° C]

Technische Daten		Technische Daten	
IP65 / IP67		IP65 / IP67	
4		4	
4		4	
12		12	
60 x 44		60 x 44	
97 / 134 / 170 / -		132 / 168 / 205 / -	
-25 ... 60		-25 ... 60	
-40 ... 90		-	
-5 ... 80		-	

Statusanzeige	Signalart	Bemessungs- spannung	Steckplätze	Leitungslänge
ohne LED	Universal	120 V	4	-
ohne LED	Universal	120 V	4	5 m
ohne LED	Universal	120 V	4	10 m
ohne LED	Universal	120 V	6	-
ohne LED	Universal	120 V	6	5 m
ohne LED	Universal	120 V	6	10 m
ohne LED	Universal	120 V	8	-
ohne LED	Universal	120 V	8	5 m
ohne LED	Universal	120 V	8	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	-
mit LED	PNP	24 V DC	4	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	4	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	-
mit LED	PNP	24 V DC	6	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	6	10 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	-
mit LED	PNP	24 V DC	8	5 m
mit LED	PNP	24 V DC	8	10 m
mit LED	NPN	24 V DC	4	-
mit LED	NPN	24 V DC	6	-
mit LED	NPN	24 V DC	8	-

Bestelldaten		Bestelldaten	
einfach belegt	doppelt belegt	einfach belegt	doppelt belegt
-	-	1683633	-
1683662	-	-	-
1683675	-	-	-
-	-	1683646	-
1683688	-	-	-
1683691	-	-	-
-	-	1683659	-
1683701	-	-	-
1683714	-	-	-
-	-	1662939	-
1695223	-	-	-
1695236	-	-	-
-	-	1662942	-
1695252	-	-	-
1695265	-	-	-
-	-	1662955	-
1695281	-	-	-
1695294	-	-	-
-	-	1680856	-
-	-	1680869	-
-	-	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.

#0020

Suchen





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, Schneeräupern 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

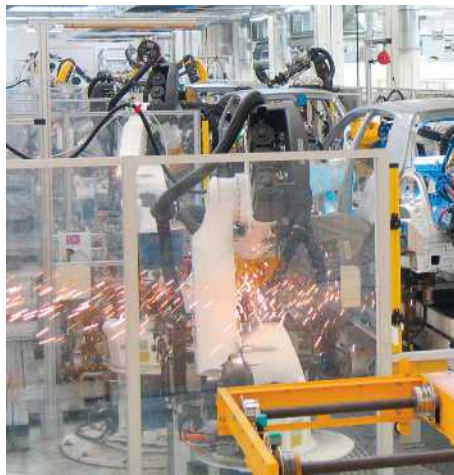
Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.





Hohe Standzeiten

Unsere Leitungen weisen aufgrund der besonderen Konstruktion hohe Standzeiten unter Wechselbiegebelastung, wie z. B. in Schleppketten, auf.



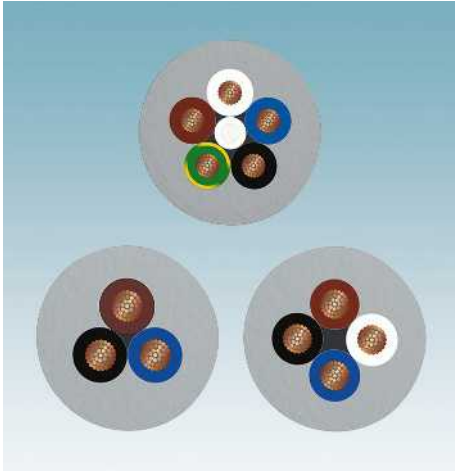
Hohe Schweißfunkenbeständigkeit

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.



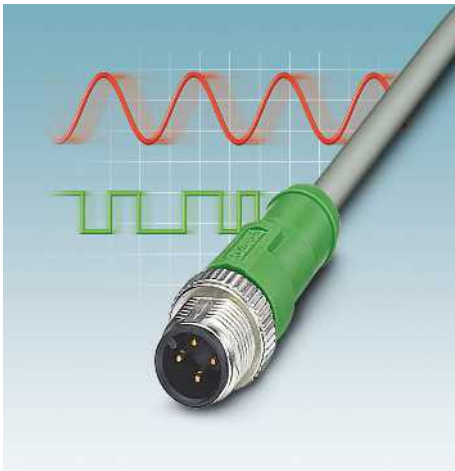
Große Auswahl an Steckverbindern

Die Sensor-/Aktor-Kabel mit umspritzten Steckverbindern sind sowohl als Stecker und Buchsen verfügbar als auch mit geradem oder gewinkelttem 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.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.





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.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.



M12-Power-Steckverbinder, Schraubanschluss, Crimpanschluss

neu

neu

Weitere Power-Kodierungen finden Sie auf unserer Webseite unter Webcode:

i 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
Steckverbinder, Leitungsdurchmesser: 8 mm ... 10 mm						
Buchse, gerade	1404644	1				
Stecker, gerade	1404643	1				
Buchse, gewinkelt	1408989	1				
Stecker, gewinkelt	1408988	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
Stecker, gerade					1027479	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
PE-Buchse, 2,5 mm²						1029393
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
PE-Stift, 2,5 mm²						1029389

neu

M12-Power-Steckverbinder, Schraubanschluss, Crimpanschluss

Weitere Power-Kodierungen finden Sie auf unserer Webseite unter Webcode:

i Ihr Webcode: #0024



S-kodiert, 2-, 3-polig+PE



K-kodiert, 4-polig+PE



	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		
	Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	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, 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	
Stift, 2,5 mm²					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	
Buchse, 2,5 mm²					1029390	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

ERC

ERC

Technische Daten

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad	-	
Schutzart	-	
Anschlussart	-	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung		
Bemessungsstrom	-	
Überspannungskategorie	-	
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	- / -	
Material Kontaktträger	-	
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt	
Leitungstyp	-	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-40 ... 85

S-kodiert, 3-polig + PE		T-kodiert, 4-polig	
3		3	
IP67		IP67	
Einzellitzen		Einzellitzen	
630 V		63 V	
12 A		12 A	
III		III	
CuZn / Au		CuZn / Au	
PA6		PA6	
-		-	
UL/cUL Schaltlitze		UL/cUL Schaltlitze	
-25 ... 85		-25 ... 85	

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
Vierkant-Flanschgehäuse, mit Flachdichtung		

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Konfektionierter Kontaktträger und Isolierkörper, mit 0,5 m Litzen und Crimpkontakten		
Stecker		

1424131	10		
---------	----	--	--

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
--	-------------------	-------------------

		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 mm ²	1,31 mm ²
Leitungsquerschnitt	[AWG]	16	16
Temperaturangaben			
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Kodierung	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	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
----------------------------------	---------------	---------	-----

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

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
Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	630 V	630 V
Bemessungsstrom	12 A	12 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontakträger	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze
Leitungsquerschnitt	1,31 mm ²	1,31 mm ²
Leitungsquerschnitt [AWG]	16	16
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85



Technische Daten

	Technische Daten	
	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP67	IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	63 V	63 V
Bemessungsstrom	12 A	12 A
Materialangaben		
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au	CuZn / Au
Material Kontakträger	PA	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0
Leitungstyp	UL/cUL Schaltlitze	UL/cUL Schaltlitze
Leitungsquerschnitt	1,31 mm ²	1,31 mm ²
Leitungsquerschnitt [AWG]	16	16
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1424137	1	1424133	1
Stecker	1424139	1	1424132	1

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1424138	1	1424134	1
Stecker	1424140	1	1424136	1

Zubehör

Flachmutter, mit: M16-Gewinde	Zubehör		
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Menge
	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Zubehör

Flachmutter, mit: M16-Gewinde	Zubehör		
	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Menge
	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	
	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	630 V	630 V
Bemessungsstrom	12 A	12 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 mm ²	1,31 mm ²
Leitungsquerschnitt [AWG]	16	16
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85



	Technische Daten	
	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	63 V	63 V
Bemessungsstrom	12 A	12 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 mm ²	1,31 mm ²
Leitungsquerschnitt [AWG]	16	16
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1411605	1	1411598	1
Stecker	1411607	1	1411603	1

	Bestelldaten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1411606	1	1411599	1
Stecker	1411608	1	1411604	1

	Zubehör		
	Artikel-Nr.	Bestandteil	Menge
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100

	Zubehör		
	Artikel-Nr.	Bestandteil	Menge
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 4-polig+PE, K-kodiert

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,2 m langen Litzen
- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19

neu



K-kodiert,
Leitungsquerschnitt: 2,5 mm²,
4-polig+PE



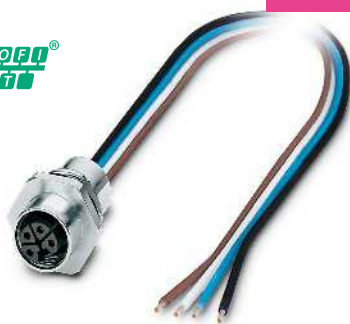
K-kodiert,
Leitungsquerschnitt: 1,31 mm²,
4-polig+PE

	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	16 A		16 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontakträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Leitungstyp	PEX-Litze		PEX-Litze	
Leitungsquerschnitt	2,5 mm ²		2,5 mm ²	
Leitungsquerschnitt [AWG]	14		14	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 85 [° C]		-40 ... 85	
	Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1415292	1	1415294	1
Stecker	1415291	1	1415293	1
	Zubehör			
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100	

	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	12 A		12 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontakträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Leitungstyp	UL/cUL Schaltlitze		UL/cUL Schaltlitze	
Leitungsquerschnitt	1,31 mm ²		1,31 mm ²	
Leitungsquerschnitt	16		16	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 85		-25 ... 85	
	Bestelldaten			
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1425636	1	1425638	1
Stecker	1425635	1	1425637	1
	Zubehör			
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100	

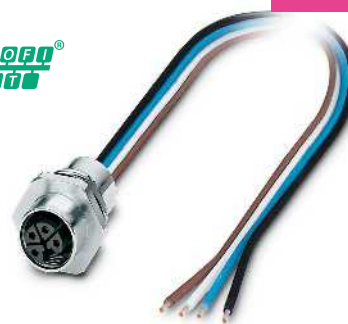
M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 4-polig, L-kodiert

- 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	
	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	63 V	63 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	PEX-Litze	PEX-Litze
Leitungsquerschnitt	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Leitungsquerschnitt [AWG]	14	14
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

	Technische Daten	
	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage
Allgemeine Daten		
Verschmutzungsgrad	3	3
Schutzart	IP65/IP67	IP65/IP67
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	63 V	63 V
Bemessungsstrom	12 A	12 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 mm ²	1,31 mm ²
Leitungsquerschnitt [AWG]	16	16
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

	Bestelldaten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung				
Power-Gerätesteckverbinder, PROFINET-spezifiziert				
Buchse	1425587	1	1425589	1
Stecker	1425586	1	1425588	1

	Bestelldaten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung				
Power-Gerätesteckverbinder, PROFINET-spezifiziert				
Buchse	1425632	1	1425634	1
Stecker	1425631	1	1425633	1

	Zubehör	
	Artikel-Nr.	Menge
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097 100

	Zubehör	
	Artikel-Nr.	Menge
Flachmutter, mit: M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097 100

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Gerätesteckverbinder XL, 4-polig+FE, L-kodiert

- M16-Befestigungsgewinde
- Mit 0,2 m langen Litzen
- Anzugsbegrenzung
- Schlüsselweite 19
- PROFINET-spezifizierte Varianten



L-kodiert,
Leitungsquerschnitt: 2,5 mm²,
4-polig+FE



L-kodiert,
Leitungsquerschnitt: 1,31 mm²,
4-polig+FE

	Technische Daten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Allgemeine Daten				
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP65/IP67		IP65/IP67	
Anschlussart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	63 V		63 V	
Bemessungsstrom	16 A		16 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontakträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Leitungstyp	PEX-Litze		PEX-Litze	
Leitungsquerschnitt	2,5 mm ²		2,5 mm ²	
Leitungsquerschnitt [AWG]	14		14	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 85 [° C]		-25 ... 85	
Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1415296	1	1415299	1
Stecker	1415295	1	1415297	1
Power-Gerätesteckverbinder, PROFINET-spezifiziert				
Buchse	1425583	1	1425585	1
Stecker	1425582	1	1425584	1
Zubehör				
Flachmutter, mit:				
M16-Gewinde	SACC-E-MU-M16	1504097	100	

	Technische Daten			
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Allgemeine Daten				
Verschmutzungsgrad	3		3	
Schutzart	IP65/IP67		IP65/IP67	
Anschlussart	Einzellitzen		Einzellitzen	
Elektrische Daten				
Bemessungsspannung	63 V		63 V	
Bemessungsstrom	12 A		12 A	
Materialangaben				
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	CuZn / Au		CuZn / Au	
Material Kontakträger	PA		PA	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0		V0	
Leitungstyp	UL/cUL Schaltlitze		UL/cUL Schaltlitze	
Leitungsquerschnitt	1,31 mm ²		1,31 mm ²	
Leitungsquerschnitt	16		16	
Temperaturangaben				
Stecker / Buchse	-25 ... 85		-25 ... 85	
Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1425628	1	1425630	1
Stecker	1425627	1	1425629	1
Zubehör				
Flachmutter, mit:				
M16-Gewinde	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 mm ²	1,31 mm ²
Leitungsquerschnitt [AWG]	16	16
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Vorderwandmontage		Hinterwandmontage	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Power-Gerätesteckverbinder				
Buchse	1415301	1	1415303	1
Stecker	1415300	1	1415302	1

Zubehör

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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Kabel, 2-polig+PE, S-kodiert, Kabeltyp: PVC, ungeschirmt

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

1 m [1411636](#)
2 m [1411637](#)
5 m [1411638](#)
10 m [1411639](#)

1 m [1411640](#)
2 m [1411641](#)
5 m [1411642](#)
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
		BK2	2
		GNYE	3 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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Kabel, 4-polig, T-kodiert, Kabeltyp: PUR

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten
siehe Seite 318

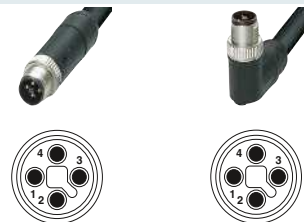
freies Ende



M12-Stecker



M12-Stecker,
360° geschirmt



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

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



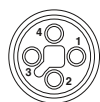
1 m	1408827	1 m	1415196
2 m	1408828	2 m	1415197
5 m	1408829	5 m	1415198
10 m	1408830	10 m	1415199

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

Farbkennzeichnung

Pinbelegung

PUR halogenfrei - Schwarz

PUR

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.	1 m	2 m	5 m	10 m	Artikel-Nr.	1 m	2 m	5 m	10 m	Artikel-Nr.	1 m	2 m	5 m	10 m	

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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz (ungeschirmt)	PVC	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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

M12-Power-Kabel, 4-polig+PE, K-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.

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

Farbkennzeichnung

Pinbelegung

PUR halogenfrei - Schwarz (ungeschirmt)

PUR

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



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1414868	1,5 m	1414835	
	3 m	1414872	3 m	1414839	
	5 m	1414877	5 m	1414843	
	10 m	1414881	10 m	1414848	

M12-Buchse, gerade



1,5 m	1414780
3 m	1414796
5 m	1414812
10 m	1414829

M12-Buchse, gewinkelt



1,5 m	1414774
3 m	1414792
5 m	1414808
10 m	1414825

Kabelbeschreibung	Kabeltyp	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz (ungeschirmt)	PVC	BK1	1
		BK2	2
		BK3	3
		BK4	4
		GNYE	PE

Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung		690 V AC
Bemessungsstrom	[A]	16
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktfläche M12		Ni/Au
Material Griffkörper M12		PA
Material Rändel		Zinkdruckguss, vernickelt
Schutzart		IP65 / IP67
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-25 ... 85

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

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



freies Ende	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten	
	Artikel-Nr.		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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PUR halogenfrei - Grau Kabeltyp 280 für 2,5 mm ²	280	BN WH	1 2
PUR halogenfrei - Grau Kabeltyp 290 für 1,5 mm ²	290	BU BK GY	3 4 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

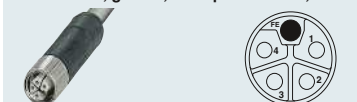
Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

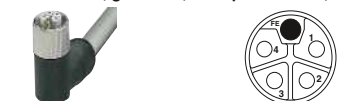
freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1414885	1,5 m	1414852	1,5 m	1424609
	3 m	1414889	3 m	1414856	3 m	1424610
	5 m	1414893	5 m	1414860	5 m	1424611
	10 m	1414897	10 m	1414864	10 m	1424612

M12-Buchse, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²



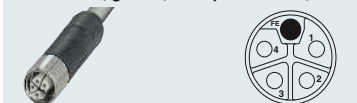
1,5 m	1414782	0,3 m	1425013
3 m	1414798	0,6 m	1425014
5 m	1414814	1,5 m	1425015
10 m	1414831	3 m	1425016

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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Grau	500	BN	1
Kabeltyp 500 für 2,5 mm ²		WH	2
PVC - Grau	510	BU	3
Kabeltyp 510 für 1,5 mm ²		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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

M12-Verkabelung für Power-Anwendungen

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

freies Ende



Artikel-Nr.

1,5 m [1425065](#)
3 m [1425066](#)
5 m [1425067](#)
10 m [1425068](#)

Artikel-Nr.

1,5 m [1425069](#)
3 m [1425070](#)
5 m [1425071](#)
10 m [1425072](#)

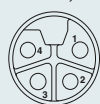
Artikel-Nr.

1,5 m [1425025](#)
3 m [1425026](#)
5 m [1425027](#)
10 m [1425028](#)

Artikel-Nr.

1,5 m [1425029](#)
3 m [1425030](#)
5 m [1425031](#)
10 m [1425032](#)

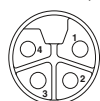
M12-Buchse, gerade, Aderquerschnitt 2,5 mm²



1,5 m [1425073](#)
3 m [1425074](#)
5 m [1425075](#)
10 m [1425076](#)

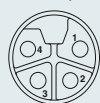
0,3 m [1425081](#)
0,6 m [1425082](#)
1,5 m [1425083](#)
3 m [1425084](#)

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](#)
3 m [1425034](#)
5 m [1425035](#)
10 m [1425036](#)

0,3 m [1425041](#)
0,6 m [1425042](#)
1,5 m [1425043](#)
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 mm ²	PUR	BN	1
		WH	2
PUR halogenfrei - Schwarz Kabeltyp 105 für 1,5 mm ²	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



M12-Stecker,
Aderquerschnitt 2,5 mm²



M12-Stecker,
Aderquerschnitt 1,5 mm²



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	1,5 m	1425085	1,5 m	1425089	1,5 m	1425045
	3 m	1425086	3 m	1425090	3 m	1425046
	5 m	1425087	5 m	1425091	5 m	1425047
	10 m	1425088	10 m	1425092	10 m	1425048
		1,5 m	1425049	1,5 m	1425051	
		3 m	1425050	3 m	1425052	
		5 m	1425051	5 m	1425052	
		10 m	1425052	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	PVC	BN	1
Kabeltyp PVC für 2,5 mm ²		WH	2
PVC - Schwarz	110	BU	3
Kabeltyp 110 für 1,5 mm ²		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

Sensor-/Aktor-Verkabelung

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.

1,5 m

Artikel-Nr.

1,5 m

Artikel-Nr.

1,5 m

Artikel-Nr.

1,5 m

Artikel-Nr.

3 m

3 m

3 m

3 m

5 m

5 m

5 m

5 m

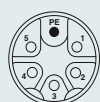
10 m

10 m

10 m

10 m

M12-Buchse, gerade



1,5 m

1414901

3 m

1414910

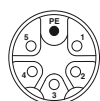
5 m

1414918

10 m

1414926

M12-Buchse, gewinkelt



1,5 m

1414899

3 m

1414907

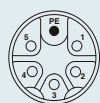
5 m

1414916

10 m

1414924

M12-Buchse, gerade, 360° geschirmt



1,5 m

1414902

3 m

1414911

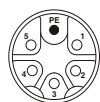
5 m

1414919

10 m

1414927

M12-Buchse, gewinkelt, 360° geschirmt



1,5 m

1414900

3 m

1414908

5 m

1414917

10 m

1414925

Kabelbeschreibung

Kabeltyp

Farbkennzeichnung

Pinbelegung

PUR halogenfrei - Schwarz (ungeschirmt)

PUR

BK1

1

1

BK2

2

2

BK3

3

3

PUR halogenfrei - Orange (geschirmt)

PUR

BK4

4

4

BK5

5

5

GNYE

PE

PE

Technische Daten

M12

Bemessungsspannung

690 V AC

Bemessungsstrom

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

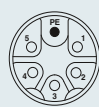
Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

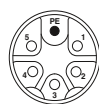
freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
	1,5 m	1414951	1,5 m	1414934	1,5 m	1414952
	3 m	1414955	3 m	1414939	3 m	1414956
	5 m	1414959	5 m	1414943	5 m	1414960
	10 m	1414963	10 m	1414947	10 m	1414964
					1,5 m	1414935
					3 m	1414940
					5 m	1414944
					10 m	1414948

M12-Buchse, gerade



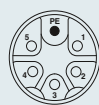
1,5 m	1414905
3 m	1414914
5 m	1414922
10 m	1414930

M12-Buchse, gewinkelt



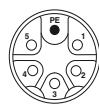
1,5 m	1414903
3 m	1414912
5 m	1414920
10 m	1414928

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	Farbkennzeichnung	Pinbelegung
PVC - Schwarz (ungeschirmt)	PVC	BK1	1
		BK2	2
PVC - Orange (geschirmt)	PVC	BK3	3
		BK4	4
		BK5	5
		GNYE	PE

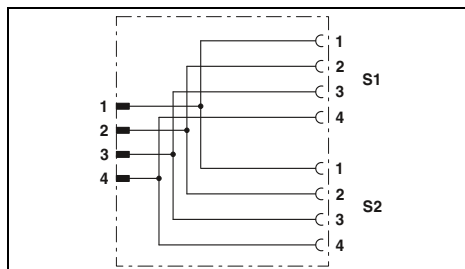
Technische Daten

		M12
Bemessungsspannung		690 V AC
Bemessungsstrom	[A]	8
Material Kontakt M12		CuSn
Material Kontaktfläche 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Power-Verteiler, M12-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- mit Diagnose-Port</td> <td>1411048</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>- ohne Diagnose-Port</td> <td>1413929</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Power-Verteiler , M12-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja			- mit Diagnose-Port	1411048	1	- ohne Diagnose-Port	1413929	1
Typ	Artikel-Nr.	VPE											
Power-Verteiler , M12-Buchse, 4 Steckplätze, 4-polig, ungeschirmt, Statusanzeige: Ja													
- mit Diagnose-Port	1411048	1											
- ohne Diagnose-Port	1413929	1											
Zubehör													
M12-Verschlusschraube mit Schnellverriegelung													
für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder													
UniCard , zur Beschriftung von Phoenix Contact-Geräten, Axioline													
Schriftfeld: 7 x 10 mm, 30 Einzelschilder													
Drehmoment-Schraubendreher													
mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb													
Steckaufsatz													
zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb													
Steckaufsatz													
zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb													

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.



Kabelringe, 100 m, ungeschirmt

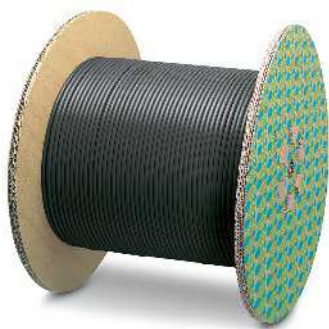
Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 318

		Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
PUR halogenfrei - Schwarz, Kabeltyp: PUR				
3 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	1	
3 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	1	
4 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	1	
4 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	1	
5 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	1	
6 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GY / PK	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	1	
8 x 0,25 mm ² , 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 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	1	
3 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / BK	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	1	
4 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	1	
4 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	1	
5 x 0,34 mm ² , Leiterfarben: BN / WH / BU / BK / GNYE	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	1	
8 x 0,25 mm ² , Leiterfarben: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	1	
12 x 0,14 mm ² , 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 mm ² , Leiterfarben: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YE / YEBN / WHGY	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	1	
PUR/PVC - Schwarz, Twisted-Pair, Kabeltyp: 35T				
12 x 0,14 mm ² , 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:

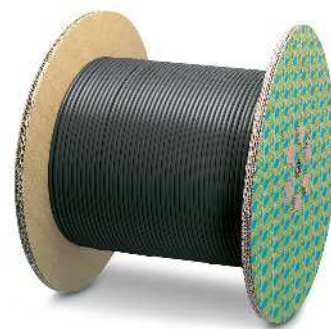
Artikel-Nr.	Länge [m]
1408527	340
Schrittweite: 10 m	
Länge minimal: 110 m	
Länge maximal: 500 m	



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 mm ² , 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 mm ² , 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 mm ² , Leiterfarben: BK 1 / BK 2 / GNYE	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	1			
5 x 0,75 mm ² , 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. 1408530	/	Länge [m] 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



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 50 m			
4 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 mm ² / 3 x 0,75 mm ²	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 200 m			
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	1
Stammleitungsring mit PE-Leiter, PUR/PVC, geschirmt, Länge: 50 m			
8 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	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 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	1
16 x 0,5 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	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 mm ² / 3 x 1,0 mm ²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1
Stammleitungsring ohne PE-Leiter, PUR/PVC, ungeschirmt, Länge: 50 m			
4 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1
16 x 0,34 mm ² / 2 x 0,75 mm ²	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	1

Zubehör

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 ① mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	TSD 02 SAC	1208487	1
Steckaufsatz ② zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	SAC BIT M8-D10	1208461	1
Steckaufsatz ③ zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	SACC BIT M8-D12	1208474	1
Drehmoment-Schraubendreher ④ mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	TSD 04 SAC	1208429	1
Steckaufsatz ⑤ 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
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 ⑥ zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	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	
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,8 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	①
Steckaufsatz zur Montage von 7/8"-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 25 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	②
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	③
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Sechskant-rändel Schlüsselweite 14 mm, mit 4 mm Sechskantantrieb	④
Drehmoment-Schraubendreher, Genauigkeit nach Norm EN ISO 6789 einstellbar von 0,3 ... 1,2 Nm einstellbar von 1,2 ... 3 Nm einstellbar von 3 ... 6 Nm	⑤
Adaptereinsatz für Drehmoment-Schraubendreher mit einstellbarem Drehmoment, zur Aufnahme von Steckaufsätzen mit 4 mm Sechskantantrieb	⑥

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
TSD 08 SAC	1212597	1
SAC BIT MIN-D25	1212512	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-W14	1212513	1
TSD-M 1,2NM	1212224	1
TSD-M 3NM	1212225	1
TSD-M 6NM	1212226	1
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 Verschlusschrauben, -kappen und -stopfen in Kunststoff oder Metall. Schutzarten von IP65/IP67 und IP69K werden erreicht.



Beschreibung	Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
M5-Verschlusschraube für nicht belegte M5-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	① PROT-M5	1533288	10
M8-Verschlusschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	② PROT-M8	1682540	5
M12-Verschlusschraube für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	③ PROT-M12	1680539	5
M12-Verschlusschraube 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-Verschlusschraube, 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-Verschlusschraube 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-Verschlusschraube mit Flachmutter für ovale Gehäuseausschnitte	⑩ SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	10

Verschlusselemente mit Halteband oder Befestigungskette

Mit den Verschlusschrauben 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
Verschlusschraube aus Kunststoff mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten Buchsen M8 für SAC-Leitungen M8 mit 3 mm Befestigungsöse M8 mit 12 mm Befestigungsöse M12 für SAC-Leitungen M12 mit 15 mm Befestigungsöse 7/8" für SAC-Leitungen	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	10
	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	10
	PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	10
	PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	5
	PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	5
	PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	10
	Verschlusskappe aus Kunststoff mit Halteband, zum Verschließen von nicht belegten Steckern M8 für SAC-Leitungen M8 mit 8 mm Befestigungsöse M12 für SAC-Leitungen M12 mit 12 mm Befestigungsöse M12 mit 15 mm Befestigungsöse 7/8" für SAC-Leitungen	PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE		1441082	10
PROT-M12 FS-PA-CHAIN		1430873	5
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12		1456187	5
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14		1456190	5
PROT-MINFS-PA-CHAIN		1430912	10
Verschlusskappe aus Metall mit Befestigungskette und 16 mm Befestigungsöse, zum Verschließen von: nicht belegten M12-Steckern		PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491

Zubehör

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.

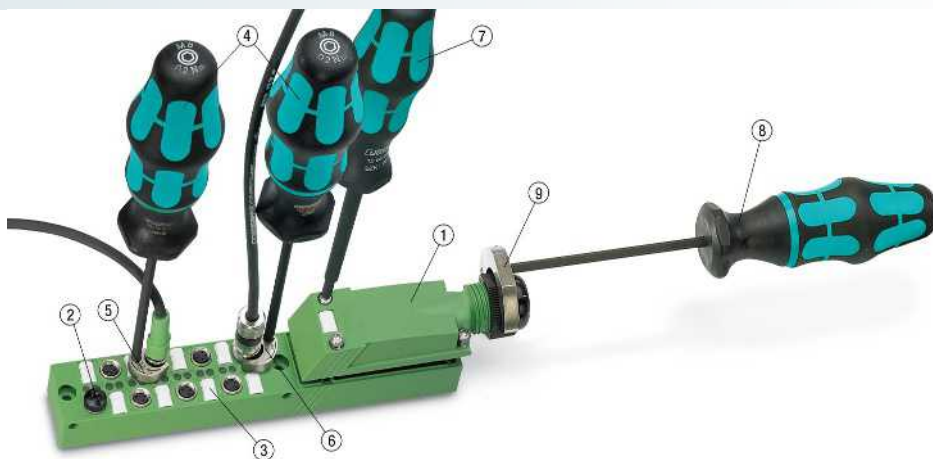
Den passenden Schraubendreher, den Drehmoment-Schraubendreher und den Steckaufsatz W24 zum definierten Anziehen der Druckmutter finden Sie in den Bestelldaten.

Die Verschlusschraube 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.



Beschreibung	Bestelldaten			
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
Sensor-/Aktor-Anschlusshaube , mit Kennzeichnungsschild, für Sensor-/Aktor-Box mit: 4 einfach belegten Steckplätzen M8 6 einfach belegten Steckplätzen M8 8 einfach belegten Steckplätzen M8 10 einfach belegten Steckplätzen M8	①	SACB-C-H180- 4/3-M8 SACB-C-H180- 6/3-M8 SACB-C-H180- 8/3-M8 SACB-C-H180-10/3-M8	1521229 1521216 1516425 1516412	1 1 1 1
M8-Verschlusschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	PROT-M8	1682540	5
Beschriftungsmaterial , 10-teilig - unbedruckt - konfigurierbar	③	ZBF10:UNBEDRUCKT ZBF10 CUS	0809997 0825031	10 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 konfigurierbare Anschlussbuchsen 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 Verschlusschraube 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	
M16-Anschlussbuchse , gewinkelt, mit Stammleitung, für Sensor-/Aktor-Box mit: 4 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m 4 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m 6 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m 6 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m 8 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m 8 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m 10 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m 10 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m	①
M12-Anschlussbuchse , gewinkelt, mit angeschlossener Stammleitung, für Sensor-/Aktor-Box mit: 4 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m 4 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m 4 Steckplätzen, Leitungslänge: variabel 6 Steckplätzen, Leitungslänge: 5 m 6 Steckplätzen, Leitungslänge: 10 m 6 Steckplätzen, Leitungslänge: variabel	②
M16-Anschlussbuchse , 14-polig, gerade, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungsaußendurchmesser 6,0 mm ... 8,0 mm	③
M16-Anschlussbuchse , 14-polig, gewinkelt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungsaußendurchmesser 6,0 mm ... 8,0 mm	④
M8-Verschlusschraube für nicht belegte M8-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	⑤
Beschriftungsmaterial , 10-teilig - unbedruckt - konfigurierbar	⑥
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑦
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑧
Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 12 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑨

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	1	
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	1	
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	1	
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	1	
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	1	
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	1	
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	1	
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	1	
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	1	
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	1	
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	1	
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	1	
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	1	
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	1	
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	1	
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	1	
PROT-M8	1682540	5	
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	10	
ZBF10 CUS	0825031	1	
TSD 02 SAC	1208487	1	
SAC BIT M8-D10	1208461	1	
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

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 Verschlusschraube 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 Kunststoffgewinde und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze	①	SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	1
M12-Verschlusschraube mit Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②	PROT-MS SCO	1553129	5
Beschriftungsmaterial , 5-teilig - unbedruckt, weiß - unbedruckt, gelb - konfigurierbar, weiß - konfigurierbar, gelb	③	UC-EM (17,5X9) UC-EM (17,5X9) YE UC-EM (17,5X9) CUS UC-EM (17,5X9) YE CUS	0827490 0827494 0828238 0828239	10 10 1 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 Druckmutter 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 mm ² -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 0,5 mm ² 0,75 mm ² 1,0 mm ² 1,5 mm ²	⑪	A 0,5 - 6 A 0,75-10 A 1 -10 A 1,5 -10	3200218 3200234 3200250 3200276	1000 1000 1000 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 Verschlusschraube 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	
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder , für M12 Sensor-/Aktor-Boxen mit Metallgewinde und steckbarem Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze	①
M12-Verschlusschraube mit Schnellverriegelung für nicht belegte M12-Buchsen der Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Gerätesteckverbinder	②
Beschriftungsmaterial , 5-teilig - unbedruckt, weiß - unbedruckt, gelb - konfigurierbar, weiß - konfigurierbar, gelb	③
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	④
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑤
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑥
Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	⑦
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	10
PROT-MS SCO	1553129	5
UC-EM (17,5X9)	0827490	10
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	10
UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	1
UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	1
TSD 04 SAC	1208429	1
SAC BIT M12-D15	1208432	1
SACC BIT M12-D20	1208445	1
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 25 SAC	1212315	1
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 Verschlusschraube 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	
M23-Anschlussbuchse, 19-polig, gewinkelt, geschirmt, mit angeschlossener Stammleitung Leitungslänge: 5 m Leitungslänge: 10 m	①
M23-Anschlussbuchse, 19-polig, gerade, geschirmt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungs-Ø: 9,5 mm ... 14,5 mm	②
M23-Anschlussbuchse, 19-polig, gewinkelt, geschirmt, frei konfigurierbar, mit Lötanschluss, für Leitungs-Ø: 9,5 mm ... 14,5 mm	③
Spezial-Rohr Schlüssel Hilfswerkzeug zum Montieren der konfektionierbaren M23-Steckverbindergehäuse	④
M12-Verschlusschraube, aus Metall für nicht belegte M12-Buchsen der geschirmten Sensor-/Aktor-Kabel, Boxen und Geräteresteckverbinder	⑤
M23-Verschlusskappe aus Metall, für nicht belegte M23-Stecker - ohne Stahlseil - mit Stahlseil	⑥
Verschlusskappe aus Kunststoff, für nicht belegte M23-Stecker	⑦
Beschriftungsmaterial - unbedruckt, weiß - unbedruckt, gelb - konfigurierbar, weiß - konfigurierbar, gelb	⑧
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑨
Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändel- durchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑩
Steckaufsatz zur Montage von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 20 mm, für 4 mm Sechskantantrieb	⑪

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1519529	1	
	1511828	1	
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	1	
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	1	
PLUSCON-RCS	1665062	1	
PROT-M12 SH	1503302	5	
MSK 1 MSK 2	1665897	10	
	1665907	1	
KSK 1	1685013	10	
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10	
UC-TMF 16 YE	0819259	10	
ZBN 18 CUS	0825059	1	
ZBN 18 YE CUS	0825058	1	
TSD 04 SAC	1208429	1	
SAC BIT M12-D15	1208432	1	
SACC BIT M12-D20	1208445	1	

Zubehör für QUICKON-Verteilerboxen mit Anschlussquerschnitt 0,14 mm² ... 0,34 mm²

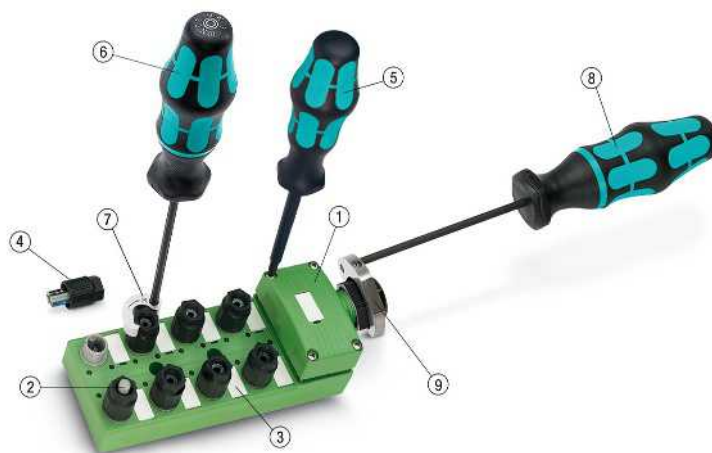
Der Verschlussstopfen Q-PROT 9/11, für nicht benötigte Steckplätze, schützt den Verteiler gegen Fremdkörper und Wasser. Dadurch wird die Schutzart IP65/67 erreicht.

Für die Druckmutter des Schnellanschlusses steht ein Drehmoment-Schraubendreher mit Steckaufsatz W13 zur Verfügung. Die Handhabung der Werkzeuge ist selbst erklärend.

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.

Beschreibung	
Anschlusshaube mit integriertem Steckverbinder , für Sensor-/Aktor-Boxen mit QUICKON-Schnellanschlusstechnik und steckbaren Schraubanschluss, für 4, 6 oder 8 Steckplätze	①
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	②
Beschriftungsmaterial , 5-teilig - unbedruckt, weiß - unbedruckt, gelb - konfigurierbar, weiß - konfigurierbar, gelb	③
QUICKON-Set für den Ersatzbedarf, bestehend aus Spleißring, Druckmutter und Leitungsdichtung	④
Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	⑤
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,0 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑥
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 13 mm, für TSD 20 SAC, für 0,8 Nm und 2,0 Nm	⑦
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑧
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑨

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	1
Q-PROT 9/11	1670235	10
UC-EM (17,5X9)	0827490	10
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	10
UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	1
UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	1
QO-SET	1548626	20
SZK PZ1 VDE	1206450	10
TSD 20 SAC	1212020	1
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Zubehör

Zubehör für QUICKKON-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 QUICKKON-Ersatzset besteht aus Druckmutter, Krone, Leitungsdichtung und Spleißring.

Der Steckschlüssel dient zum komfortablen Lösen bzw. Festdrehen der QUICKKON-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	
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 4,0 mm ... 6,5 mm	①
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 6,5 mm ... 9,5 mm	②
Dichtgummi für Pg13,5-Verschraubung für Leitungs-Ø: 9,0 mm ... 13,0 mm	③
Verschlussstopfen für Pg9/ Pg11, zum Verschließen von nicht belegten Anschlüssen	④
Beschriftungsmaterial - unbedruckt, weiß - unbedruckt, gelb - konfigurierbar, weiß - konfigurierbar, gelb	⑤
QUICKKON-Set für den Ersatzbedarf, bestehend aus Druckmutter, Krone, Leitungsdichtung und Spleißring	⑥
Schraubendreher Größe: PZ1 x 80 mm, Länge: 178 mm	⑦
Geschlitzte Steckschlüssel, für QUICKKON-Muttern und Wanddurchführungen 1,5 mm², 5-polig / 2,5 mm², 4-polig / SW 22 mm	⑧
Drehmoment-Schraubendreher mit voreingestelltem Drehmoment von 2,5 Nm und 4 mm Sechskantantrieb	⑨
Steckaufsatz zum sicheren Festziehen der Druckmutter mit Schlüsselweite 24 mm, für TSD 25 SAC, für 2,5 Nm	⑩

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	10
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	10
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	10
Q-PROT 9/11	1670235	10
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	10
UC-TMF 16 YE	0819259	10
ZBN 18 CUS	0825059	1
ZBN 18 YE CUS	0825058	1
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	25
SZK PZ1 VDE	1206450	10
QSS 22	1670206	1
TSD 25 SAC	1212315	1
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	1

Legendensymbole

	mit UL-Style		schleppkettene geeignet		schweißfunkenbeständig
	UV-beständig		flammwidrig		hohe Temperaturbeständigkeit
	gute Ölbeständigkeit		gute Chemikalienbeständigkeit		geeignet für Torsionsbeanspruchung
	halogenfrei		geeignet für die Lebensmittel-Industrie		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
Verfahweg	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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -30 °C ... +80 °C festverlegt: -50 °C ... +80 °C	296
		Ventilstecker	4x 0,5 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PUR Schwarz	5-polig	M12 Power	5x 2,5 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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	6x 1,5 mm ² (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	6x 1,5 mm ² (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 mm ² (18x 0,1 mm)		nach DIN 47100	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	207
		M8 geschirmt	8x 0,14 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PP	bewegt: -25 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	188 250
		Ventilstecker	3x 0,5 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 lackbetzungsstörenden Stoffen und weisen eine hohe Abriebfestigkeit auf. Außerdem ist der Außenmantel sehr gut öl- und chemikalienbeständig nach DIN EN 60811-2-1 sowie

flammsicher nach DIN EN 50265. Der Außenmantel wird im Coextrusionsverfahren hergestellt.

Außenmantelmaterial	PUR
Innenmantelmaterial	PVC
Biegezyklen min.	2 Mio.
Mindestbiegeradius	10x D
Verfahrenweg	5 m
für Typ 35 T	10 m
Beschleunigung	5 m/s ²
für Typ 35 T	10 m/s ²
Geschwindigkeit getestet bei	3 m/s
	+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 mm ² (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 mm ² 1x 3x 0,14 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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, Prüftart 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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	halogenfreier Kunststoff auf Polyesterbasis	bewegt: -40 °C ... +105 °C festverlegt: -50 °C ... +105 °C	194
		M12	4x 0,34 mm ² + 1x 0,5 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 Recyclbarkeit 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 bewegt	5x D 7,5x D
Verfahweg Beschleunigung Geschwindigkeit	5 m 20 m/s² 3,33 m/s
Torsionswinkel Torsionszyklen min.	± 360° 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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 Flammttest für Einzelkabel.

Außenmantelmaterial PVC
Mindestbiegeradius 10x D

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
PVC Schwarz	3-polig	M8	3x 0,25 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (141x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	297

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite	
PVC Schwarz	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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	6x 1,5 mm ² (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	6x 1,5 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (14x 0,15 mm)		Braun, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	188 250
		M12	3x 0,34 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (14x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -25 °C ... +80 °C	194
		M12	4x 0,34 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (78x 0,15 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -20 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C
515 Schwarz	5-polig	M12	5x 0,34 mm ² (42x 0,1 mm)		Braun, Weiß, Blau, Schwarz, Grau	PVC	bewegt: -5 °C ... +80 °C festverlegt: -40 °C ... +80 °C	201

Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
534 Schwarz	3-polig	Ventilstecker	3x 0,75mm ² (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 0,75mm ² (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 0,75mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 mm ² (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 lackbeetzungsstörenden 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
Innenmantelmaterial

Biegezyklen min.
Mindestbiegeradius
Verfahrweg
Geschwindigkeit
getestet bei

PUR
PVC

1,5 ... 2 Mio.
10x D
2 m
2 m/s
+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 mm ² 4 Steckplätze	4x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		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 mm ² 6 Steckplätze	6x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		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 mm ² 8 Steckplätze	8x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		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 mm ² 2x 0,75 mm ²		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 mm ² 4 Steckplätze	8x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		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 mm ² 8 Steckplätze	16x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ²		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 mm ² 4 Steckplätze	4x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		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 mm ² 6 Steckplätze	6x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		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 mm ² 8 Steckplätze	8x 0,34 mm ² 3x 0,75 mm ²		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 mm ² 3x 1,00 mm ²		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 mm ² 3x 1,00 mm ²		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 mm ² 3x 1,00 mm ²		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
Verfahrenweg	2 m
Geschwindigkeit getestet bei	2 m/s
	+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 mm ² 3x 1,00 mm ²		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 mm ² 3x 1,00 mm ²		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 mm ² 3x 1,00 mm ²		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 mm ² 3x 1,00 mm ²		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)



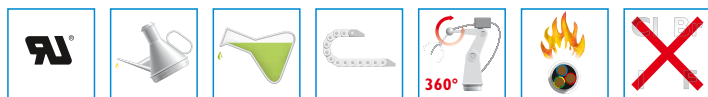
Dauerflexible Steuerleitungen vorgesehen für den Einsatz in Schleppketten sowie als Maschinensteuerleitung für extreme Einsatzbedingungen. Die Leitungen sind für Biegewechselbeanspruchungen mit einer langen Standzeit geeignet. Durch den speziellen PUR-Außenmantel ist eine sehr gute Beständigkeit gegen Öle nach VDE 0472 Teil 803, Schmier- und Kühlmit-

tel 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 getestet bei	2 m/s
	+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 mm ² 3x 1,00 mm ²		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 mm ² 3x 1,00 mm ²		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 mm ² 3x 1,00 mm ²		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, Industrierobotern 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

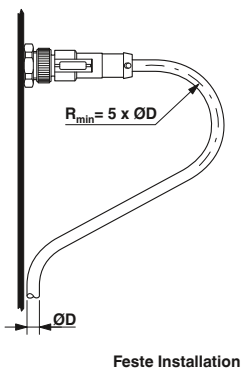
Typ	Polzahl	Verwendung	Aufbau	Querschnitt	Aderfarben	Aderisolation	Temperaturbereich	Seite
80MC Schwarz	5-polig, doppelt belegt	M12 8 Steckplätze	16x 0,50 mm ² 3x 1,00 mm ²		Weiß, Grün, Gelb, Grau, Rosa, Rot, Schwarz, Violett, Grau-Rosa, Rot-Blau, Weiß-Grün, Braun-Grün, Weiß-Gelb, Gelb-Braun, Weiß-Grau, Grau-Braun, Braun, Blau, Grün-Gelb	PP	bewegt: +5 °C ... +70 °C festverlegt: -30 °C ... +70 °C	305



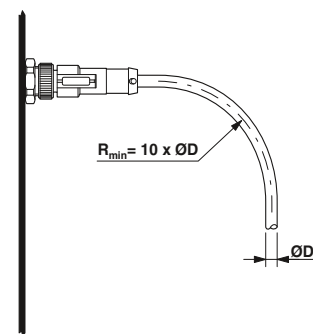
Um eine lange Lebensdauer zu garantieren und Kosten zu reduzieren, geben die folgenden Seiten einen Überblick über die sinnvolle Installation der SAC-Leitungen in rauer Industrieumgebung.

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

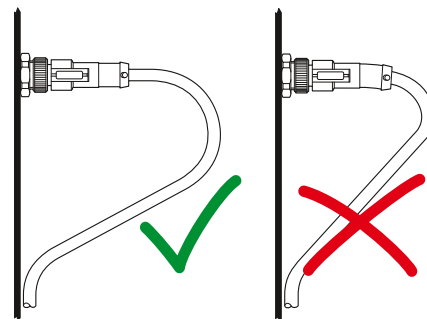
Bewegte Installation

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.



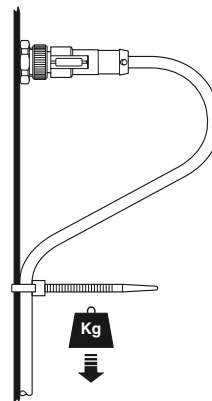
Beanspruchung

Vermeiden Sie durch eine ausreichende Leitungsschleife am Verbindungspunkt eine frühzeitige Ermüdung des Materials. Dadurch bleibt Spielraum um Spannungen abzufangen, die bei zusätzlich auftretenden Belastungen entstehen.



Zugbelastung von Steckverbindern

Achten Sie bei der Installation von Steckverbindern 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.

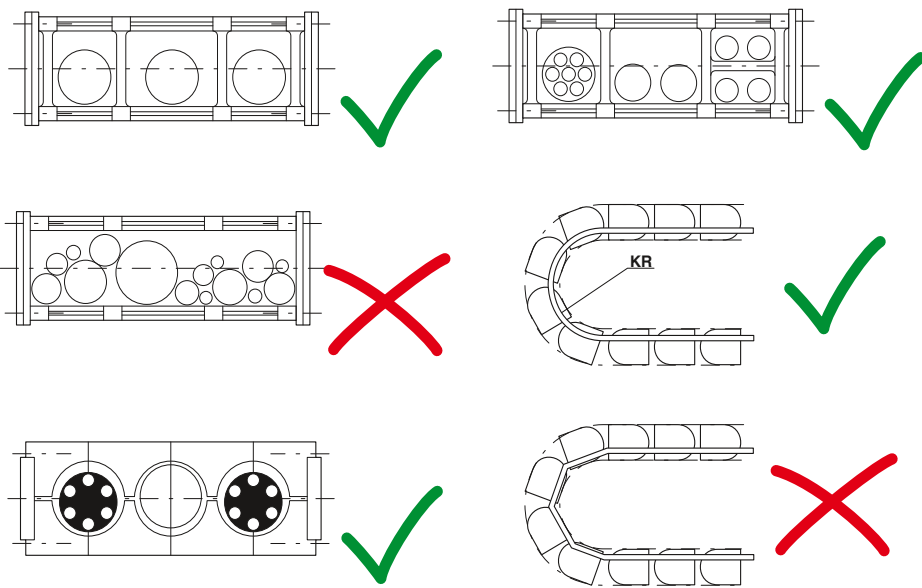
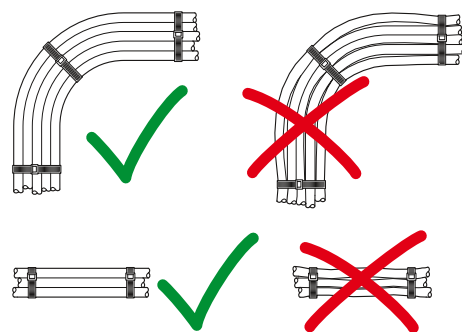
Beachten Sie bei der Verteilung der Leitungen, dass schwere Leitungen nach außen und z. B. die leichten SAC-Kabel nach innen verlegt werden. Berücksichtigen Sie eine beidseitige Zugentlastung, mindestens jedoch am beweglichen Ende der Schleppkette. Als Richtwert für den Abstand zwischen Ende der Biegebewegung 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 Steckbindersysteme 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
<hr/>	
Systemübersicht - Feldbusse	340
<hr/>	
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
<hr/>	
Feldbuskomponenten	
M12-Steckverbinder	422
M12-Gerätesteckverbinder	424
Konfektionierte Leitungen	428
AS-Interface	438
D-SUB-Steckverbinder	444
<hr/>	
D-SUB basierende Steckverbinder	450
<hr/>	
USB-Steckverbinder	452
<hr/>	
Leitungsprogramm	454



Ethernet

Ethernet

Ethernet



Ethernet

EtherNet/IP

EtherNet/IP

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	Steckverbinder			Steckverbinder			Steckverbinder			Steckverbinder		Steckverbinder		
	Signalbez.	RJ45	M8	Signalbez.	RJ45	M12	Signalbez.	RJ45	M12	Signalbez.	RJ45	M12	Signalbez.	M12
TD+	1	1		TD+	1	1	D1+	1	6	D1+	1	1	TD+	1
TD-	2	4		TD-	2	3	D1-	2	4	D1-	2	2	TD-	2
RD+	3	2		RD+	3	2	D3-	5	1	D3-	5	7	RD+	3
RD-	6	3		RD-	6	4	D3+	4	7	D3+	4	8	RD-	4
							D2+	3	5	D2+	3	3		
							D2-	6	8	D2-	6	4		
							D4+	7	2	D4+	7	5		
							D4-	8	3	D4-	8	6		

Signalbenennung Aderzuordnung

Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal
YE	TD+	WHOG	TD+	WHOG	D1+	WHOG	D1+	WHOG	TD+
OG	TD-	OG	TD-	OG	D1-	OG	D1-	OG	TD-
WH	RD+	WHGN	RD+	WHBU	D3-	WHBU	D3-	WHGN	RD+
BU	RD-	GN	RD-	BU	D3+	BU	D3+	GN	RD-
				WHGN	D2+	WHGN	D2+	BU	
				GN	D2-	GN	D2-	WH	
				WHBN	D4+	WHBN	D4+	BN	
				BN	D4-	BN	D4-	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	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
-------	-------	-------	-------	-------



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)

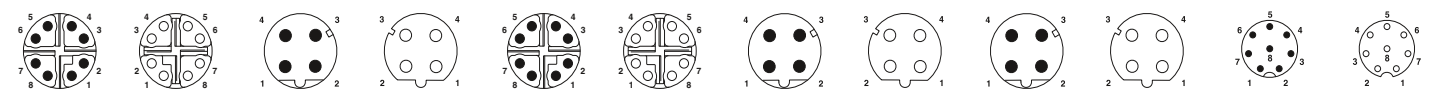
Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder		Signalbez.	Steckverbinder	
	RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12		RJ45	M12
D1+	1	1	TD+	1	1	D1+	1	1	TD+	1	1	TD+	2	2
D1-	2	2	TD-	2	3	D1-	2	2	TD-	2	3	TD-	1	3
D3-	5	7	RD+	3	2	D3-	5	7	RD+	3	2	RD+	3	5
D3+	4	8	RD-	6	4	D3+	4	8	RD-	6	4	RD-	6	8
D2+	3	3				D2+	3	3						
D2-	6	4				D2-	6	4						
D4+	7	5				D4+	7	5						
D4-	8	6				D4-	8	6						

Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal
WHOG	D1+	YE	TD+	WHOG	D1+	YE	TD+	YE	TD+	n. c.	
OG	D1-	OG	TD-	OG	D1-	OG	TD-	OG	TD-	OG	TD-
WHBU	D3-	WH	RD+	WHBU	D3-	WH	RD+	WH	RD+	WHOG	TD+
BU	D3+	BU	RD-	BU	D3+	BU	RD-	BU	RD-	n. c.	
WHGN	D2+			WHGN	D2+					WHGN	RD+
GN	D2-			GN	D2-					BU	
WHBN	D4+			WHBN	D4+					BN	
BN	D4-			BN	D4-					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
---	---	---	---	---	---

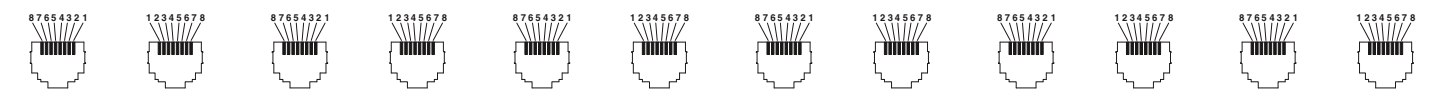
www.cc-link.org	www.profinet.com	www.profinet.com	www.ethercat.org	www.sercos.de	www.varan-bus.net
--	--	--	--	--	--

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



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	Steckverbinder		Steckverbinder		Steckverbinder		Steckverbinder						
	Signalbezeichnung	D-SUB 9	M12	Signalbezeichnung	D-SUB 9	M12	Signalbezeichnung	M12	COMBICON	M12	7/8"	M8	
DO		1	2	A-Leitung	8	2	DATA+	1	CAN_L	2	5	5	5
DO		6	1				DATA-	3	CAN_H	4	4	4	3
DI		2	4	B-Leitung	3	4	Schirm	4	V+	5	2	2	2
DI		7	3						V-	1	3	3	4
GND		3	5						Drain	3	1	1	1

Signalbenennung Aderzuordnung

Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal
YE	DO	GN	A-Leitung	OG	DATA+	BU	CAN_L
GN	DO	RD	B-Leitung	BU	DATA-	WH	CAN_H
GY	DI					RD	V+
PK	DI			Beilauffitze		BK	V-
BN	GND						
WH	NC						

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		Stecker		Buchse	
	M12, 5-polig, B-kodiert	M12, 5-polig, B-kodiert	M12, 5-polig, B-kodiert	M12, 5-polig, B-kodiert	M12, 3-polig, A-kodiert	M12, 3-polig, A-kodiert	M8, 5-polig, B-kodiert	M8, 5-polig, B-kodiert
Stecker	Seite 422	Seite 422	Seite 422	Seite 422	Seite 423	Seite 423	Seite 423	Seite 423
Kabel	Seite 428	Seite 429	Seite 429	Seite 429	Seite 430	Seite 430	Seite 432	Seite 432
Webcode	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957



Automatisierungstechnik und zur Vernetzung innerhalb komplexer Geräte	Sensor-Aktor-Ebene	Prozessautomatisierung	Alle Industriebereiche	Anwendungen in der Fertigungsebene
Linie oder Baum (beim Einsatz von Repeatern)	Bus-, Stern-, Ring- und Baumstrukturen	Punkt-zu-Punkt Linie (mit Stichleitungen), Baumstruktur, Kombination aller Topologien	Sterntopologie, an den Sternpunkten wird über Hubs die Verbindung hergestellt	Bus, Multi-Drop, T-Verzweigung, Stern
10 kBaud bis 1 Mbaud	167 kBit/s	H1: 31.25 kBit/s IEC physikalischer Übertragungskanal, einschließlich Ex-Bus, H2: 1.0 und 2.5 MBit/s Datenrate, über Zweidrahtleitung oder LWL	bis 480 MBit/s	bis zu 10 MBit/s

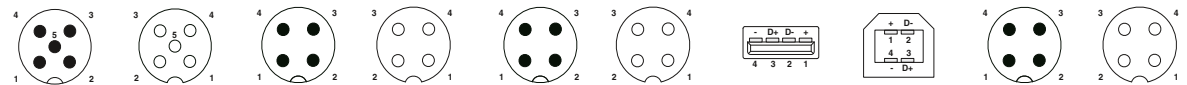
Signalbezeichnung	Steckverbinder					Signalbezeichnung	Steckverbinder		Signalbezeichnung	Steckverbinder		Signalbezeichnung	Steckverbinder	
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"		M12	7/8"		M12, MINI-USB	USB		M12	
CAN_L	2	2	5	2	5	AS-+	1		V _{BUS}	1		SLD	1	
CAN_H	4	7	4	1	4	AS-/-	3		D-	2		DB	2	
V+	5	9	2	8	2				D+	3	3	DG	3	
V-	1	3	3	3	3				ID	4		DA	4	
Drain	3	4	1	6	1				GND	5	4			

Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal	Aderfarbe	Signal
BU	CAN_L	BN	AS-/-	OG	DATA+	WHOG	D-	WH	V _{BUS}
WH	CAN_H	WH						OG	D+
RD	V+	BU	AS-/+	BU	DATA-	n.c.	ID	BU	DA
BK	V-	BK						BK	GND

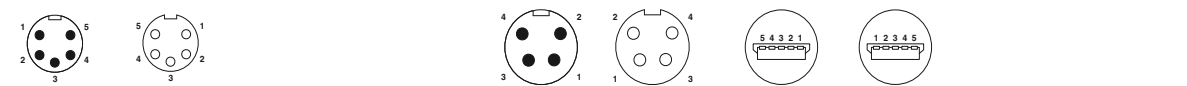
Schirm auf Pin		Schirm auf Pin 3			
----------------	--	------------------	--	--	--

bis zu 1000 m abhängig von der Übertragungsrage kann durch den Einsatz von Repeatern erhöht werden	Maximale Leitungslänge 100 m mit Abschlusswiderständen 300 m, mit Repeatern 500 m	1900 m maximal; bei Einsatz von Repeatern max. 9500 m in Abhängigkeit von gewähltem Kabel	5 m pro Segment	1200 m maximal; mit Repeatern maximal 13,2 km
--	---	---	-----------------	---

www.can-cia.de	www.as-interface.net	www.fieldbus.org	www.usb.org	www.clpa-europe.com
EN 50325-4	EN 50295 und IEC 62026-2	IEC 1158 IEC 61158	nicht festgelegt	IEC 61784-1 CPF 8



Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker, Typ A	Buchse, Typ B	Stecker	Buchse
M12, 5-polig, A-kodiert		M12, 4-polig, A-kodiert		M12, 4-polig, A-kodiert		USB, 4-polig		M12, 4-polig, A-kodiert	



Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse	Stecker	Buchse
7/8"-16UNF, 5-polig		7/8"-16UNF, 4-polig		M12 Mini USB, 5-polig			



Stecker	Buchse						
D-SUB 9							
Seite 423							Seite 423
Seite 431		Seite 438		Seite 435		Seite 452	
#0957		#0957		#0957		#0957	#0957

Steckverbinder und Leitungsverbinder, konfektionierbar



Schneidklemmanschluss QUICKON



Piercecon®- und Crimpanschluss

M12-Rundsteckverbinder nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Anschlussart

Anschlussquerschnitt

Leitungsaußendurchmesser

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Isolationswiderstand

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Materialangaben

Material Kontakt

Material Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Kodierung

Polzahl

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

ERC

Technische Daten

Ethernet / PROFINET	Ethernet / PROFINET
IEC 61076-2-109	-
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss
0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²
5 mm ... 9,7 mm	5 mm ... 9,7 mm
48 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC
0,5 A	0,5 A (30 W)
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CAT6 _A	CAT6 _A
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
X - Daten	-
8	8
-40 ... 85	-40 ... 85

ERC

Technische Daten

Ethernet	Ethernet / PROFINET
IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109
3	3
IP65	IP65 / IP67
Piercecon®	Crimpanschluss
0,14 mm ² ... 0,14 mm ²	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²
4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 10 mm
50 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
0,5 A (30 W)	0,5 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 Ω
CAT6 _A	CAT6 _A
CuSn	-
Ni/Au	-
PP	PA 6.6
V0	V0
X - Daten	X - Daten
8	8
-40 ... 85	-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Ethernet / PROFINET		Ethernet / PROFINET		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

Beschreibung	Zubehör		Zubehör	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte , vergoldet Stift, für X-kodiert, 0,14 mm ² ... 0,34 mm ²			CC0,6-TS-0,34M AU	1423643 100
Presszange , für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm ² , 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 Leitungverbinder, konfektionierbar



Schneidklemmanschluss QUICKON



Push-in-Anschluss

ERIC

ERIC

M12-Rundsteckverbinder nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Anschlussart

Elektrische Daten

Isolationswiderstand

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Materialangaben

Material Kontakt

Material Kontaktoberfläche

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Technische Daten

D-kodiert	A-kodiert
in Anlehnung an IEC 61076-2-101	in Anlehnung an IEC 61076-2-101
101	101
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CAT5	CAT5
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
V0	V0
-40 ... 85	-40 ... 85

Technische Daten

D-kodiert
IEC 61076-2-101
101
3
IP65 / IP67
Push-in-Anschluss
≥ 100 MΩ
CAT5
CuSn
Ni/Au
V0
-40 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
D-kodiert		A-kodiert	

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
D-kodiert			

Beschreibung

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

Stecker, gewinkelt

1554539 1

Buchse, gerade

1411071 1

Buchse, gewinkelt

1554542 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

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Zubehör

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmtm Leitungen

M12-Push-Pull-Steckverbinder, konfektionierbar

neu



Ethernet



Crimpschluss

ERC

Technische Daten

M12-Rundsteckverbinder nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Anschlussart

Leitungsaußendurchmesser

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Isolationswiderstand

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Materialangaben

Material Kontakträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Kodierung

Polzahl

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

	PROFINET	Ethernet / PROFINET
	-	-
	3	3
	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
	Crimpschluss	Crimpschluss
	4,5 mm ... 7,5 mm	6,5 mm ... 10 mm
	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
	4 A	0,5 A
	≥ 100 Ω	≥ 100 Ω
	CAT5	CAT6 _A
	PA 6.6	PA 6.6
	V0	V0
	D - Daten	X - Daten
	4	8
	-40 ... 85	-40 ... 85

Bestelldaten

Beschreibung

Push-Pull-Steckverbinder, 100 MBits/s, 4-polig, geschirmt

Stecker, gerade

Stecker, gewinkelt

Push-Pull-Steckverbinder, 8-polig, geschirmt

Stecker, gerade

Stecker, gewinkelt

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
PROFINET		Ethernet / PROFINET	
1021830	1		
1021831	1		
		1021783	1
		1021784	1

Zubehör

Crimpkontakte, vergoldet

Stift, für A-/D-kodiert, 0,14 mm² ... 0,34 mm²

Stift, für A-/D-kodiert, 0,34 mm² ... 1,0 mm²

Stift, für X-kodiert, 0,14 mm² ... 0,34 mm²

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

Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen

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
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

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



Technische Daten

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

Bestelldaten

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

Bestelldaten

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

Gerätesteckverbinder,
mit 0,5 m langen Litzen



Vorderwandmontage,
4-polig



Hinterwandmontage,
4-polig



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



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

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

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

Elektrische Daten	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45...
Nennspannung U_N	60 V
Bemessungsstrom	0,5 A
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _A
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Griffkörper	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Steckzyklen	≥ 100
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	-25 ... 85 [° C]

Bestelldaten

Beschreibung	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°			
Buchsenabgang 180°			
Schaltschrankdurchführung, M12, 4-polig, D-kodiert auf RJ45-Buchse			
Buchsenabgang 90°			
Buchsenabgang 180°			



Technische Daten

CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE
60 V	60 V
0,5 A	0,5 A
CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Kupferlegierung	Kupferlegierung
PA	PA
V0	V0
≥ 100	≥ 100
-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	1
CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	1
CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	1
CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	1

**Terminaloutlets,
IP65/67**

- Einfache Installation dank unverlierbarer Deckelschrauben
- Robuste Ausführung
- Integriertes Kabelmanagementsystem



**Terminaloutlet
mit 2x M12-Steckplätzen**

ERC

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	Bestelldaten		
	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-Anschlussstechnik		
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 tiefschwarz RAL 9005	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	1			
	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 tiefschwarz RAL 9005	CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	1			
	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 tiefschwarz RAL 9005	CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	1			
	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 tiefschwarz RAL 9005				VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	5
				VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	5
RJ45-Stifteinsatz , 8-polig, geschirmt, IDC-Anschlussstechnik, 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-Pieranschluss, 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 Freetnet-Buchseinsätze, IP20



Keystone-Anbaurahmen und Keystone

Freetnet-Anbaurahmen und Module

Technische Daten	
Elektrische Daten	VS-08-...-RJ45-...
Nennspannung U _N	-
Bemessungsstrom	-
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Material Kontakt	Phosphor Bronze
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Polzahl	8
Anschlussart	2x RJ45
Steckzyklen	≥ 750
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 60 °C

Technische Daten	
Elektrische Daten	CUC-F-...-S/R4IDC8 VS-08-BU-RJ45-5-F/PK
Nennspannung U _N	72 V (DC) 50 V
Bemessungsstrom	1,5 A 1 A
Material Gehäuse	Zink-Druckguss Kupferlegierung
Material Kontakt	CuSn Kupferlegierung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0 V0
Polzahl	8 8
Anschlussart	IDC-Anschluss IDC
Steckzyklen	≥ 750 ≥ 750
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C -20 °C ... 70 °C

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Buchseinsatz , 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-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss			
10 GBit/s, CAT6 _A			
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss			
1 GBit/s, CAT5			
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse			
1 GBit/s, CAT6			
Freetnet-Anbaurahmen , Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube			
verkehrsgrau RAL 7042			
tiefschwarz RAL 9005			

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss			
10 GBit/s, CAT6 _A	CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	1
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss			
1 GBit/s, CAT5	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	1
RJ45-Freetnet-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse			
1 GBit/s, CAT6	CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	1
Freetnet-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			
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen			
verkehrsgrau RAL 7042	VS-08-SD-F	1652606	5
tiefschwarz RAL 9005	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Zubehör			
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen			
verkehrsgrau RAL 7042	VS-08-SD-F	1652606	5
tiefschwarz RAL 9005	VS-08-SD-F-BK	1658066	5
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	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**

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Materialangaben

Material Gehäuse

Mechanische Daten

Farbe

VS-TO-RO-MCBK-F141...

CAT6

Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet

schwarz

Bestelldaten

Beschreibung

**Terminaloutlet RJ45 IP65/67, 2 Steckplätze Variante 6,
mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen**

2x RJ45

Typ

Artikel-Nr.

VPE

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

Elektrische Daten	VS-08-KU-IP67
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

ERC

Technische Daten

Materialangaben
Material Gehäuse
Material Ferrule
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Farbe
Schutzart
Leitungsaußendurchmesser
Aderdurchmesser
Durchmesser Ferrule
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PA
Kupferlegierung
V0
grau
IP67
5 mm ... 8,5 mm
2,2 mm
2,50 mm
≥ 1000

-20 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung
LWL-Steckverbinder SC-RJ, duplex, mit Schnellanschlusstechnik
POF-Faser 980/1000 µm
Buchseneinsatz SC-RJ, duplex, für Anbaurahmen VARIOSUB IP67, verwendbar für Fasertypen GOF Multimode, GOF Singlemode, PCF und POF
1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex)
Anbaurahmen VS-SC-RJ, zur Verwendung mit einem Transceiver der Fa. AVAGO, Typ: AFBR 5978Z
Freenet-Anbaurahmen, Variante 6, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschraube
verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	1

Zubehör

Schutzdeckel SC-RJ/IP67, zur Abdeckung des SC-RJ-Stifteinsatzes am Tüllengehäuse SC-RJ/IP67
Schutzdeckel für Variante 6 Anbaurahmen verkehrsgrau RAL 7042 tiefschwarz RAL 9005
Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern

VS-SCRJ-PC	1653757	5
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

ERC

Technische Daten

PBT
Zirkonia-Keramik
V0
schwarz
IP20
-
2,50 mm
≥ 500

-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Zubehör

VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

**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**

ERC

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

ERC

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	1410050	1
FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4			

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

ERIC

Schutzart
Anschlussquerschnitt AWG
Übertragungsrate
Material Gehäuse
Leitungsaußendurchmesser
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Ethernet IP65/IP67 26 ... 24 (starr) 1 GBit/s Zink-Druckguss 5,5 mm ... 10 mm ≥ 750	PROFINET IP65/IP67 23 ... 22 (starr) 1 GBit/s Zink-Druckguss 5,5 mm ... 10 mm ≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Technische Daten	
Ethernet IP65/IP67 26 ... 24 (starr) 1 GBit/s Zink-Druckguss 5,5 mm ... 10 mm ≥ 750	PROFINET IP65/IP67 23 ... 22 (starr) 1 GBit/s Zink-Druckguss 5,5 mm ... 10 mm ≥ 750
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Beschreibung	Push-Pull ADVANCE, RJ45-Industriesteckverbinder, IP67, 8-polig			
Einzelpackung	1422661	1	1422664	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	

Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen			
Elektronik-Seitenschneider , spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung			

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1

Push-Pull-ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67



RJ45-Steckverbinder, Kabelabgang nach unten



RJ45-Steckverbinder, gerader Kabelabgang

ERC

	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			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	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**



Schutzart
Anschlussquerschnitt AWG
Übertragungsrate
Material Gehäuse
Leitungsaußendurchmesser
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
PROFINET IP65/IP67 26 ... 22 (starr) 100 MBit/s Zink-Druckguss 5 mm ... 8 mm ≥ 500	PROFINET IP65/IP67 26 ... 22 (starr) - Zink-Druckguss 5 mm ... 8 mm ≥ 500
-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Technische Daten	
PROFINET IP65/IP67 22 ... 22 (starr) - Zink-Druckguss 5 mm ... 8 mm ≥ 500	
-40 °C ... 70 °C	

Beschreibung
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für PROFINET mit RJ45 QUICKON-Schnellanschlussstechnik, für 1- und 7-drähtige Adern AWG 22 , Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm
4-polig, 100 MBit/s 8-polig, 100 MBit/s
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) für PROFINET mit RJ45 QUICKON-Schnellanschlussstechnik, für 1- und 7-drähtige Adern AWG 22 , Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm
4-polig, 1 GBit/s 8-polig, 1 GBit/s
Push-Pull-Steckverbinder (Variante 14) optimiert für den Einsatz im EMV belasteten Umfeld, mit RJ45 QUICKON-Schnellanschlussstechnik, für Kabeldurchmesser 5,0 mm ... 8,0 mm
4-polig, 100 MBit/s 8-polig, 100 MBit/s

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
PROFINET		PROFINET	
1608100	1		
1608016	1		
		1405141	1
		1404126	1

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
PROFINET			
		1403366	1
		1403367	1

Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Zubehör		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

RJ45-Anbaurahmen und Freet- Buchseneinsätze, IP20



Anbaurahmen und Module



Freet-Anbaurahmen mit Zentralmutter und Module

Technische Daten				Technische Daten			
Elektrische Daten	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK			CUC-F...-S/R4IDC8			
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-Freet-Buchseinsatz , 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-Freet-Buchseinsatz , 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-Freet-Buchseinsatz , 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-Freet-Anbaurahmen , Variante 14, IP65/67, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung, ohne Befestigungsschrauben							
Metallgehäuse	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	1				
RJ45-Freet-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 Buchseinsatz, 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 Buchseinsatz, 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		
Elektrische Daten	VS-MP-PPC/CG-PO/10G			VS-MP-PPC/CG-10G		
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6 _A			CAT6 _A		
Materialangaben	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss			Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss		
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss			Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss		
Anschlussdaten	Federkraftanschluss / IDC			IDC		
Anschlussart	-			-		
Anschlussquerschnitt AWG	5 mm ... 8 mm (Daten-Kabelverschraubung)			5 mm ... 8 mm (Daten-Kabelverschraubung)		
Kabeldurchmesser	> 1000 (Daten)			> 1000 (Daten)		
Steckzyklen	-			-		
Temperaturangaben	-40 °C ... 70 °C			-40 °C ... 70 °C		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-			-		
	Bestelldaten			Bestelldaten		
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Multiport-Anschluss , zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß, für Kabeldurchmesser :	VS-MP-PPC/PPC-PO/1G	1406395	1	VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	1
1 GBit/s	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	1			
10 GBit/s						
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

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	VS-MP-PPC/PPC-1G
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**

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	72 V (DC)
Bemessungsstrom	-
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz
Schutzart	IP65/IP67

Bestelldaten

Beschreibung	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			

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	72 V (DC)
Bemessungsstrom	-
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT6
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet
Mechanische Daten	
Farbe	schwarz
Schutzart	IP65/IP67

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
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			
Elektrische Daten	CUC-PPC-C2ZNI-S.../24FKP5		VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...		
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 mm ² ... 2,5 mm ²		-	-		
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

ERIC

Technische Daten

Elektrische Daten	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2
Bemessungsspannung	24 V
Bemessungsstrom	16 A
Materialangaben	
Material Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Mechanische Daten	
Polzahl	5
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	1
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	1

Zubehör

VS-PPC-J-M	1405390	1
------------	---------	---

ERIC

Technische Daten

Elektrische Daten	VS-PPC-J-4X-1227
Bemessungsspannung	24 V
Bemessungsstrom	16 A (bei 20 °C)
Materialangaben	
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Mechanische Daten	
Polzahl	5
Schutzart	IP65/IP67
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	1

Zubehör

VS-PPC-J-M	1405390	1
------------	---------	---

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Materialangaben	
Material Gehäuse	
Mechanische Daten	
Polzahl	
Schutzart	
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Beschreibung	
PROFINET Y-Verteiler mit konfektionierter Powerleitung, 5-polig, IP65/IP67, MSTB-Stecker mit Metallgehäuse auf 2x Buchse im Metallgehäuse, Leitungslänge:	
0,2 m variabel	
Power H-Verteiler , 4 x MSTB-Kontakteinsätze, Metallgehäuse, ohne Befestigungsschrauben	

Montagefuß für Power-Verteiler, Kunststoff	
--	--

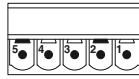
**Bestellbeispiel für Artikel mit variabler
Kabellänge:**

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

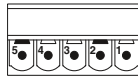
Power, Metall, 24 V, 2,5 mm²

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

ERIC

ERIC

Technische Daten

Technische Daten

Schutzart	IP65/IP67
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 100
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C

Schutzart	IP65/IP67
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 100
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C

Schutzart	IP65/IP67
Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Leitungsaußendurchmesser	5,5 mm ... 10 mm
Steckzyklen	≥ 100
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Push-Pull ADVANCE, SC-RJ Steckverbinder
Einzelpackung	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	1

Zubehör

Zubehör

Werkzeug-Set zur POF-Konfektion, zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern
--

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
----------------------	---------	---

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
----------------------	---------	---

Push-Pull-ADVANCE-Steckverbinder, IP65/67



**SC-RJ-Steckverbinder,
Kabelabgang nach unten,
für Polymerfaser 980/1000 µm**

ERC 

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

ERC

Technische Daten

Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Schutzart	IP65/IP67
Steckzyklen	≥ 50
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
SC-RJ-Anbaurahmen, IP67 , für Push-Pull Verriegelung, für rechteckigen Montageausschnitt, für AVAGO-Transceiver (Typ: AFBR5978BZ) auf Leiterplatte, mit Dichtung und Befestigungsschrauben			
Zinkdruckgussgehäuse SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, inkl. SC-RJ-Kupplung , für Push-Pull Verriegelung, für rechteckigen Montageausschnitt, mit Dichtung und Befestigungsschrauben	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	1
Zinkdruckgussgehäuse SC-RJ-Anbaurahmen, IP67, inkl. SC-RJ-Kupplung , für Push-Pull Verriegelung, für runden Montageausschnitt, mit Dichtung	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	1
Adapter, Zinkdruckguss	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1
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

ERC

Technische Daten

Materialangaben	VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss
Anschlussdaten	Daten/Power: SCRJ/5-polig	Power: 5-polig
Steckgesicht	≥ 500 (Daten)	≤ 100 (Power)
Steckzyklen		
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	1
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	1
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	1

Zubehör

VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	1
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

ERC

Technische Daten

Materialangaben	VS-MP-PPC/CG-FO
Material Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil / Zinkdruckguss
Anschlussdaten	Daten: SCRJ
Steckgesicht	≥ 500 (Daten)
Steckzyklen	
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	1

Zubehör

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
----------------------	---------	---

Materialangaben	
Material Gehäuse	
Anschlussdaten	
Steckgesicht	
Steckzyklen	
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Beschreibung	
Multiport-Anschluss: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	
Multiport Poweranschluss: Push-Pull Power, zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	
Multiport Powerkupplung: zur passiven PROFINET-Verkabelung an Robotern, inkl. Montagefuß	

Schutzdeckel für Daten-Port	
Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	

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

ERIC

ERIC®

Materialangaben	
Material Gehäuse	
Anschlussdaten	
Steckgesicht	-
Steckzyklen	-
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C

Technische Daten

Materialangaben		
Material Gehäuse	Aluminium-Druckgusslegierung, pulverbeschichtet	
Anschlussdaten		
Steckgesicht	-	
Steckzyklen	-	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	

Technische Daten

Materialangaben		
Material Gehäuse	Zink-Druckguss	
Anschlussdaten		
Steckgesicht	-	
Steckzyklen	≥ 500	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C	

Beschreibung	
Terminaloutlet SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull , 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	
Terminaloutlet SC-RJ IP65/67 Push-Pull , 2 Steckplätze Variante 14, mit Schutzstopfen, 2 Kabeleingängen	
SC-RJ-Push-Pull-Kupplung , IP67, Metall, mit Schutzdeckel, Farbe: vernickelt	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	1
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	1

RJ45-Steckverbinder, IP20



RJ45-Crimpsteckverbinder



RJ45-Feldanschluss-Steckverbinder

ERC

ERC

Technische Daten			Technische Daten			
Elektrische Daten	VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H21P-RJ45	VS-08-RJ45-5-Q/IP20...	CUC-STD-C1P..		
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-Knickschutzülle , 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

Ethernet	PROFINET
IP20	IP20
26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
26 ... 24 (flexibel)	23 ... 22 (flexibel)
1 GBit/s	1 GBit/s
Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
≥ 750	≥ 750

-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1421607	1	1421126	1



Technische Daten

Ethernet	PROFINET
IP20	IP20
26 ... 24 (starr)	23 ... 22 (starr)
26 ... 24 (flexibel)	23 ... 22 (flexibel)
1 GBit/s	1 GBit/s
Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
≥ 750	≥ 750

-40 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet		PROFINET	
1421877	1	1421128	1

1421876 1 1421127 1

Zubehör

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1
TMT 5 R	0816430	1
UC-TMF 5	0818153	10

Zubehör

VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
MICROFOX-SP-1	1212487	1
TMT 5 R	0816430	1
UC-TMF 5	0818153	10

Schutzart
Anschlussquerschnitt AWG
Anschlussquerschnitt AWG
Übertragungsrate
Material Gehäuse
Leitungsaußendurchmesser
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung

RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig

RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig, Kabelabgang nach unten

RJ45-Industriesteckverbinder, 8-polig, Kabelabgang nach oben

Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen

Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung

Marker für Klemmen, Rolle, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1

weiß

Marker für Klemmen,Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, Plotter

RJ45-Anbaurahmen und -Einsätze, IP20



**Keystone-Anbaurahmen
und Keystone**

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA
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 mm ² ... 0,25 mm ² (starr)
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 23 (starr)
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
RJ45-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse			
CAT5	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	5
RJ45-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, Buchse auf Buchse			
CAT6	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	5
RJ45-Buchseinsatz , 8-polig, geschirmt, mit Kabelanschluss			
CAT6 _A	CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	1
RJ45-Anbaurahmen , 1-fach, für modulare Buchseinsätze (Keystone), ohne Befestigungsschrauben			
	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	5

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Tragschienenadapter

neu



Tragschienenadapter



Gehäuse Tragschienenadapter, Einsätze

ERC

Technische Daten				Technische Daten			
Elektrische Daten	FL-PP-RJ45-...			FOC-I-D1PGN-S/...	CUC-I-...1ZNI-S/R4...		
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							
Gehäuse Tragschienenadapter	VS-PP-F-SCRJ	1658121	1				
Einsatz , für Gehäuse Tragschienenadapter				NBC-PP-G1PGY	1041740	1	
LC-Duplex-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-Buchseinsatz, 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 Schlüsselement							
Staubschutzklappe , grau für Tragschienenadapter				NBC-PP-F1PWH:10	1041881	10	
Port Guard Security-Element , rot, zur Sicherung der RJ45-Schnittstelle gegen unberechtigten Zugriff, mit Schlüsselement				NBC-PP-P1PGY:10	1041860	10	
				NBC-PP-A1PRD:10	1041900	10	

LWL-Steckverbinder, IP20



POF, 980/1000 µm



PCF, 200/230 µm, 2,9 mm

ERC

Technische Daten

Materialangaben
Material Gehäuse
Material Ferrule
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Farbe
Schutzart
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PBT
Kupferlegierung
V0
schwarz
IP20
≥ 500
-25 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Beschreibung
LWL-Steckverbinder SC-RJ, duplex, mit Schnellanschlusstechnik
IP20
IP20, für Einzeladerdurchmesser: 2,9 mm
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
Stecker-Set für PCF-Faser (Durchmesser der Einzelelemente 2,9 mm), zur Selbstkonfektionierung, mit Knickschutz
- F-SMA-Set, 4 Stecker
- B-FOC (ST®)-Set, 4 Stecker
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

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	1
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	1

Zubehör

Werkzeug-Set zur POF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern
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

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
----------------------	---------	---

ERC

Technische Daten

PBT
Kupferlegierung
V0
schwarz
IP20
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	1
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	1

Zubehör



PCF, 200/230 µm, 2,2 mm



PCF, 200/230 µm

ERIC

ERIC

Technische Daten
PBT
Kupferlegierung
V0
schwarz
IP20
≥ 1000
-20 °C ... 70 °C

Technische Daten
PBT
Zirkonia-Keramik
V0
beige
IP20
≥ 500
-40 °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

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	1
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	1

Zubehör		
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	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

ERC

Technische Daten

Materialangaben
Material Gehäuse
Material Ferrule
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Farbe
Schutzart
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PBT
Zirkonia-Keramik
V0
beige
IP20
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Bestelldaten

Beschreibung
LWL-Steckverbinder , Schnellanschluss, wiederverwendbar
GOF, 50/125 µm, Multimode
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)
LWL-Steckverbinder , Schnellanschluss, wiederverwendbar, Vorteilspack
GOF, 50/125 µm, Multimode
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	1
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	1
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	1
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
-----------------------	---------	---

ERC

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-LC-P-GOF-MM	1411294	1
FOC-C-LC-P-GOF-SM-APC	1412476	1
FOC-C-LC-P-GOF-SM-PC	1411295	1

Zubehör

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

ERC

ERC

ERC

Technische Daten

Technische Daten

Technische Daten

-
Zirkonia-Keramik
V0
grün
IP20
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

-
Zirkonia-Keramik
V0
blau
IP20
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

-
Zirkonia-Keramik
V0
beige
IP20
≥ 500 (nach IEC 61300-2-2)
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

Bestelldaten

Bestelldaten

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

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

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

Zubehör

Zubehör

FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1
-----------------------	---------	---

FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1
-----------------------	---------	---

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

Materialangaben	
Material Gehäuse	PBT
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Schutzart	IP20
Steckzyklen	≥ 500
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C

Technische Daten		
Materialangaben		
Material Gehäuse	PBT	
Material Ferrule	Zirkonia-Keramik	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Farbe	schwarz	
Schutzart	IP20	
Steckzyklen	≥ 500	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C	

Technische Daten		
Materialangaben		
Material Gehäuse	-	
Material Ferrule	-	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Farbe	metallisch blank	
Schutzart	IP20	
Steckzyklen	-	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C	

Beschreibung	
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) Kupplung ; Set bestehend aus: 2x F-SMA / F-SMA 2x B-FOC (ST®) / B-FOC (ST®) 1x SC-RJ/SC-RJ (Duplex) 1x LC / LC (Duplex, Multimode-Faser) 1x LC / LC (Duplex, Singlemode-Faser (PC)) 1x SC-Duplex / SC-Duplex	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	1
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	1
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	1
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	1
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	1

LWL-Spleißboxen, FDX-20-Serie, IP20

- Kompakte Abmessung trotz großer Spleißablage
- Snap-in-Adapter für einfache Tragschienenmontage
- Vorbereitet für Potenzialausgleich
- Industrietauglich
- Bis zu zwölf Duplex-Frontanschlüsse
- Spleißfertige Vorkonfektionierung
- Intuitive Frontbedienung

neu



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 Pigtailes	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 Pigtailes	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 Pigtailes	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 Pigtailes	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	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	1
	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	1
grau, OM2 schwarz, OM4			
19"-Spleißbox, 1HE, komplett spleißfertig vorkonfektioniert, für 24x LC-Duplex	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	1
	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	1
grau, OM2 schwarz, OM4			

Zubehör für die LWL-Konfektion



Ferrulen-Reiniger



Faserstripper

Bestelldaten		Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung					
Ferrulen Reiniger, ca. 500 Reinigungszyklen	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	1		
	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	1		
1,25 mm, für LC 2,50 mm, für ST, SC, FC					
Reinigungsstäbchen für Kupplungen und Steckerendflächen					
1,25 mm, für LC 2,50 mm, für ST, SC, FC	FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1		
	FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1		

Werkzeug für die LWL-Bearbeitung



Faser- und T-Stripper



Lösungsmittelpender und Keramik Klinge

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	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			
Lösungsmittelpender 100 ml, verriegelbarer Pumpspender				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1
Keramik Klinge				FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1

LWL-Steckverbinder Politur



Polierfilm



Polierscheibe

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	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



ERC

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
Werkzeug-Set zur PCF-Konfektion , zur Feldinstallation von SC-Steckverbindern
PCF-Konfektionierungskoffer , Abisoliermesser, Abisolierzange, Aramidgarnschere, Faserstripper, Faserritzwerkzeug und Mikrosko
- für SCRJ/SC-Duplex-Stecker - für B-FOC (ST®)-Stecker - für F-SMA-Stecker
Faserritzwerkzeug für PCF-Faser
- für SCRJ/SC-Duplex-Stecker - für B-FOC (ST®)-Stecker - für F-SMA-Stecker

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1
PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	1
PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	1
PSM-HCS-CLEAVETOOL/SCRJ	2313122	1
PSM-HCS-CLEAVETOOL/B-FOC	2708478	1
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

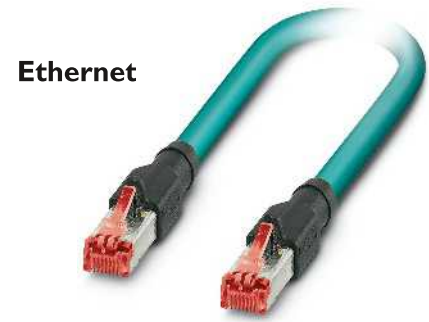


Beschreibung
Werkzeug-Set zur GOF-Konfektion , zur Feldinstallation von LC- und SC-Steckverbinder

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Hinweise:

Zubehör siehe Seite 388



Ethernet

**RJ45-Ethernet-Kabel
für IP20-Anwendungen**

Kabel, Eigenschaften	
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5
Leiteraufbau	7x 0,16 mm
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm ²
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 verzinnnten 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)

Technische Daten

Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5
Leiteraufbau	7x 0,16 mm
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm ²
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 verzinnnten 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

Bestelldaten

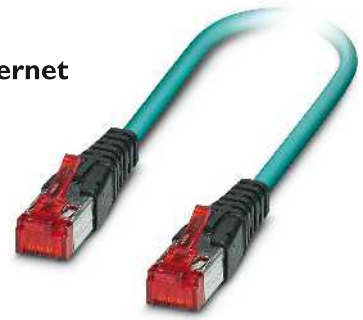
Beschreibung	Kabellänge	Bestelldaten		
		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Ethernet-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert	0,3 m	NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	1
	0,5 m	NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	1
	1 m	NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	1
	1,75 m	NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	1
	2 m	NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	1
	3 m	NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	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

ERIC

Kabel, Eigenschaften
Übertragungseigenschaften (Kategorie)
Leiteraufbau
Leiteraufbau Signal
Signalleitung AWG
Art der Schirmung
Material Außenmantel
Allgemeine Daten
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
CAT6 _A	
6,00 mm +0,2 mm -0,1 mm	
6,00 mm +0,2 mm -0,1 mm	
26	
S/FTP	
PUR	
-25 °C ... 70 °C (RJ45-Steckverbinder)	

Beschreibung	Kabellänge
Patch-Kabel, CAT6_A, vorkonfektioniert, Farbe Außenmantel: wasserblau	
	0,3 m
	0,5 m
	1 m
	2 m
	3 m
	5 m
	10 m
	15 m
	20 m
Patch-Kabel, CAT6_A, vorkonfektioniert, Farbe Außenmantel: gelb	
	0,3 m
	0,5 m
	1 m
	2 m
	3 m
	5 m
	10 m
	15 m
	20 m
Patch-Kabel, CAT6_A, vorkonfektioniert, Farbe Außenmantel: rot	
	0,3 m
	0,5 m
	1 m
	2 m
	3 m
	5 m
	10 m
	15 m
	20 m

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU	1413158	1	
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU	1413159	1	
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	1413160	1	
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU	1413161	1	
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU	1413162	1	
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU	1413163	1	
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU	1413164	1	
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU	1413165	1	
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU	1413166	1	
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-YE	1421168	1	
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-YE	1421169	1	
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-YE	1421170	1	
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-YE	1421171	1	
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-YE	1421172	1	
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-YE	1421173	1	
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-YE	1421174	1	
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-YE	1421175	1	
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-YE	1421176	1	
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-RD	1421138	1	
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-RD	1421139	1	
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-RD	1421140	1	
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-RD	1421141	1	
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-RD	1421143	1	
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-RD	1421144	1	
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-RD	1421145	1	
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-RD	1421146	1	
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

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Staubschutz mit Farbmarkierung , für SFN Switch und Patch-Winkel - schwarz - blau - braun - gelb - grau - grün - rot - violett - weiß	FL DUST CVR BK FL DUST CVR BU FL DUST CVR BN FL DUST CVR YE FL DUST CVR GY FL DUST CVR GN FL DUST CVR RD FL DUST CVR VT FL DUST CVR WH	2891107 2891204 2891301 2891408 2891505 2891602 2891709 2891806 2891903	10 10 10 10 10 10 10 10 10			
Security-Rahmen für SFN Switch und Patch-Felder - grün - rot - weiß				FL PLUG GUARD GN FL PLUG GUARD RD FL PLUG GUARD WH	2891615 2891712 2891819	20 20 20
Verschlusselement für Security-Rahmen FL PLUG GUARD... - Verschlusselement - Schlüssel				FL PORT GUARD FL PLUG GUARD KEY	2891220 2891327	20 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			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	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						
			FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20			
			FL PATCH GUARD	2891424	20			
			FL PATCH GUARD KEY	2891521	1			
						FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10
						FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	100



19"-Rangierfelder

neu

neu



19"-Rangierfeld



19"-Einbaurahmen

Materialangaben
Material Gehäuse
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1		
Aluminiumlegierung		
V0		
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2-22)		

Technische Daten		
FOC-FR19:3U		
Aluminiumlegierung		
V0		
-20 °C ... 60 °C (IEC 61300-2-22)		

Beschreibung
19"-Rangierfeld, 1 HE, 2 x Q-ODC-12-Socket auf 12 x LC-Duplex-Kupplung
19"-Einbaurahmen, 3 HE, modular, unbestückt
Moduleinsatz, Rangierverteiler, für 19"-Einbaurahmen, 3 HE, 1 x Q-ODC-12-Socket auf 6 x LC-Duplex-Kupplung

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1	1419973	1	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
FOC-FR19:3U	1419976	1	
FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1	1419978	1	

Patch-Kabel, IP68, 10 Meter, Q-ODC-12-Plug auf Q-ODC-12-Plug
--

Zubehör			
	Artikel-Nr.	VPE	
FOC-OP12-OP12-GL02/10	1415353	1	

Zubehör			
	Artikel-Nr.	VPE	
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		
Materialangaben	VS-PP-19-1HE-16-F			CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24		
Material Gehäuse	PC-GF			PC-GF		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0			V0		
Temperaturangaben	5 °C ... 55 °C			5 °C ... 55 °C		
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-Buchseinsatz , 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-Duplex-Kupplung				FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM	1041780	1
SC-Simplex-Kupplung				FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM	1041800	1
RJ45-Buchseinsatz, CAT6 _A				CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	1
USB-Buchseinsatz , 4-polig, Buchse USB auf Flachbandkabel-Anschlussleiste, Rastermaß 2,54, Buchse, Typ A	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1			
USB-Buchseinsatz , 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

ERC

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	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]
1416486	34,0 maximal 100 m
	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

ERC

ERC

Beschreibung	Bestelldaten			Bestelldaten		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE	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]
1416415	34,0 maximal 100 m
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



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	Adersfarbe	Signal	
M8	RJ45		
2	1	YE	TD+
3	2	OG	TD-
1	3	WH	RD+
4	6	BU	RD-

Technische Daten

PROFINET PVC flexibel
CAT5 [93B]

CAT5
1x4xAWG22/7; SF/TQ
4x 0,34 mm²
7x 0,25 mm
22
6,5 mm

-
Alu-kaschierte Folie, Geflecht
aus verzinnenden Kupferdrähten

verzinnete Cu-Litze
PVC
grün RAL 6018
weiß, gelb, blau, orange

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Kabelaufbau

Leitungsquerschnitt

Leitersaufbau Signal

Signalleitung AWG

Leitungsdurchmesser

Leiterwiderstand

Art der Schirmung

Leitermaterial

Material Außenmantel

Farbe Außenmantel

Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur

festen Verlegung

[° C]

-40 ... 70

bewegliche Verlegung

[° C]

-40 ... 70

Konfektionierte Leitungen,
PROFINET, EtherCAT®, Ethernet
4-polig, geschirmt, D-kodiert



offenes Leitungsende



OE

M8-Stecker



M8MSD

M8-Stecker



M8MRD

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

M8-Stecker		M8-Stecker	
M8MSD		M8MRD	
Bestelldaten		Bestelldaten	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.
1 m	1423703	1 m	1080526
2 m	1423704	2 m	1080528
5 m	1423705	5 m	1080530
10 m	1423706	10 m	1080531
1 m	1423707	1 m	1080538
2 m	1423708	2 m	1080539
5 m	1423709	5 m	1080540
10 m	1423710	10 m	1080542
		1 m	1080532
		2 m	1080535
		5 m	1080536
		10 m	1080537
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	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]

CAT5
1x4xAWG22/7; SF/TQ
4x 0,34 mm²
7x 0,25 mm
22
6,5 mm

Alu-kaschierte Folie, Geflecht
aus verzinnnten Kupferdrähten

verzinnnte Cu-Litze
PUR
grün RAL 6018
weiß, gelb, blau, orange

Übertragungseigenschaften (Kategorie)

Kabelaufbau
Leitungsquerschnitt
Leiteraufbau Signal
Signalleitung AWG
Leitungsdurchmesser
Leiterwiderstand
Art der Schirmung

Leitermaterial
Material Außenmantel
Farbe Außenmantel
Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur

festе Verlegung [° C] -40 ... 70
bewegliche Verlegung [° C] -40 ... 70

Konfektionierte Leitungen, PROFINET, EtherCAT®, 4-polig, geschirmt, CAT5



offenes Leitungsende



OE

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

RJ45-Stecker, IP20



R4ACR

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

M12-Stecker



MSD SCO

M12-Stecker



MRD SCO

	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall
	R4AC	R4ACR	R4RC
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
			5,00 m 1416162
variabel	1411857	variabel 1411858	variabel 1411859
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
		1,00 m 1409002	
		2,00 m 1409003	
		5,00 m 1409004	
		10,00 m 1409005	
		variabel 1411865	
			1,00 m 1408974
			2,00 m 1408975
			5,00 m 1408972
			10,00 m 1408976
			variabel 1411866

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:

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PVC flexibel - Grün, 1x4, CAT5	93B	1	1	YE	TD+
		3	2	OG	TD-
PUR schleppkettentauglich - Grün, 1x4, CAT5	93C	2	3	WH	RD+
		4	6	BU	RD-
PUR für Roboteranwendungen - Grün, 1x4, CAT5	93R				
RADOX® für Bahnanwendungen - Schwarz, 1x4, CAT5	937				
PUR flexibel - Grün, 1x4, CAT5	93M				

Artikel-Nr.	Leitungstyp	Länge [m] maximal 40 m
1408639	93C	4,5
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Hinweis:
Bei 2 x RJ45-Stecker und RJ45-Stecker auf offenes Leitungsende beträgt die Maximallänge 100 m.

Netzwerkkomponenten - Konfektionierte Leitungen

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.
5,00 m 1416168	1 m 1407495 2 m 1407496 5 m 1407497 10 m 1407498	variabel 1408633	1 m 1407528 2 m 1407529 5 m 1407530 10 m 1407531	variabel 1408615	1 m 1437779 2 m 1437782 5 m 1437795
variabel 1411860	variabel 1408640		variabel 1408623		
5,00 m 1416141	1 m 1407499 2 m 1407500 5 m 1407501 10 m 1407502	variabel 1408632	1 m 1407532 2 m 1407533 5 m 1407534 10 m 1407535	variabel 1408613	
variabel 1411864	variabel 1408639		variabel 1408622		
	1 m 1407508 2 m 1407509 5 m 1407510 10 m 1407511	variabel 1408631	1 m 1407536 2 m 1407537 5 m 1407538 10 m 1407539	variabel 1408612	
	variabel 1408638		variabel 1408621		
	1 m 1407516 2 m 1407517 5 m 1407518 10 m 1407519	variabel 1408628	1 m 1407544 2 m 1407545 5 m 1407546 10 m 1407547	variabel 1408610	
	variabel 1408636		variabel 1408619		
1,00 m 1408978 2,00 m 1408979 5,00 m 1408977 10,00 m 1408980	1 m 1407520 2 m 1407521 5 m 1407522 10 m 1407523	variabel 1408626	1 m 1407548 2 m 1407549 5 m 1407551 10 m 1407552	variabel 1408609	
variabel 1411867	variabel 1408635		variabel 1408618		
	1 m 1407524 2 m 1407525 5 m 1407526 10 m 1407527	variabel 1408625	1 m 1407553 2 m 1407554 5 m 1407555 10 m 1407556	variabel 1408608	
	variabel 1408634		variabel 1408617		
		variabel 1408624	variabel 1408616	variabel 1408607	

	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten	Technische Daten
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]	PROFINET Schleppkette CAT5 [93C]	PROFINET Roboter CAT5 [93R]	PROFINET Bahnanwendungen [937]
Kabelaufbau	CAT5 1x4xAWG22/7; SF/TQ	CAT5 1x4xAWG22/7; SF/TQ	CAT5 1x4xAWG22/19; S/TQ	CAT5 1x4xAWG22/7; SF/TQ
Leitungsquerschnitt	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²	4x 0,34 mm ²
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 verzinnnten Kupferdrähten	Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Leitermaterial	verzinnnte Cu-Litze	verzinnnte Cu-Litze	verzinnnte 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	[° C] -40 ... 70	[° C] -40 ... 80	[° C] -50 ... 90
bewegliche Verlegung	[° C] -40 ... 70	[° C] -40 ... 70	[° C] -40 ... 80	[° C] -40 ... 90

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 4-polig, geschirmt, CAT5



Ethernet

offenes Leitungsende



OE

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

RJ45-Stecker, Variante 6



R4MC

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

M12-Stecker



MSD SCO

M12-Stecker



MRD SCO

	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 6	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall
	R4AC	R4MC	R4RC
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
offenes Leitungsende	1,00 m 1405633	2,00 m 1405675	5,00 m 1405743
RJ45-Stecker, IP20	variabel 1411827	variabel 1411828	variabel 1411829
	1,00 m 1408933	2,00 m 1405921	5,00 m 1405992
	2,00 m 1408934		
	5,00 m 1408935		
	10,00 m 1408936		
	variabel 1411831	variabel 1411832	variabel 1411833
RJ45-Stecker, Variante 6		1,00 m 1408937	
		2,00 m 1408938	
		5,00 m 1408939	
		10,00 m 1408940	
		variabel 1411835	
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall			1,00 m 1408941
			2,00 m 1408942
			5,00 m 1408943
			10,00 m 1408945
			variabel 1411836
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff			
M12-Stecker			
M12-Stecker			

Information für Artikel mit fixer Leitungslänge:

Artikel mit fixer Leitungslänge werden mit dem Leitungstyp 93E gefertigt und sind ab Lager verfügbar.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PUR flexibel - Blau, 2x2, CAT5	93E	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
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Hinweis:
Bei 2 x RJ45-Stecker und RJ45-Stecker auf offenes Leitungsende beträgt die Maximallänge 100 m.

Netzwerkkomponenten - Konfektionierte Leitungen

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.
5,00 m 1405772	1 m 1407356 2 m 1407357 5 m 1407358 10 m 1407359	variabel 1408705	1 m 1407380 2 m 1407381 5 m 1407382 10 m 1407383	variabel 1408690	2 m 1405866
variabel 1411830	variabel 1408713		variabel 1408697		
5,00 m 1406030	1 m 1407360 2 m 1407361 5 m 1407362 10 m 1407363	variabel 1408704	1 m 1407384 2 m 1407385 5 m 1407386 10 m 1407387	variabel 1408689	2,00 m 1406085
variabel 1411834	variabel 1408712		variabel 1408696		
	1 m 1407364 2 m 1407365 5 m 1407366 10 m 1407367	variabel 1408703	1 m 1407388 2 m 1407389 5 m 1407390 10 m 1407391	variabel 1408688	2,00 m 1406247
	variabel 1408710		variabel 1408695		
	1 m 1407368 2 m 1407369 5 m 1407370 10 m 1407371	variabel 1408702	1 m 1407392 2 m 1407393 5 m 1407394 10 m 1407395	variabel 1408687	2,00 m 1406519
	variabel 1408709		variabel 1408694		
1,00 m 1408947 2,00 m 1408948 5,00 m 1408946 10,00 m 1408949	1 m 1407372 2 m 1407373 5 m 1407374 10 m 1407375	variabel 1408701	1 m 1407396 2 m 1407397 5 m 1407398 10 m 1407399	variabel 1408686	2,00 m 1406603
variabel 1411837	variabel 1408707		variabel 1408693		
	1 m 1407376 2 m 1407377 5 m 1407378 10 m 1407379	variabel 1408700	1 m 1407400 2 m 1407401 5 m 1407402 10 m 1407403	variabel 1408684	
	variabel 1408706		variabel 1408692		
		variabel 1408699	variabel 1408691	variabel 1408683	

Technische Daten	
PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]	
CAT5	
2x2xAWG26/7; SF/UTP	
2x 2x 0,14 mm ²	
7x 0,16 mm	
26	
6,4 mm	
-	
Alu-kaschierte Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten	
blanke Cu-Litze	
PUR	
wasserblau RAL 5021	
weiß/orange-orange, weiß/grün-grün	
Umgebungstemperatur	
feste Verlegung	[° C] -40 ... 80
bewegliche Verlegung	[° C] -20 ... 80

Übertragungseigenschaften (Kategorie)
 Kabelaufbau
 Leitungsquerschnitt
 Leiteraufbau Signal
 Signalleitung AWG
 Leitungsdurchmesser
 Leiterwiderstand
 Art der Schirmung

Leitermaterial
 Material Außenmantel
 Farbe Außenmantel
 Farbe Einzelader

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, 8-polig, geschirmt, CAT5



Ethernet

offenes Leitungsende



OE

RJ45-Stecker, IP20



R4AC

RJ45-Stecker, Variante 6



R4MC

RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



R4RC

RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



R4QC

M12-Stecker



MS SCO

M12-Stecker



MR SCO

	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 6	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall
	R4AC	R4MC	R4RC
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
5,00 m	1407699	5,00 m 1407725	5,00 m 1407783
variabel	1411838	variabel 1411839	variabel 1411840
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
		1,00 m 1408955	
		2,00 m 1408956	
		5,00 m 1408954	
		10,00 m 1408958	
		variabel 1411846	
			1,00 m 1408961
			2,00 m 1408962
			5,00 m 1408959
			10,00 m 1408963
			variabel 1411847

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
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Hinweis:
Bei 2 x RJ45-Stecker und RJ45-Stecker auf offenes Leitungsende beträgt die Maximallänge 100 m.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PUR flexibel - Blau, 4x2, CAT5	94B	6	1	WHOG	D1+
		4	2	OG	D1-
PUR schleppkettentauglich - Blau, 4x2, CAT5	94C	1	5	WHBU	D3-
		7	4	BU	D3+
		5	3	WHGN	D2+
		8	6	GN	D2-
		2	7	WHBN	D4+
		3	8	BN	D4-

Netzwerkkomponenten - Konfektionierte Leitungen

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.	
5,00 m	1407819	1 m	1407404			1 m	1407439			5 m	1407877
		2 m	1407405			2 m	1407440				
		5 m	1407406			5 m	1407441				
		10 m	1407407			10 m	1407442				
variabel	1411841	variabel	1408682	variabel	1408675	variabel	1408665	variabel	1408657		
5,00 m	1412024	1 m	1407414			1 m	1407443			5,00 m	1412082
		2 m	1407415			2 m	1407444				
		5 m	1407416			5 m	1407445				
		10 m	1407417			10 m	1407446				
variabel	1411845	variabel	1408681	variabel	1408674	variabel	1408664	variabel	1408655		
		2 m	1407423			1 m	1407451				
		5 m	1407424			2 m	1407452				
		10 m	1407425			5 m	1407453				
		variabel	1408679	variabel	1408671	10 m	1407454				
		1 m	1407426			variabel	1408662	variabel	1408653		
		2 m	1407427			1 m	1407455			5,00 m	1412503
		5 m	1407428			2 m	1407456				
		10 m	1407429			5 m	1407457				
		variabel	1408678	variabel	1408670	10 m	1407458				
1,00 m	1408965	1 m	1407430			1 m	1407459			5,00 m	1412590
2,00 m	1408966	2 m	1407431			2 m	1407460				
5,00 m	1408964	5 m	1407432			5 m	1407461				
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
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	Ethernet flexibel CAT5 [94B]	Ethernet Schleppkette CAT5 [94C]
Kabelaufbau	CAT5 4x2xAWG26/7; SF/UTP	CAT5 4x2xAWG26/19; S/UTP
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm ²	4x 2x 0,14 mm ²
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 verzinnenden Kupferdrähten	Geflecht aus verzinnenden 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	[-40 ... 80 °C]	[-40 ... 80 °C]
bewegliche Verlegung	[-20 ... 80 °C]	[-20 ... 80 °C]

Konfektionierte Leitungen, Ethernet, CC-Link IE, 8-polig, geschirmt, CAT6_A



Ethernet

CC-Link IE

offenes Leitungsende



RJ45-Stecker, IP20



RJ45-Stecker, Variante 6



RJ45-Stecker, Variante 14, Metall



RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff



M12-Stecker



M12-Stecker

	RJ45-Stecker, IP20	RJ45-Stecker, Variante 6	RJ45-Stecker, Variante 14, Metall
	R4AC	R4MC	R4RC
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
offenes Leitungsende	variabel 1411853	variabel 1415639	variabel 1415637
RJ45-Stecker, IP20	1,00 m 1418866 2,00 m 1408360 5,00 m 1418879 10,00 m 1408367		
RJ45-Stecker, Variante 6	variabel 1411854	variabel 1414321	variabel 1411855
RJ45-Stecker, Variante 14, Metall		variabel 1414322	
RJ45-Stecker, Variante 14, Kunststoff			variabel 1414323
M12-Stecker			
M12-Stecker			
M12-Stecker			

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
Mindestbestellmenge: 25 Stck.		Schrittweiten: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Hinweis:
Bei 2 x RJ45-Stecker und RJ45-Stecker auf offenes Leitungsende beträgt die Maximallänge 100 m.

Leitungsbeschreibung	Leitungstyp	Pin		Aderfarbe	Signal
		M12	RJ45		
PUR flexibel - Blau, 4x2, CAT6 _A	94F	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-

Netzwerkkomponenten - Konfektionierte Leitungen

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 2 m 1407468 5 m 1407469 10 m 1407470 variabel 1415638	1 m 1080716 2 m 1080717 5 m 1080718 10 m 1080719	1 m 1080728 2 m 1080729 5 m 1080731 10 m 1080732	1 m 1080746 2 m 1080747 5 m 1080748 10 m 1080750	0,5 m 1424135 1 m 1424148 2 m 1424151 5 m 1424164
	1 m 1407471 2 m 1407472 5 m 1407473 10 m 1407474 variabel 1411856		1 m 1080733 2 m 1080734 5 m 1080736 10 m 1080737		
	1 m 1407475 2 m 1407476 5 m 1407477 10 m 1407478 variabel 1408646		1 m 1080738 2 m 1080739 5 m 1080740 10 m 1080741		
	1 m 1407479 2 m 1407480 5 m 1407481 10 m 1407482 variabel 1414324				
	1 m 1407483 2 m 1407484 5 m 1407485 10 m 1407486 variabel 1408644	1 m 1080724 2 m 1080725 5 m 1080726 10 m 1080727	1 m 1080742 2 m 1080743 5 m 1080744 10 m 1080745	1 m 1080751 2 m 1080752 5 m 1080753 10 m 1080754	
		1 m 1080720 2 m 1080721 5 m 1080722 10 m 1080723			

Technische Daten

Ethernet 10 GBit [94F]

Übertragungseigenschaften (Kategorie)
Kabelaufbau
Leitungsquerschnitt
Leiteraufbau Signal
Signalleitung AWG
Leitungsdurchmesser
Leiterwiderstand
Art der Schirmung

CAT6_A
4x2xAWG26/7; S/FTP
4x 2x 0,14 mm²
7x 0,16 mm
26
6,4 mm
-
Geflecht aus verzinnnten
Kupferdrähten

Art der Paarschirmung
Leitermaterial
Material Außenmantel
Farbe Außenmantel
Farbe Einzelader

Alu-kaschierte Folie
blanke Cu-Litze
PUR
wasserblau RAL 5021
weiß/blau-blau,
weiß/orange-orange,
weiß/grün-grün,
weiß/braun-braun

Umgebungstemperatur
feste Verlegung
bewegliche Verlegung

[° C]
-40 ... 80
[° C]
-20 ... 80

Konfektionierte Leitungen für Bahnanwendungen, Ethernet, geschirmt, CAT6_A



Ethernet



offenes Leitungsende



OE

M12-Stecker, gerade



MSX SCO

M12-Stecker



MSX SCO

Bestelldaten

Art.-Nr.

2 m	1415599
5 m	1415600
10 m	1415601

2 m	1415595
5 m	1415598

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)
 Kabelaufbau
 Leitungsquerschnitt
 Leiteraufbau Signal
 Signalleitung AWG
 Leitungsdurchmesser
 Leiterwiderstand
 Art der Schirmung

Art der Paarschirmung

Leitermaterial
 Material Außenmantel
 Farbe Außenmantel
 Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur
 feste Verlegung

CAT7
 4x2xAWG26/7; S/FTP
 4x 2x 0,14 mm²
 7x 0,16 mm
 26
 6,6 mm
 ≤ 145 Ω/km
 Geflecht aus verzinnnten
 Kupferdrähten

Alu-kaschierte Polyesterfolie

verzinnnte Cu-Litze
 PE-X
 schwarz
 weiß-blau, weiß-orange,
 weiß-grün, weiß-braun

°C

-40 ... 80

**Konfektionierte Leitungen,
Ethernet Hybrid, 4+4-polig,
geschirmt, CAT5**



Ethernet

offenes Leitungsende



OE

M12-Stecker



MSY SCO

M12-Stecker

M12-Einbaubuchse,
Hinterwandmontage



MSY SCO

FSBPY

Bestelldaten

Bestelldaten

Art.-Nr.

Art.-Nr.

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

Übertragungseigenschaften (Kategorie)
Kabelaufbau
Aderquerschnitt Signal [mm²]
Leiteraufbau Signal
Signalleitung AWG
Aderquerschnitt Power [mm²]
Leiteraufbau Power
Spannungsversorgung AWG
Leitungsdurchmesser
Art der Schirmung

Leitermaterial
Material Außenmantel
Farbe Außenmantel
Farbe Einzelader

Umgebungstemperatur
feste Verlegung [° C]
bewegliche Verlegung [° C]

Technische Daten

Ethernet-Hybrid [94H]
CAT5
1x4xAWG26+1x4xAWG20
0,15
19x 0,10 mm
26
0,6
19x 0,20 mm
20
7,6 mm
Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
blanke Cu-Litze
PUR
schwarz RAL 9005
weiß/orange, orange,
weiß/grün, grün, weiß, blau,
braun, schwarz

-40 ... 90
-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

ERC

Kabel, Eigenschaften
Einzeladern, Durchmesser
Außenmantel, Material
Außenmantel, Zugentlastungselemente
Querdruck dauernd
Zugfestigkeit kurz/dauernd
Halogenfreiheit
Allgemeine Daten
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)
Umgebungstemperatur (Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten
900 µm
FRNC
nichtmetallisch, Aramidgarne
60,00 N/cm
600 N
nach IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Beschreibung	Kabellänge
LWL-Patch-Kabel mit Singlemode-Glasfaser (OS1) - LC-Stecker auf LC-, SC-Duplex-, oder B-FOC-Stecker	1 m 2 m 5 m
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

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	1
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	1
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	1



SC-Duplex-Stecker



B-FOC-Stecker

ERIC

Technische Daten
900 µm
FRNC
nichtmetallisch, Aramidgarne
60,00 N/cm
600 N
nach IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C

Technische Daten
900 µm
FRNC
nichtmetallisch, Aramidgarne
60,00 N/cm
600 N
nach IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °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 Glasarnlage



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



Konfektioniertes LWL-Kabel, SC-RJ auf BFOC (ST®)

Technische Daten

Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	FOC-SJ:14-ST/.../.../...
Faser	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Dämpfung, typisch	200/230 µm
Außenmantel	10 dB/km (bei 660 nm), 8 dB/km (bei 850 nm)
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

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FOC-SJ:14-ST/.../.../...	1417723	1

Beschreibung	Konfektioniertes LWL-Kabel , PROFINET-Kabel Typ B mit SC-RJ Push-Pull-Metallgehäuse auf BFOC (ST®)-Stecker
--------------	---

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 Länge 15 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



freies Ende



OE

FSMA-Stecker, IP20



FSMA

SC-RJ-Stecker, IP20



SCRJ

SC-Duplex-Stecker, IP20



SCDUP

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20



BFOC

LC-Stecker



LC

SC-RJ Push-Pull, Kunststoff



PPCPL

SC-RJ Push-Pull, Metall



PPCME

freies Ende	FSMA-Stecker, IP20	SC-RJ-Stecker, IP20
OE	FSMA	SCRJ
Bestelldaten	Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Meterware 2313766	variabel 2901556	variabel 2901556
variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556
variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556
variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556
variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556
variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556
variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190
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 2901556	variabel 2901556	variabel 2901556	variabel 1402190	variabel 1402190

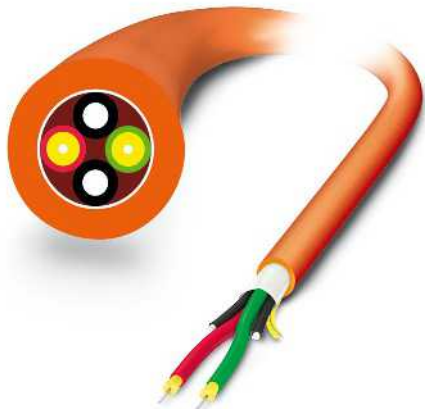
variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190
variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190	variabel 1402190

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, Aramidgame
Einzelader	
Aufbau	PVC
Farbe	schwarz und orange mit Pfeilbedruckung
Durchmesser	2,2 mm ±0,1 mm
Zugentlastungselemente	nichtmetallisch, Aramidgame
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:	-

Datensteckverbinder und -kabel

Netzwerkkomponenten - LWL-konfektionierte Kabel

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 Bestelldaten Art.-Nr.	 FSMA Bestelldaten Art.-Nr.	 SCRJ Bestelldaten Art.-Nr.	
Meterware	2799885	variabel 2901555	variabel 2901555
 FSMA SC-RJ-Stecker, IP20	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555
 SCRJ SC-Duplex-Stecker, IP20	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555
 SCDUP B-FOC (ST®)-Stecker, IP20	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555
 BFOC	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555
 LC	variabel 2901555	variabel 2901555	variabel 2901555
 PPCPL	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191
 PPCME	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191
 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:

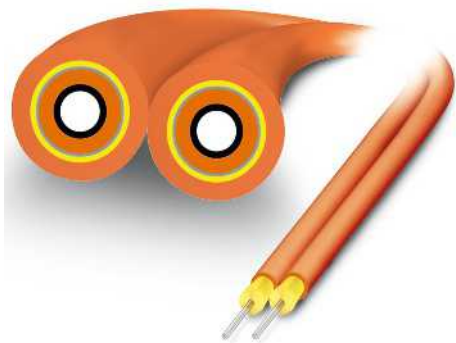
Artikel-Nr.	Länge [m]
2799885	70
Länge:	min. 1 m max. 2000 m / Kabeltrommel
Schrittweite:	0,25 m 1 m
	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Netzwerkkomponenten - LWL-konfektionierte Kabel

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 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	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191
variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191	variabel 1402191

Technische Daten	
Kabeldaten	I-VH11Y 2K200/230 HCS
Kabelkurzzeichen nach IEC 61977:2010	PCF, 200/230 µm
Faser	10 dB/km
Dämpfung, typisch	PUR
Außenmantel	orange
Material	7,5 - 8,5 mm
Farbe	FRNC-Material
Durchmesser	rot/grün
Einzelader	2,9 mm ±0,1 mm
Aufbau	nichtmetallisch, Aramidgame
Farbe	
Durchmesser	
Zugentlastungselemente	
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	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
freies Ende			
OE			
FSMA-Stecker, IP20			
FSMA			
SC-Duplex-Stecker, IP20			
SCDUP			
B-FOC (ST®)-Stecker, IP20			
BFOC			
LC-Duplex-Stecker, IP20			
LC			
	variabel	1411566	
		1,00 m	1409855
		variabel	1406532
		1,00 m	1409857
		variabel	1406536
		1,00 m	1413828
		variabel	1406536
		1,00 m	1413790
		1,00 m	1409856
		variabel	1406535
		1,00 m	1413830
		variabel	1406535
		1,00 m	1413791
		1,00 m	1413825
		variabel	1413787
		1,00 m	1413827
		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

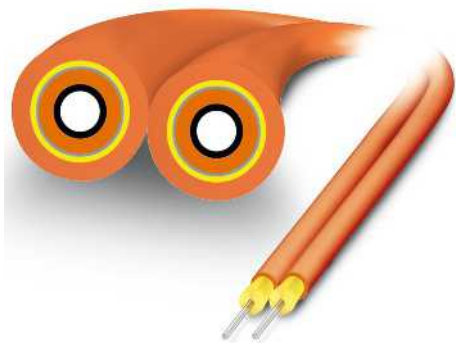
Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

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

Kabeldaten	Technische Daten
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	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	variabel	1411561	
		1,00 m 1409813 2,00 m 1400697	1,00 m 1409810 2,00 m 1400690
		variabel 1405703	variabel 1405700
			1,00 m 1409798 2,00 m 1400685
			variabel 1405697
			1,00 m 1409790 2,00 m 1400639
			variabel 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

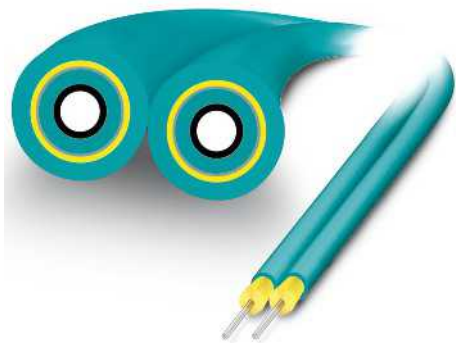
Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20	LC-Duplex-Stecker, IP20
	
BFOC	LC
Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.

1,00 m	1409822	1,00 m	1409793
2,00 m	1400706	2,00 m	1400682
variabel	1405710	variabel	1405694
	1409819		
	1400703		
variabel	1405708		
1,00 m	1409824		
2,00 m	1404768		
variabel	1405712		
1,00 m	1409816	1,00 m	1409787
2,00 m	1400701	2,00 m	1400604
variabel	1405706	variabel	1405688

Kabeldaten	Technische Daten
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 Einzelemente 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	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	variabel 1411563	1,00 m 1409814 2,00 m 1400699	1,00 m 1409811 2,00 m 1400691
freies Ende			
	OE		
SC-RJ-Stecker, IP20			
	SCRJ		
SC-Duplex-Stecker, IP20			
	SCDUP		
LC-Duplex-Stecker, IP20			
	LC		
		variabel 1405704	variabel 1405701
			1,00 m 1409799 2,00 m 1400688
			variabel 1405698
			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

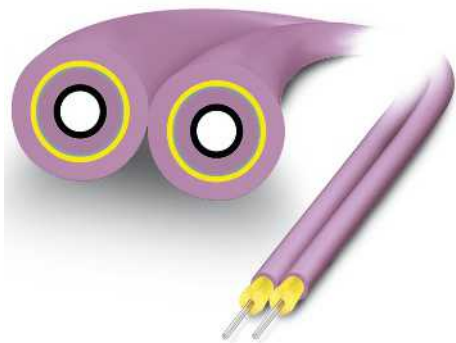
Länge:	minimal 1 m maximal 1000 m
Schrittweite:	1 m 1 m ... 1000 m

B-FOC (ST®)-Stecker, IP20	LC-Duplex-Stecker, IP20
	
BFOC	LC
Bestelldaten	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.

1,00 m	1409823	1,00 m	1409796
2,00 m	1400711	2,00 m	1400683
variabel	1405711	variabel	1405695
1,00 m	1409821		
2,00 m	1400705		
variabel	1405709		
1,00 m	1409818	1,00 m	1409788
2,00 m	1400702	2,00 m	1400621
variabel	1405707	variabel	1405695

Kabeldaten	Technische Daten
Kabelkürzzeichen 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 Einzelemente 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	Bestelldaten
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	variabel 1411564	1,00 m 1409815 2,00 m 1400700	1,00 m 1409812 2,00 m 1400695
freies Ende			
OE			
SC-RJ-Stecker, IP20			
SCRJ			
SC-Duplex-Stecker, IP20			
SCDUP			
LC-Duplex-Stecker, IP20			
LC			
		variabel 1405705	variabel 1405702
			1,00 m 1409801 2,00 m 1400689
			variabel 1405699
			1,00 m 1409792 2,00 m 1400681
			variabel 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

Faser

Dämpfung, typisch

I-V(ZN)H

-

2,5 dB/km (bei 850 nm),
0,7 dB/km (bei 1300 nm)

Kleinsten Biegeradius, fest verlegt

15 mm

Kleinsten 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	
Push-in-Anschluss IEC 61076-2-101	Schraubanschluss IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65 / IP67
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
Leitungsaußendurchmesser	4 mm ... 8 mm
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	4 A
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Materialangaben	
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontakträger	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kodierung	B - invers
Polzahl	5
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[-° C] -40 ... 85



Technische Daten	
Push-in-Anschluss IEC 61076-2-101	Schraubanschluss IEC 61076-2-101
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65 / IP67
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
Leitungsaußendurchmesser	4 mm ... 8 mm
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	4 A
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Materialangaben	
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontakträger	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kodierung	B - invers
Polzahl	2
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[-° C] -40 ... 85

M12-Rundsteckverbinder nach:

Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65 / IP67
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
Leitungsaußendurchmesser	4 mm ... 8 mm
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	4 A
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Materialangaben	
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontakträger	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Kodierung	B - invers
Polzahl	5
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[-° C] -40 ... 85

Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Push-in-Anschluss		Schraubanschluss	
Steckverbinder				
Buchse, gerade	1424676	1	1507777	1
Stecker, gerade	1424674	1	1507764	1
Buchse, gewinkelt	1424677	1	1430420	1
Stecker, gewinkelt	1424675	1	1430417	1
Leitungsverbinder , geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet				

Bestelldaten				
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	Push-in-Anschluss		Schraubanschluss	
Steckverbinder				
Buchse, gerade	1424680	1	1507777	1
Stecker, gerade	1424678	1	1507764	1
Buchse, gewinkelt	1424681	1	1430420	1
Stecker, gewinkelt	1424679	1	1430417	1
Leitungsverbinder , geschirmt, Anschlussbereich farblich und numerisch gekennzeichnet				

Zubehör			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407

Zubehör			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
	Stripping-Tool , zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407



PROFIBUS DP, PROFIBUS PA



CANopen®, DeviceNet™



CC-Link

ERIC

ERIC

ERIC

Technische Daten

Technische Daten

Technische Daten

PROFIBUS DP	PROFIBUS PA
in Anlehnung an IEC 61076-2-101	in Anlehnung an IEC 61076-2-101
101	101
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Schneidklemmanschluss	Schneidklemmanschluss
0,25 mm ² ... 0,75 mm ²	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
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

Push-in-Anschluss	Schneidklemmanschluss
IEC 61076-2-101	in Anlehnung an IEC 61076-2-101
101	101
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Push-in-Anschluss	Schneidklemmanschluss
0,14 mm ² ... 0,75 mm ²	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
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

Push-in-Anschluss
IEC 61076-2-101
101
3
IP65 / IP67
Push-in-Anschluss
0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
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

Bestelldaten

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
PROFIBUS DP		PROFIBUS PA	
1413932	1	1413934	1
1413931	1	1413933	1
1420426	1		

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Push-in-Anschluss		Schneidklemmanschluss	
1424672	1	1422760	1
1424670	1	1422759	1
1424673	1		
1424671	1		

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Push-in-Anschluss			
1424700	1		
1424699	1		

Zubehör

Zubehör

Zubehör

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

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

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde	Pg9-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde		Pg9-Befestigungsgewinde	
1534546	1	1437601	1
1534504	1	1437643	1
1534559	1	1437614	1
1534517	1	1437656	1
1534562	1	1437627	1
1534520	1	1437669	1
1534575	1	1437630	1
1534533	1	1437672	1
1440164	10	1440177	10

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 6.6
V0
-25 ... 85

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde			
1529742	1		
1529629	1		
1529755	1		
1530223	1		
1529768	1		
1529726	1		
1529771	1		
1529739	1		

M12-Rundsteckverbinder nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Durchgangswiderstand

Isolationswiderstand

Materialangaben

Material Kontakt / Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Beschreibung

Kabellänge

Gerätesteckverbinder, B-kodiert, mit Bussystemleitung, 6-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, grüner Außenmantel, 3 x 2 x 0,25 mm²

Buchse	0,5 m
Stecker	0,5 m
Buchse	1 m
Stecker	1 m
Buchse	2 m
Stecker	2 m
Buchse	5 m
Stecker	5 m

EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:

M16-Befestigungsgewinde

Pg9-Befestigungsgewinde

Gerätesteckverbinder, mit konfektionierter Leitung, Typ 910



Hinterwandmontage



Vorderwandmontage, positionierbar

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde	Pg9-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
3	3
IP67	IP67
60 V	60 V
4 A	4 A
≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
-25 ... 85	-25 ... 85

ERC

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde
IEC 61076-2-101
3
IP67
60 V
4 A
≤ 3 mΩ
≥ 100 MΩ
CuZn / Ni/Au
PA 6.6
V0
-25 ... 85

M12-Rundsteckverbinder nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Durchgangswiderstand

Isolationswiderstand

Materialangaben

Material Kontakt / Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde		Pg9-Befestigungsgewinde	

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
M16-Befestigungsgewinde			

Beschreibung

Kabellänge

Gerätesteckverbinder, B-kodiert, mit Bussystemleitung, 2-adrig, geschirmt, PUR halogenfrei, violetter Außenmantel, 1 x 2 x 0,25 mm²

Buchse	0,5 m
Stecker	0,5 m
Buchse	1 m
Stecker	1 m
Buchse	2 m
Stecker	2 m
Buchse	5 m
Stecker	5 m

EMV-Sechskantmutter mit Feinverzahnung, für alle Gerätesteckverbinder mit:

M16-Befestigungsgewinde

Pg9-Befestigungsgewinde

1534384	1	1437449	1
1534342	1	1437481	1
1534397	1	1437452	1
1534355	1	1437494	1
1534407	1	1437465	1
1534368	1	1437504	1
1534410	1	1437478	1
1534371	1	1437517	1

1525597	1
1525555	1
1525607	1
1525568	1
1519574	1
1519561	1
1525610	1
1525571	1

1440164	10	1440177	10
---------	----	---------	----

**Gerätesteckverbinder,
mit konfektionierter Leitung,
Typ 920**



ERC

ERC

M12-Rundsteckverbinder nach:

Verschmutzungsgrad

Schutzart

Elektrische Daten

Bemessungsspannung

Bemessungsstrom

Durchgangswiderstand

Isolationswiderstand

Materialangaben

Material Kontakt / Kontaktoberfläche

Material Kontaktträger

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Temperaturangaben

Stecker / Buchse

[° C]

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde

IEC 61076-2-101

3

IP67

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Ni/Au

PA 6.6

V0

-25 ... 85

Pg9-Befestigungsgewinde

IEC 61076-2-101

3

IP67

60 V

2 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Ni/Au

PA 6.6

V0

-25 ... 85

Technische Daten

M16-Befestigungsgewinde

IEC 61076-2-101

3

IP67

60 V

4 A

≤ 3 mΩ

≥ 100 MΩ

CuZn / Ni/Au

PA 6.6

V0

-25 ... 85

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung

Kabellänge

Artikel-Nr.

VPE

Artikel-Nr.

VPE

Artikel-Nr.

VPE

Artikel-Nr.

VPE

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

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektionierte Leitungen, INTERBUS, M12

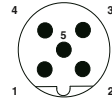
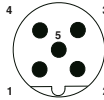
Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 454



freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



variabel

Artikel-Nr.

2723123

Artikel-Nr.

2 m **1507065**
5 m **1507078**
10 m **1507081**
15 m **1507094**

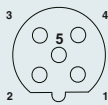
Artikel-Nr.

1537983

variabel

1430970

M12-Buchse, gerade



2 m

1507117

5 m

1507120

10 m

1507133

15 m

1507146

variabel

1538005

Artikel-Nr.

0,3 m **1507162**
0,5 m **1507175**
1 m **1507188**
2 m **1507191**
5 m **1507201**
10 m **1507214**
15 m **1507227**

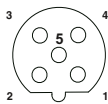
Artikel-Nr.

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:

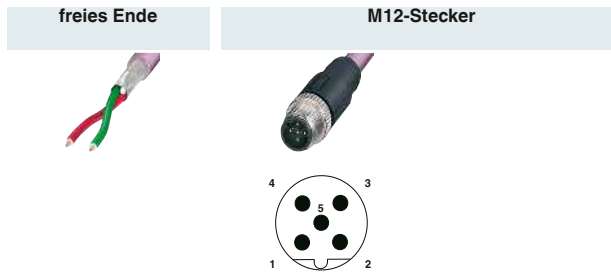
Artikel-Nr.	Länge [m] maximal 400 m
2723123	34,5
Schrittweiten: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m	

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



	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	1507379		
		5 m	1507382		
		10 m	1507395		
		15 m	1507405		
		variabel	1538063	variabel	1538089
		2 m	1507298		
		5 m	1507308		
	10 m	1507311			
	15 m	1507324			

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

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektionierte Leitungen, PROFIBUS PA, M12-Edelstahl

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 456

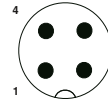
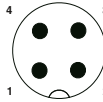
H-, Y- und T-Verteiler siehe Seite 436



freies Ende



M12-Stecker



Bestelldaten

Bestelldaten

Bestelldaten

freies Ende



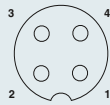
Artikel-Nr.

2 m	1419092
5 m	1419093
10 m	1419094
15 m	1419095
20 m	1419096

Artikel-Nr.

2 m	1419097
5 m	1419098
10 m	1419099
15 m	1419100
20 m	1419101

M12-Buchse, gerade

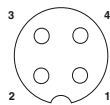


2 m	1419082
5 m	1419083
10 m	1419084
15 m	1419085
20 m	1419086

0,3 m	1419102
0,5 m	1419103
1 m	1419104
2 m	1419105
5 m	1419106
10 m	1419107
15 m	1419108
20 m	1419109

0,3 m	1419110
0,5 m	1419111
1 m	1419112
2 m	1419113
5 m	1419114
10 m	1419115
15 m	1419116
20 m	1419117

M12-Buchse, gewinkelt



2 m	1419087
5 m	1419088
10 m	1419089
15 m	1419090
20 m	1419091

0,3 m	1419118
0,5 m	1419119
1 m	1419120
2 m	1419121
5 m	1419122
10 m	1419123
15 m	1419124
20 m	1419125

0,3 m	1419126
0,5 m	1419127
1 m	1419128
2 m	1419129
5 m	1419130
10 m	1419131
15 m	1419132
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	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	-25 ... 90

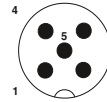
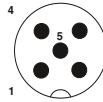
Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen®, M12, ungeschirmt

Hinweise:
Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455
H-, Y- und T-Verteiler siehe Seite 436
Abschlusswiderstände siehe Seite 437

freies Ende



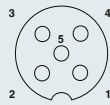
M12-Stecker



Bestelldaten

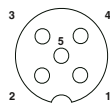
freies Ende	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
	2 m	1419039	2 m	1419044
	5 m	1419040	5 m	1419045
	10 m	1419041	10 m	1419046
	15 m	1419042	15 m	1419047
	20 m	1419043	20 m	1419048

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	1419052	2 m	1419060
5 m	1419053	5 m	1419061
10 m	1419054	10 m	1419062
15 m	1419055	15 m	1419063
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	1419068	2 m	1419076
5 m	1419069	5 m	1419077
10 m	1419070	10 m	1419078
15 m	1419071	15 m	1419079
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

Datensteckverbinder und -kabel

Feldbuskomponenten - Konfektionierte Leitungen

Konfektionierte Leitungen, DeviceNet™/CANopen®, M8

Hinweise:

Informationen zu den Leitungsqualitäten siehe Seite 455




Abschlusswiderstände siehe Seite 437

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	1575851		
			5 m	1575864		
			10 m	1575877		
		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 Bestellanfrage:

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

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

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC
Bemessungsstrom	4 A
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Materialangaben	
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontakträger	TPU GF
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Mechanische Daten	
Polzahl	5
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP65/IP67
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm
Leiterquerschnitt Signal	0,2 mm ²
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,12 mm
Leiterquerschnitt Power	0,32 mm ²
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,15 mm
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90
Kabel, feste Verlegung	[° C] -40 ... 80
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -20 ... 80

Technische Daten		
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	
Bemessungsstrom	4 A	
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt	CuSn	
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	
Material Kontakträger	TPU GF	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Mechanische Daten		
Polzahl	5	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65/IP67	
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm	
Leiterquerschnitt Signal	0,2 mm ²	
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,12 mm	
Leiterquerschnitt Power	0,32 mm ²	
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,15 mm	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90	
Kabel, feste Verlegung	[° C] -40 ... 80	
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -20 ... 80	

Technische Daten		
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC	
Bemessungsstrom	4 A	
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ	
Materialangaben		
Material Kontakt	CuSn	
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au	
Material Kontakträger	TPU GF	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB	
Mechanische Daten		
Polzahl	5	
Verschmutzungsgrad	3	
Schutzart	IP65/IP67	
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm	
Leiterquerschnitt Signal	0,2 mm ²	
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,12 mm	
Leiterquerschnitt Power	0,32 mm ²	
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,15 mm	
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90	
Kabel, feste Verlegung	[° C] -40 ... 80	
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -20 ... 80	

Bestelldaten	
Beschreibung	Typ
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
- Leitungslänge 0,5 m	SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS
- Leitungslänge 1,0 m	SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS
- Leitungslänge 2,0 m	SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS
- Leitungslänge 5,0 m	SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS
- Leitungslänge 10,0 m	SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS
- Leitungslänge 15,0 m	SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS
Bussystem-Y-Kabel , 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei violett, ungeschirmter gerader Y-Stecker M12, auf freie Leitungsenden	
- Leitungslänge 2,0 m	
- Leitungslänge 5,0 m	
- Leitungslänge 10,0 m	
- Leitungslänge 15,0 m	
Bussystem-Y-Kabel , 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei violett, ungeschirmte gerade Y-Buchse M12, auf freie Leitungsenden	
- Leitungslänge 2,0 m	
- Leitungslänge 5,0 m	
- Leitungslänge 10,0 m	
- Leitungslänge 15,0 m	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	1
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	1
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	1
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	1
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	1
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	1
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	1
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	1
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	1
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	1
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	1
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	1
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	1
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	1

Abschlusswiderstände



M8-Abschlusswiderstand



M12-Abschlusswiderstand



Technische Daten

SAC-5P-M 8MS DN TR	
Elektrische Daten	
Nennspannung U_N	30 V
Isolationswiderstand	-
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	II / 3
Materialangaben	
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Schutzart	IP65/IP67/IP69K
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	-25 ... 90 [° C]

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Abschlusswiderstand, M8-Stecker			
- DeviceNet™	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	5
Abschlusswiderstand, M12-Stecker			
- PROFIBUS			
- DeviceNet™/CANopen®			
- CC-Link			
Abschlusswiderstand, M12-Stecker, Edelstahlrändel			
- FOUNDATION Fieldbus			



Technische Daten

SAC-5P-M12MS PB TR		SAC-4P-M12MS FF TR VA	
Elektrische Daten			
48 V AC	24 V		
$\geq 100 \text{ M}\Omega$	$\geq 100 \text{ M}\Omega$		
II / 3	II / 3		
Materialangaben			
CuSn	CuZn		
Ni/Au	Ni/Au		
TPU GF	TPU GF		
TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend		
-	IP65/IP68/IP69K		
Temperaturangaben			
-25 ... 90		-25 ... 90	

Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
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	
	VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...
Mechanische Daten		
Polzahl	2	2
Schutzart	-	-
Leistungsdaten		
Material Außenmantel	PVC	PUR
Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Leistungsangaben QUICKON-Anschluss		
Leiterquerschnitt [mm ²]	-	-
Leiterquerschnitt [AWG]	-	-
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C]	-
Kabel, feste Verlegung	[° C]	-30 ... 90
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]	-20 ... 90

	Technische Daten	
	Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...
Mechanische Daten		
Polzahl	4	4
Schutzart	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Leistungsdaten		
Material Außenmantel	-	-
Leitungsquerschnitt	-	-
Leistungsangaben QUICKON-Anschluss		
Leiterquerschnitt [mm ²]	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	0,75 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	18 ... 16	18 ... 16
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	-25 ... 80	-25 ... 80
Kabel, feste Verlegung	-	-
Kabel, bewegliche Verlegung	-	-

Beschreibung	Leitungslänge	Bestelldaten		
		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				
Wanddurchführung, zur Aufnahme von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen, auf der Rückseite mit Handlöt-/ Flachsteckeranschluss 4,8 x 0,8 mm				
Wanddurchführung, zur Aufnahme von einer oder zwei AS-Interface-Flachleitungen, auf der Rückseite mit vier Einzeladern 1,5 mm²	0,5 m			
Metalverschraubung, für eine AS-Interface-Flachleitung				
Gewindeart: M20				
Gewindeart: M25				

Typ	Artikel-Nr.	VPE
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

Verteiler mit Federanschluss und Rundleitungen



Flachleitungsverteiler und Verteiler mit Federanschluss



Verteiler mit Rundleitung und umspritztem M12-Steckverbinder

ERC

Technische Daten	
SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-YY-N
≤ 32 V DC	≤ 32 V DC
4 A	8 A
-	-
PBT	PBT
4	4
IP20	IP65 / IP67 / IP69K
0,2 mm ² ... 1,5 mm ² (ohne Aderendhülse)	-
24 ... 16 (ohne Aderendhülse)	-
-	-
-	-
-	-
-25 ... 75	-25 ... 75
-	-
-	-

ERC

Technische Daten	
SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
≤ 32 V DC	≤ 32 V DC
4 A	4 A
TPU	TPU
PBT	PBT
2	4
IP65 / IP67	IP65 / IP67
-	-
PUR	PUR
4,3 mm	4,3 mm
4x 0,34 mm ² (Signalleitung)	4x 0,34 mm ² (Signalleitung)
-25 ... 75	-25 ... 75
-40 ... 80	-40 ... 80
-25 ... 80	-25 ... 80

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	1
SAC-ASI-J-YY-N	1405622	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	1
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	1
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	1
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	1

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	
Bemessungsstrom	
Materialangaben Abgang	
Material Griffkörper	
Materialangaben Verteiler	
Material Gehäuse	
Mechanische Daten	
Polzahl	
Schutzart	
Anschlussdaten Federkraftklemmen	
Anschlussquerschnitt	
Anschlussquerschnitt AWG	
Leistungsdaten	
Material Außenmantel	
Leitungsaußendurchmesser	
Leitungsquerschnitt	
Temperaturangaben	
Stecker / Buchse	[° C]
Kabel, feste Verlegung	[° C]
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C]

Beschreibung	Leitungslänge
AS-Interface-Verteiler in Schutzart IP20 für 2 Flachleitungen, 4-polig, mit Federklemmen	
AS-Interface H-Verteiler in hoher Schutzart, parallel beschaltet , für die Verteilung von einer auf zwei Flachleitungen	
AS-Interface-Verteiler für 1 Flachleitung, mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gerader , A-kodierter, 2-poliger M12-Buchse	1 m 2 m
AS-Interface-Verteiler für 2 Flachleitungen, mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gerader , A-kodierter, 4-poliger M12-Buchse	1 m 2 m
AS-Interface-Verteiler für 2 Flachleitungen, mit PUR-Rundleitung und angespritzter, gewinkelter , A-kodierter, 4-poliger M12-Buchse	1 m 2 m
AS-Interface Verteiler für 1 Flachleitung, mit 2,0 m PUR-Rundleitung und offenem Leitungsende	2 m
AS-Interface Verteiler für 2 Flachleitungen, mit 2,0 m PUR-Rundleitung und offenem Leitungsende	2 m

Feldbuskomponenten - AS-Interface

Verteiler mit M12-Buchse, mit Schraubanschluss, vorkonfektionierte Rundleitung



Verteiler mit M12-Steckplatz und Schraubanschluss



PUR-Rundleitungen mit umspritzten M12-Steckverbindern

ERC

ERC

	Technische Daten	
Materialangaben	SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC
Material Gehäuse	PBT	PA
Material Griffkörper	-	-
Polzahl	2	2
Schutzart	IP65 / IP67	IP67
Anschlussdaten Schraubanschluss		
Anschlussquerschnitt	-	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (ohne Aderendhülse)
Anschlussquerschnitt AWG	-	26 ... 16 (ohne Aderendhülse)
Anschlussquerschnitt	-	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² (mit Aderendhülse)
Anschlussquerschnitt AWG	-	26 ... 18 (mit Aderendhülse)
Leistungsdaten		
Leitungsquerschnitt	-	-
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 75	-25 ... 70
Kabel, feste Verlegung	[° C] -	-
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -	-

	Technische Daten	
Materialangaben	-	-
Material Gehäuse	-	-
Material Griffkörper	-	-
Polzahl	4	-
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68	-
Anschlussdaten Schraubanschluss		
Anschlussquerschnitt	-	-
Anschlussquerschnitt AWG	-	-
Anschlussquerschnitt	-	-
Anschlussquerschnitt AWG	-	-
Leistungsdaten		
Leitungsquerschnitt	-	0,75 mm ²
Temperaturangaben		
Stecker / Buchse	[° C] -25 ... 90	-
Kabel, feste Verlegung	[° C] -25 ... 80	-
Kabel, bewegliche Verlegung	[° C] -5 ... 80	-

Beschreibung	Leitungslänge	Bestelldaten		
		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 5 m 10 m 15 m			
Spannungsversorgungs-Kabel , Buchse gerade, ungeschirmt, M12-A-kodiert, freies Leitungsende	2 m 5 m 10 m 15 m			
Spannungsversorgungs-Kabel , Stecker gerade, ungeschirmt, M12-A-kodiert, Buchse gerade, ungeschirmt, M12-A-kodiert	0,3 m 0,5 m 1 m 2 m 5 m 10 m 15 m			

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SAC-4P-M12MS/ 2,0-186	1509445	1
SAC-4P-M12MS/ 5,0-186	1509458	1
SAC-4P-M12MS/10,0-186	1509461	1
SAC-4P-M12MS/15,0-186	1509474	1
SAC-4P- 2,0-186/M12FS	1509487	1
SAC-4P- 5,0-186/M12FS	1509490	1
SAC-4P-10,0-186/M12FS	1509500	1
SAC-4P-15,0-186/M12FS	1509513	1
SAC-4P-M12MS/ 0,3-186/M12FS	1509526	1
SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS	1509539	1
SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS	1509542	1
SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS	1509555	1
SAC-4P-M12MS/ 5,0-186/M12FS	1509568	1
SAC-4P-M12MS/10,0-186/M12FS	1509571	1
SAC-4P-M12MS/15,0-186/M12FS	1509584	1

Digitale I/O-Geräte mit M8-Anschlussstechnik

Die digitalen I/O-Geräte lassen sich besonders gut prozessnah in der Maschine einsetzen.

Merkmale:

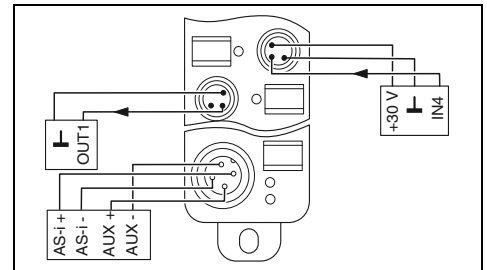
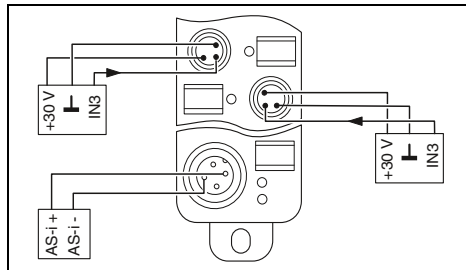
- Optimiert für 30-mm-Montageprofil
- M12-Anschlussstechnik mit Schnellverriegelung für den AS-Interface-Anschluss
- M8-Anschlussstechnik für die Ein- und Ausgänge



4 digitale Eingänge



4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge



Technische Daten

Technische Daten

Schnittstelle	
Feldbussystem	AS-i
Anschlussart	M12-Steckverbinder (A-kodiert)
AS-Interface	
AS-i Spezifikation	2.0
Erforderliche Master-Spezifikation	>= 2.0
AS-i-Profil	S-0.0
Digitale Eingänge	
Anschlussart	M8-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	-
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	-
Anschlussstechnik	-
Anzahl der Ausgänge max.	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	-
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	85 g
Bohrlochabstand	93 mm
Abmessungen	B / H / T 30 mm / 26 mm / 103 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727

Schnittstelle	
Feldbussystem	AS-i
Anschlussart	M12-Steckverbinder (A-kodiert)
AS-Interface	
AS-i Spezifikation	2.0
Erforderliche Master-Spezifikation	>= 2.0
AS-i-Profil	S-7.0
Digitale Eingänge	
Anschlussart	M8-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	-
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	M8-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge max.	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	1 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	4 A
Allgemeine Daten	
Gewicht	125 g
Bohrlochabstand	133 mm
Abmessungen	30 mm / 26 mm / 143 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	
Fieldline Extension AS-i-Digital-Eingabegerät	
- 4 Eingänge	
Fieldline Extension AS-i-Digital-Ein-/Ausgabegerät	
- 4 Eingänge, 4 Ausgänge, 1 A	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DI 4 M8	2773403	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	1

Zubehör

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

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

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-Anschlussstechnik

Durch den innovativen Verriegelungsmechanismus lassen sich die I/O-Geräte einfach und zeitsparend installieren.

Merkmale:

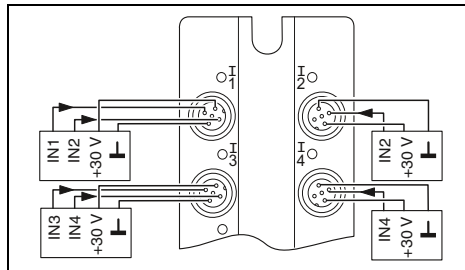
- Optimiert für Direktmontage und für Tragschienenmontage
- Werkzeugloser Anschluss an AS-Interface durch Durchdringungstechnik
- M12-Anschlussstechnik mit Schnellverriegelung für die Ein- und Ausgänge



4 digitale Eingänge

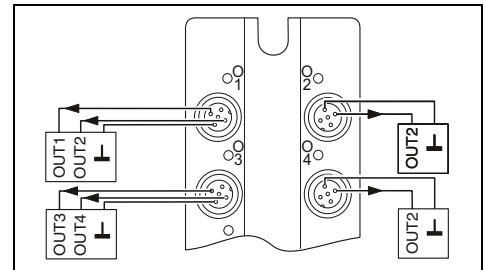


4 digitale Ausgänge



Technische Daten

Schnittstelle	
Feldbussystem	AS-i
Anschlussart	Flachkabel-Durchdringungstechnik
AS-Interface	
AS-i Spezifikation	2.1
Erforderliche Master-Spezifikation	>= 2.0
AS-i-Profil	S-0.A.2
Digitale Eingänge	
Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anschlussstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Eingänge max.	-
Eingangskennlinie	-
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	-
Anschlussstechnik	-
Anzahl der Ausgänge max.	-
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	-
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	-
Allgemeine Daten	
Gewicht	195 g
Bohrlochabstand	108 mm
Abmessungen	B / H / T 58 mm / 118 mm / 35 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727



Technische Daten

Schnittstelle	
Feldbussystem	AS-i
Anschlussart	Flachkabel-Durchdringungstechnik
AS-Interface	
AS-i Spezifikation	2.0
Erforderliche Master-Spezifikation	>= 2.0
AS-i-Profil	S-8.1
Digitale Ausgänge	
Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anschlussstechnik	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
Bohrlochabstand	108 mm
Abmessungen	B / H / T 58 mm / 118 mm / 35 mm
Schutzart	IP65/IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
EMV-Hinweis	Klasse-A-Produkt, siehe Seite 727

Bestelldaten

Beschreibung	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			
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			

Bestelldaten

Beschreibung	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

M12-Verschlusschraube	PROT-M12	1680539	5
Etikettenbogen für Laserdrucker, 64 x 16 mm, Farbe: weiß	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Handadressiergerät , für AS-Interface-Geräte	ASI CC ADR	2741338	1
Programmierkabel Cinch , zur Adressierung der AS-i-Geräte	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Zubehör

M12-Verschlusschraube	PROT-M12	1680539	5
Etikettenbogen für Laserdrucker, 64 x 16 mm, Farbe: weiß	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Handadressiergerät , für AS-Interface-Geräte	ASI CC ADR	2741338	1
Programmierkabel Cinch , zur Adressierung der AS-i-Geräte	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



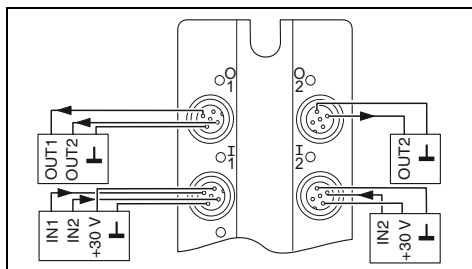
2 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge



4 digitale Eingänge und 3 digitale Ausgänge



4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge



Technische Daten

AS-i
Flachkabel-Durchdringungstechnik

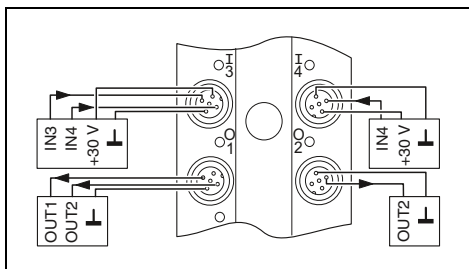
2.1
≥ 2.0
S-B.A.2

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

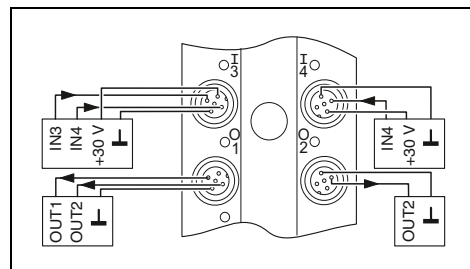
2.1
≥ 2.0
S-7.A.2

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
IP20/IP67**



**Schraubanschluss,
Befestigung: 2,5 mm Bohrung**



**D-SUB-Anbaurahmen IP67, mit integriertem
Gender-Changer**

ERC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	5 A
Überspannungskategorie	III
Materialangaben	
Material Gehäuse	Stahl
Material Kontakt	Cu
Material Kontaktoberfläche	Au/Ni
Material Kontaktträger	PBTP
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Mechanische Daten	
Polzahl	9
Farbe	-
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP20
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	26 ... 20
Steckzyklen	≥ 200
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 80 °C

ERC

Technische Daten

125 V	125 V
5 A	5 A
III	III
PA	PA
Kupferlegierung	Kupferlegierung
hartvergoldet über Nickel	hartvergoldet über Nickel
Polyester GF	Polyester GF
V0	V0
9	9
grau	grau
2	2
IP67	IP67
-	-
-	-
≥ 200	≥ 200
-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

Bestelldaten

Beschreibung	
D-SUB-Kontakteinsatz	
Stift	VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5
Buchse	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5
D-SUB-Anbaurahmen, mit integriertem Gender-Changer, geschirmt	
D-SUB 09, Stift/Stift	
D-SUB 09, Buchse/Buchse	
D-SUB-Kupplung, mit integriertem Gender-Changer, geschirmt	
D-SUB 09, Stift/Stift	
D-SUB 09, Buchse/Buchse	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	10
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	10

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	5
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	5
VS-09-KU-ST/ST	1689640	5
VS-09-KU-BU/BU	1689637	5



Kontakte für Standard
D-SUB-Kontaktträger



Kontakte für hochpolige
D-SUB-Kontaktträger

ERC

Technische Daten

AWG 28 ... 26	AWG 24 ... 20
-	-
5 A (bei 20 °C)	5 A (bei 20 °C)
Kupferlegierung	Kupferlegierung
0,2 µm, Gold über Nickel	0,2 µm, Gold über Nickel
Crimpanschluss 0,08 mm ² ... 0,12 mm ²	Crimpanschluss 0,2 mm ² ... 0,5 mm ²
28 ... 26	24 ... 20
≥ 200	≥ 200
-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28 CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418784	100
	1418786	100
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28 CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418787	100
	1418788	100

Zubehör

CRIMPFOX-TC MP	1212510	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	1

ERC

Technische Daten

CUC-DSC-...BAU-S/DSC22
-
3 A
Kupferlegierung
0,2 µm, Gold über Nickel
Crimpanschluss 0,08 mm ² ... 0,34 mm ²
28 ... 22
≥ 200
-55 °C ... 115 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22 CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418789 1418790	100 100

Zubehör

CRIMPFOX RC 2,5	1205448	1
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	1

Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Material Kontakt
Material Kontaktoberfläche
Mechanische Daten
Anschlussart
Anschlussquerschnitt
Anschlussquerschnitt AWG
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung
Gedrehte Stift-Crimpkontakte , für D-SUB-Kontakteinsätze mit Standard-Kontaktstärke, Oberfläche vergoldet
AWG 28 ... 26 AWG 24 ... 20
Gedrehte Buchsen-Crimpkontakte , für D-SUB-Kontakteinsätze mit Standard-Kontaktstärke, Oberfläche vergoldet
AWG 28 ... 26 AWG 24 ... 20
Gedrehte Crimpkontakte , für D-SUB-Kontakteinsätze mit High-Density, Oberfläche vergoldet
AWG 28 ... 22, Stift AWG 28 ... 22, Buchse

Presszange , für gedrehte Kontakte, universelle Querschnittseinstellung, bis max. 2,5 mm ² , mit Digitalanzeige 0,01 mm Schrittweite, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung, inkl. Positionierhilfe
für gedrehte Kontakte, Vierdornpressung
Insertion/Extraction Tool , zum Ein- und Ausdrücken der D-SUB Standard Signalkontakte
Insertion/Extraction Tool , zum Ein- und Ausdrücken der D-SUB High Density Signalkontakte

Power-Kontakte



mit geraden Lötkelchen oder gewinkelten Lötstiften



mit Schraubanschluss

ERC

Technische Daten	
VS-.../2,6	VS-.../4,6
-	-
20 A (bei 20 °C)	40 A (bei 20 °C)
Kupferlegierung Au/Sn	Kupferlegierung Au/Sn
Lötkelch	Lötkelch
2 mm ² ... 3,5 mm ²	5 mm ² ... 8,5 mm ²
14 ... 12	10 ... 8
≥ 500	≥ 500
-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C

ERC

Technische Daten	
VS-...SC-2,6	
-	-
20 A	
Kupferlegierung hartvergoldet über Nickel	
Schraubanschluss	
0,75 mm ² ... 2 mm ²	
18 ... 14	
≥ 500	
-55 °C ... 155 °C	

Elektrische Daten
Bemessungsspannung
Bemessungsstrom
Materialangaben
Material Kontakt
Material Kontaktoberfläche
Mechanische Daten
Anschlussart
Anschlussquerschnitt
Anschlussquerschnitt AWG
Steckzyklen
Temperaturangaben
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Beschreibung
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Lötkelch, Oberfläche vergoldet
bis 20 A, Stift bis 40 A, Stift bis 20 A, Buchse bis 40 A, Buchse
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Lötstift, Oberfläche vergoldet
bis 20 A, Stift bis 20 A, Buchse
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit abgewinkelten Lötstiften für Leiterplattenmontage, Oberfläche vergoldet
bis 40 A, Stift bis 40 A, Buchse
Power-Kontakt , für D-SUB-Kombinationseinsätze, mit geradem Schraubanschluss, Oberfläche vergoldet
bis 40 A, Stift bis 40 A, Buchse

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	100
VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	100
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	100
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	100
CUC-DSC-J1MAU-S/DSLS:100	1426074	100
CUC-DSC-C1MAU-S/DSLS:100	1426073	100
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	100
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	100

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-ST-SC-2,6	1655483	30
VS-BU-SC-2,6	1655470	30

Demontagewerkzeug



Zubehör		
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1









Zubehör		
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1


Datensteckverbinder und -kabel

D-SUB basierende Steckverbinder

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							
	Schraubverriegelung 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							
	IP20, Metallisiert	Schraubverriegelung 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						
		Schraubverriegelung 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						
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							
	Schraubverriegelung 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							
	IP20, Metallisiert	Schraubverriegelung 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						
		Schraubverriegelung 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							
Crimpschluss			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-Kontaktsteinsatz Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB Kontaktträger Befestigung: 3 mm Bohrung			D-SUB-Kontaktsteinsatz 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					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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					


Datensteckverbinder und -kabel




D-SUB basierende Steckverbinder




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			Crimpschluss						Lötanschluss						Schraubanschluss	
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-Kontakteinsatz 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					
									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	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
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		
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					

Datensteckverbinder und -kabel

USB-Steckverbinder

Konfektionisierte Leitungen, IP20/IP67

Stecker USB Typ A, IP20



Stecker USB Typ A, IP67



freies Ende



	Bestelldaten		Bestelldaten		Bestelldaten
		Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
1,00 m		1655771	1,00 m	1655742	
2,00 m		1655784	2,00 m	1655755	
5,00 m		1655797	5,00 m	1655768	

Stecker USB Typ B, IP20



1,00 m	1654853	2,00 m	1653896
2,00 m	1653935	5,00 m	1653906
5,00 m	1653948		

Stecker USB Typ B, IP67

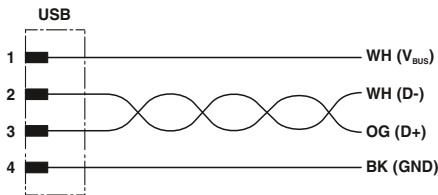


2,00 m	1653919	2,00 m	1653870
5,00 m	1653922	5,00 m	1653883

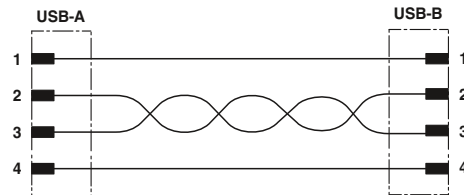
M12 Mini USB, SPEEDCON



1 m	1420168
2 m	1420171
5 m	1420184



USB-Leitung mit freiem Ende



USB-Steckerbelegung

	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

ERC

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



schleppketteneignet



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 getestet bei 7,5 x D
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 mm ² 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 vorgese-

hen. 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 eindrätig		Weiß, Gelb, Blau, Orange	PE	-25 °C ... 80 °C	392

PROFINET-Leitung, Typ 93B



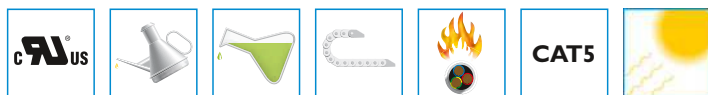
Die PROFINET-Leitung Typ 93B ist für die flexible Installation vorgesehen und ist bedingt ölbeständig. Sie ist für den Outdoor-Einsatz geeignet, da die Leitung nach UL 1581 für 1200 Sekunden UV-beständig

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-be-

ständig 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 Flamschutznorm 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.

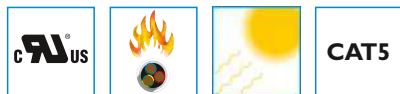
Die Übertragungseigenschaften nach CAT5 werden erfüllt.

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 eindräftig 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 er-

füllt 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 eindrätig 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 Schienen-

fahrzeugen: 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 Schleppketteneneinsatz 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**

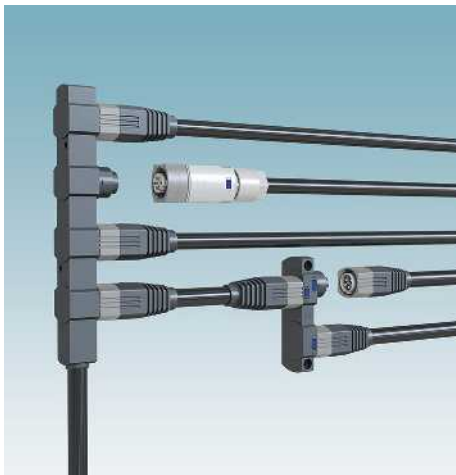
Leitungsverbinder **491**

Wanddurchführungen **492**

Steckverbinder **493**

Zubehör **494**

Sonderlösungen QPD 495



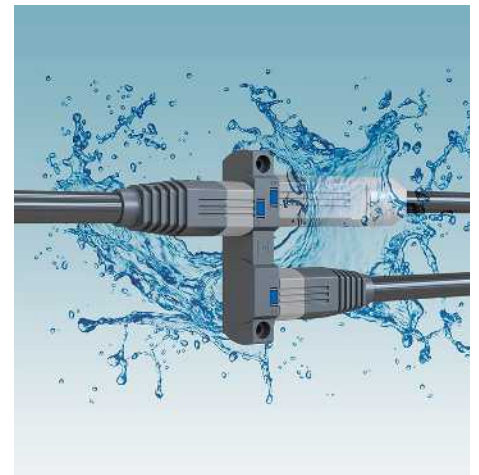
Energie einfach verteilen

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.



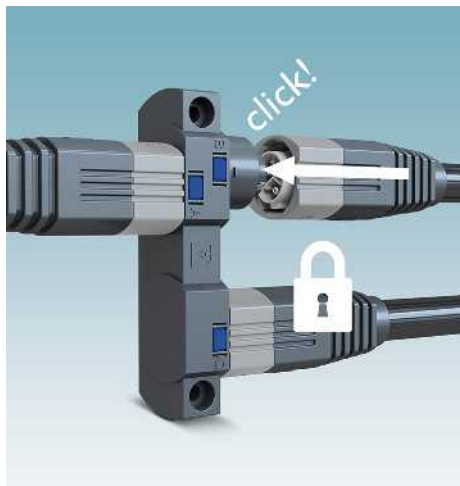
Zeitsparende Verdrahtung im Feld

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.



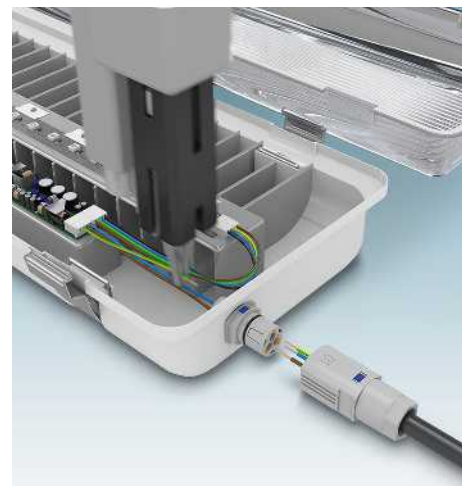
Einfache Verriegelung

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 Polarisierung 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 Geräte-seite können Verdrahtungsroboter die Komponenten im Gerät automatisch verdrahten. Somit sind die IPD-Wanddurchführungen ideal für Leuchtenapplikationen geeignet.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

#0541

Suchen



Installationssysteme

Installationssystem IPD 2,5 mm²

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	
3+PE-polig	
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	lichtgrau
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Technische Daten	
4+PE-polig	
Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	lichtgrau
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten	
Beschreibung	
Wanddurchführung, mit M20x1,5 Montageflansch	
Wanddurchführung, mit M25x1,5 Montageflansch	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
IPD WD 3P2,5 M20 GY	1047319	1
IPD WD 3P2,5 M25 GY	1047322	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
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



2-polig + PE



4-polig + PE

Technische Daten
2+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	lichtgrau
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Technische Daten
4+PE-polig

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	lichtgrau
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
IPD WD 3P2,5 0,5 M20 GY	1047347	1
IPD WD 3P2,5 1,0 M20 GY	1047350	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
IPD WD 5P2,5 0,5 M25 GY	1047360	1
IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY	1047364	1

Allgemeine Daten	
Schutzart	IP66 / IP68
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	20 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3
Materialangaben	
Material Gehäuse	PA
Material Kontakt	Cu
Mechanische Daten	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	lichtgrau
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C

Beschreibung	Kabellänge	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 5P2,5 0,5 M25 GY	1047360	1
	1 m	IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY	1047364	1



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 $5 \times 6,0 \text{ mm}^2$ 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.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.



Installationssysteme

Installationssystem QPD 1,5 mm²

H-Verteiler, 1,5 mm²

- Verwendbar als H-Verteiler mit durchgehender Stammeileitung
- Als Sternverteiler
- Als Y-Verteiler mit einem Prüfabgriff
- Fingerberührungsgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit vier QUICKON-Muttern



ohne QUICKON-Mutter



	Technische Daten					
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Allgemeine Daten						
Schutzart			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 Schlägeinwirkung			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 [mm ²] starr / flexibel	0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²				0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
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					
Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	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		
	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	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Mechanische Daten			
Kategorie der Schlägeinwirkung		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 [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

	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	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	
Mechanische Daten			
Kategorie der Schlägeinwirkung		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 [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten					
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414712	1	1414708	1		
8 mm ... 13 mm	1414714	1	1414710	1		
5 mm ... 10 mm					1414753	1
9 mm ... 14 mm					1414754	1
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm						
8 mm ... 13 mm						
5 mm ... 10 mm						
9 mm ... 14 mm						

	Bestelldaten					
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414711	1	1414707	1		
8 mm ... 13 mm	1414713	1	1414709	1		
5 mm ... 10 mm					1414751	1
9 mm ... 14 mm					1414752	1
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , 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

Installationssysteme

Installationssystem QPD 1,5 mm²

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

	4-polig	4-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP65 / IP67	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	125 V	250 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	4 kV
Bemessungsstrom	5 A	9 A
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	Stahl	
Material Kontaktoberfläche	verzinkt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK06	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / PP / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,10 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,14 mm ² ... 0,25 mm ² / 0,14 mm ² ... 0,34 mm ²	0,34 mm ² ... 0,5 mm ² / 0,34 mm ² ... 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	26 ... 22	22 ... 18
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4-polig		4-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				
6 mm ... 12 mm, 3+PE-polig				



Technische Daten

	4-polig	3+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP65 / IP67	
Elektrische Daten		
Bemessungsspannung (III/3)	500 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	
Bemessungsstrom	15 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III / 3	
Materialangaben		
Material Gehäuse	PA	
Material Kontakt	CuZn	
Material Kontaktoberfläche	verzinkt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung	IK06	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE	
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	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	18 ... 16	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	4-polig		3+PE-polig	
Leitungsverbinder , zum Verbinden von Rundleitungen, für Kabeldurchmesser:				
3,5 mm ... 6 mm, 4-polig	1642153	1		
4,0 mm ... 8 mm, 4-polig			1642182	1
6 mm ... 12 mm, 4-polig				
6 mm ... 12 mm, 3+PE-polig				

Leitungsverbinder, 1,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 1,5 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit zwei QUICKKON-Muttern



mit einer QUICKKON-Mutter



	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 Schlägeinwirkung		IK07	
Farbe		schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss			
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

	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 Schlägeinwirkung		IK07	
Farbe		schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss			
Aderisolation		PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser		VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit		10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten					
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414700	1	1414696	1		
8 mm ... 13 mm	1414702	1	1414698	1		
5 mm ... 10 mm					1414740	1
9 mm ... 14 mm					1414742	1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm						
8 mm ... 13 mm						
5 mm ... 10 mm						
9 mm ... 14 mm						

	Bestelldaten					
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm	1414699	1	1414694	1		
8 mm ... 13 mm	1414701	1	1414697	1		
5 mm ... 10 mm					1414739	1
9 mm ... 14 mm					1414741	1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , 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

Installationssysteme

Installationssystem QPD 1,5 mm²

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	
3+PE-polig	4-polig
Schutzart IP65 / IP67	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3) 500 V	
Bemessungsstoßspannung 6 kV	
Bemessungsstrom 15 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad III / 3	
Materialangaben	
Material Gehäuse PA	
Material Kontakt CuZn	
Material Kontaktoberfläche verzinkt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung IK07	
Farbe schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation PVC / PE	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel 0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG] 18 ... 16	
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C ... 80 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss -5 °C ... 50 °C	



Technische Daten	
3-polig	4-polig
Schutzart IP65 / IP67	
Elektrische Daten	
Bemessungsspannung (III/3) 500 V	
Bemessungsstoßspannung 6 kV	
Bemessungsstrom 15 A	
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad III / 3	
Materialangaben	
Material Gehäuse PA	
Material Kontakt CuZn	
Material Kontaktoberfläche verzinkt	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0	
Kategorie der Schlägeinwirkung IK07	
Farbe schwarz	
Leitungsangaben QUICKON-Anschluss	
Aderisolation PVC / PE	
VDE 0295 Kl.2-5, min. Drahtdurchmesser 0,2 mm	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit 10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel 0,75 mm ² ... 1 mm ² / 0,75 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG] 18 ... 16	
Temperaturangaben	
-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss -5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	3+PE-polig		4-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung , mit 1,5 mm ² Litze, Anschlussgewinde: M20 x 1,5	0,1 m 0,5 m	1584787	10	1585045	10
Wanddurchführung , mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz, Klemmenbeschriftung: L1, N, PE					
Wanddurchführung , mit Handlöt-/Flachsteckeranschluss 4,8 mm x 0,8 mm, Anschlussgewinde: M20x1,5, Farbe: schwarz					

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge	3-polig		4-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
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
- Fingerberührungsschutz nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit QUICKON-Mutter



ohne QUICKON-Mutter



	Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		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 Schlägeinwirkung		IK07	IK07
Farbe		schwarz	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 [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

	Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		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 Schlägeinwirkung		IK07	IK07
Farbe		schwarz	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 [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

Beschreibung	Kabellänge	Bestelldaten					
		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

Beschreibung	Kabellänge	Bestelldaten					
		2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
		Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE

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

Installationssysteme

Installationssystem QPD 1,5 mm²

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		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		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 Schlägeinwirkung		IK07	IK07
Farbe		schwarz	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 [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

	Technische Daten		
	2+PE-polig	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten			
Schutzart		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 Schlägeinwirkung		IK07	IK07
Farbe		schwarz	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 [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten						
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	
Beschreibung	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 mm ² , für Kabeldurchmesser:							
4 mm ... 9 mm					1415099	1	
8 mm ... 13 mm					1415100	1	
5 mm ... 10 mm							
9 mm ... 14 mm							

	Bestelldaten					
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
Wanddurchführung , mit M20x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm						
8 mm ... 13 mm						
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:						
5 mm ... 10 mm						
9 mm ... 14 mm						
Wanddurchführung , mit M20x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter						
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter						
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 1,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:						
4 mm ... 9 mm						
8 mm ... 13 mm						
5 mm ... 10 mm						
9 mm ... 14 mm						

Steckverbinder, 1,5 mm²

- Mit voreilemendem PE-Kontakt
- Steckkompatibel zum QUICKKON-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 Schlägeinwirkung		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 [mm ²] starr / flexibel		0,5 mm ² ... 1,5 mm ² / 0,5 mm ² ... 1,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]		20 ... 16	
Temperaturangaben			
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss		-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	2+PE-polig		3+PE-polig		4+PE-polig	
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



		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kennzeichnungsschildchen, für H- und T-Verteiler	①	GPE 13X 9 WH EMLP (13X9)R	0806932 0819453	10 1
zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker				
Verschlussstopfen, zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen	②	SEALING PLUG 7X16 RD SEALING PLUG 10X16 RD SEALING PLUG 14X22 RD	1400255 1400284 1400270	10 10 10
Ø 7 mm Ø 10 mm Ø 14 mm				
Schutzkappe, für Wanddurchführungen, verlier gesichert, IP68	③	QPD QSK BK 3/4X1,5 FS QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414722 1414728	1 1
1,5 mm ² , 3-, 4-polig / schwarz 1,5 mm ² , 5-polig / 2,5 mm ² , 4-polig / schwarz				
Kontermutter, (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite	④	Q-MU-M20 BK Q-MU M25	1586099 1640715	25 25
M20 / SW26 / schwarz M25 / SW32 / schwarz				
Isolierhülse, als Berührungsschutz für 4,8 mm Flachsteckhülsen, vorher auf die Leitung fädeln	⑤	PT/FS 4,8	1670497	25
Schutzkappe, für QUICKON-Anschluss, IP50	⑥	QPD QSK 3/4X1,5 QPD QSK 5X1,5	1414723 1414758	10 10
1,5 mm ² , 3-, 4-polig 1,5 mm ² , 5-polig / 2,5 mm ² , 4-polig				
Schutzkappe, für Steckverbinder, IP50	⑦	QPD PSK 3/4X1,5 QPD PSK 5X1,5	1414724 1414759	10 10
1,5 mm ² , 3-, 4-polig 1,5 mm ² , 5-polig / 2,5 mm ² , 4-polig				
Geschlitzte Steckschlüssel, für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen	⑧	QSS 22	1670206	1
1,5 mm ² , 5-polig / 2,5 mm ² , 4-polig / SW 22 mm				
Kodierprofil, zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑨	CP-QPD 3/4X1,5 CP-QPD 5X1,5	1414729 1414760	10 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
- Fingerberührungsgeschützt nach DIN EN 50274
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit vier QUICKON-Muttern



ohne QUICKON-Mutter

	Technische Daten	
	3+PE-polig	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	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

	Technische Daten	
	3+PE-polig	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	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	
Mechanische Daten		
Kategorie der Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	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				

	Bestelldaten			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig		4+PE-polig	
	1423973	1	1406370	1

QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm², für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm				
9 mm ... 14 mm				
6 mm ... 11 mm				
9 mm ... 16 mm				

	1423993	1		
	1423994	1		
			1459663	1
			1459647	1

Installationssysteme

Installationssystem QPD 2,5 mm²

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

	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
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

Technische Daten

	3+PE-polig	4+PE-polig
Allgemeine Daten		
Schutzart	IP66 / IP68 / IP69K	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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
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

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
	3+PE-polig	
T-Verteiler, für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm	1424045	1
9 mm ... 14 mm	1424046	1
6 mm ... 11 mm		
9 mm ... 16 mm		
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:		
6 mm ... 10 mm		
9 mm ... 14 mm		
6 mm ... 11 mm		
9 mm ... 16 mm		

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4+PE-polig	
		1405401	1
		1405402	1

Bestelldaten

Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
		4+PE-polig	
		1405403	1
		1405404	1
		1459663	1
		1459647	1

Leitungsverbinder, 2,5 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 2,5 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit zwei QUICKKON-Muttern



mit einer QUICKKON-Mutter

ERC

	Technische Daten	
	3+PE-polig	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 Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

ERC

	Technische Daten	
	3+PE-polig	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 Schlägeinwirkung	IK07	
Farbe	schwarz	
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss		
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi	
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
Anschlusshäufigkeit	10	
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14	
Temperaturangaben		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C	
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C	

	Bestelldaten			
	3+PE-polig		4+PE-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1423989	1		
9 mm ... 14 mm	1423990	1		
6 mm ... 11 mm			1403838	1
9 mm ... 16 mm			1403836	1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm				
9 mm ... 14 mm				
6 mm ... 11 mm				
9 mm ... 16 mm				

	Bestelldaten			
	3+PE-polig		4+PE-polig	
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder , für Kabeldurchmesser:				
6 mm ... 10 mm	1423991	1		
9 mm ... 14 mm	1423992	1		
6 mm ... 11 mm			1403834	1
9 mm ... 16 mm			1403831	1
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 2,5 mm ² , 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

Installationssysteme

Installationssystem QPD 2,5 mm²

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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²				1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²				
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									
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				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 Schlägeinwirkung			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 [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ²		/ 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ²		/ 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
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 mm ² , 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

Installationssysteme

Installationssystem QPD 2,5 mm²

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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²		1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²	
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
	3+PE-polig		4+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 mm ² , 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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	16 ... 14
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Bestelldaten		
	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



		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kennzeichnungsschildchen, für H- und T-Verteiler zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker	①	GPE 13X 9 WH EMLP (13X9)R	0806932 0819453	10 1
Verschlussstopfen, zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen	②			
Ø 10 mm Ø 14 mm		SEALING PLUG 10X16 RD SEALING PLUG 14X22 RD	1400284 1400270	10 10
Schutzkappe, für Wanddurchführungen, verriegelt, IP68	③			
1,5 mm ² , 5-polig / 2,5 mm ² , 4-polig / schwarz		QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	1
2,5 mm ² , 5-polig / grau 2,5 mm ² , 5-polig / schwarz		QPD QSK GY 5X2,5 FS QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404526 1404525	1 1
Kontermutter, (Kunststoff), zum Kontern des Kontaktträgers von der Geräteinnenseite	④			
M20 / SW26 / schwarz M25 / SW32 / schwarz		Q-MU-M20 BK Q-MU M25	1586099 1640715	25 25
Isolierhülse, als Berührungsschutz 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 mm ² , 5-polig / 2,5 mm ² , 4-polig 2,5 mm ² , 5-polig		QPD QSK 5X1,5 QPD QSK 5X2,5	1414758 1404528	10 10
Schutzkappe, für Steckverbinder, IP50	⑦			
1,5 mm ² , 5-polig / 2,5 mm ² , 4-polig 2,5 mm ² , 5-polig		QPD PSK 5X1,5 QPD PSK 5X2,5	1414759 1404529	10 10
Geschlitzte Steckschlüssel, für QUICKON-Muttern und Wanddurchführungen	⑧			
1,5 mm ² , 5-polig / 2,5 mm ² , 4-polig / SW 22 mm		QSS 22	1670206	1
2,5 mm ² , 5-polig / SW 27 mm		QSS 27	1670646	1
Kodierprofil, zum Einstecken in den Steckverbinder und QUICKON-Dom	⑨			
		CP QPD 4X2,5 CP-QPD 5X2,5	1425950 1404530	10 10
Einlegedichtung für:	⑩			
eine ASi-Leitung zwei ASi-Leitungen		KV-DI-PG16-1XASI KV-DI-PG16-2XASI	1582462 1582464	10 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	
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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten				
Beschreibung	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				
QUICKON-Mutter, für Anschlüsse bis 6,0 mm², für Kabeldurchmesser:	9 mm ... 14 mm			
	12 mm ... 20 mm			

Bestelldaten				
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE	
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

Installationssysteme

Installationssystem QPD 6,0 mm²

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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	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

Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
T-Verteiler, mit drei QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			
T-Verteiler, mit zwei QUICKON-Muttern, für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm	QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	1
12 mm ... 20 mm	QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	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

Leitungsverbinder, 6,0 mm²

- Einfache Leitungsverlängerung oder Reparatur von Leitungen
- Polkennzeichnung und mechanische Kodierung der gegenüberliegenden QUICKKON-Anschlüsse ist unterschiedlich ausgeführt
- Statt der QUICKKON-Mutter können Sie hier den Steckverbinder 6,0 mm² einsetzen
- Auch als graue Farbvarianten verfügbar



mit zwei QUICKKON-Muttern



mit einer QUICKKON-Mutter



Technische Daten	
4+PE-polig	
IP66 / IP68 / IP69K	
690 V	
6 kV	
40 A	
III / 3	
PA	
Cu	
V0	
IK07	
schwarz	
PVC / PE / TPE / Gummi	
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
max. 10	
2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²	
14 ... 10	
-40 °C ... 100 °C	
-5 °C ... 50 °C	

Technische Daten	
4+PE-polig	
IP66 / IP68 / IP69K	
690 V	
6 kV	
40 A	
III / 3	
PA	
Cu	
V0	
IK07	
schwarz	
PVC / PE / TPE / Gummi	
VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm	
max. 10	
2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²	
14 ... 10	
-40 °C ... 100 °C	
-5 °C ... 50 °C	

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder , mit zwei QUICKKON-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 QUICKKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			
QUICKKON-Mutter , für Anschlüsse bis 6,0 mm ² , für Kabeldurchmesser:			
9 mm ... 14 mm			
12 mm ... 20 mm			

Bestelldaten			
Beschreibung	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Leitungsverbinder , mit zwei QUICKKON-Muttern, 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
Leitungsverbinder , mit einer QUICKKON-Mutter, 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

Installationssysteme

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

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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt [AWG]	14 ... 10
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C
Temperatur bei Leitungsanschluss	-5 °C ... 50 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Kabellänge
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, mit einer QUICKON-Mutter, für Kabeldurchmesser:	
9 mm ... 14 mm	0,5 m
9 mm ... 14 mm	1 m
12 mm ... 20 mm	0,5 m
12 mm ... 20 mm	1 m
Wanddurchführung , mit M25x1,5 Montageflansch, ohne QUICKON-Mutter	
	0,5 m
	1 m
QUICKON-Mutter , für Anschlüsse bis 6,0 mm ² , für Kabeldurchmesser:	
9 mm ... 14 mm	
12 mm ... 20 mm	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	1
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	1
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	1
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	1
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	1
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	1

Steckverbinder, 6,0 mm²

- Mit voreilemendem 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 Schlägeinwirkung	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 [mm ²] starr / flexibel	2,5 mm ² ... 6 mm ² / 2,5 mm ² ... 6 mm ²
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



		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Kennzeichnungsschildchen, für H- und T-Verteiler	①			
zum Plotten und Gravieren bedruckbar mit Thermotransferdrucker		GPE 13X 9 WH EMLP (13X9)R	0806932 0819453	10 1
Verschlussstopfen, zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen	②			
Ø 10 mm Ø 14 mm		SEALING PLUG 10X16 RD SEALING PLUG 14X22 RD	1400284 1400270	10 10
Schutzkappe, verlriegesichert, IP68	③			
6 mm ² , 5-polig / grau 6 mm ² , 5-polig / schwarz		QPD QSK GY 5X6,0 FS QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411401 1411400	1 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 mm ² , 5-polig		QPD QSK 5X6,0	1411403	10
Schutzkappe, für Steckverbinder, IP50	⑦			
6 mm ² , 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 QUICKKON-Anschlüssen
- Komfortabler Anschluss auch an schwer zugänglichen Geräten
- Fingerberührgeschützt nach DIN EN 50274
- Weitere Varianten auf Anfrage möglich
- Mit SPEEDCON-Schnellverriegelung



4+PE-polig

ERC Ⓜ

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 Schlägeinwirkung	IK07
Farbe	schwarz
Leitungsangaben QUICKKON-Anschluss	
Aderisolation	PVC / PE / TPE / Gummi
Litzenaufbau / kleinster Drahtdurchmesser	VDE 0295 Klasse 1 bis 6 / min. 0,15 mm
Anschlusshäufigkeit	max. 10
Leiterquerschnitt [mm ²] starr / flexibel	1 mm ² ... 2,5 mm ² / 1 mm ² ... 2,5 mm ²
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 Anschlussstechnik

Wir bieten Ihnen Kontakteinsätze mit vielfältigen Anschlussstechniken. Bei uns finden Sie für jedes Steckverbindergehäuse den passenden Kontakteinsatz mit intuitiver Push-in-Anschlussstechnik.

 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 Standardwandanschnitte.



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.



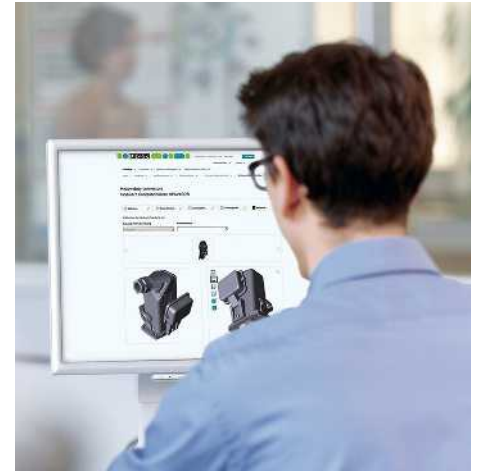
Festpolige Kontakteinsätze

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.

i 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.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.





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 vibrations sichere 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.

Mehr erfahren mit dem Webcode

Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON System-Crossliste - Kontakteinsätze und Gehäuse

Die System-Crossliste veranschaulicht die Zusammengehörigkeit von Kontakteinsätzen und Gehäusen.

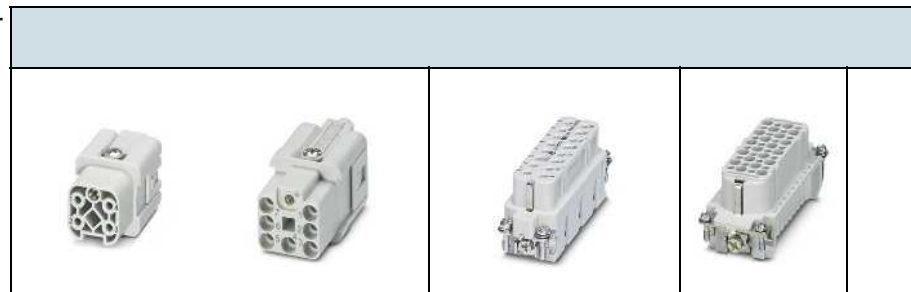
Die oberen Zeilen beschreiben den Kontakteinsatz nach Polzahl, Spannung, Strom und Anschlussart.

In den Spalten kennzeichnen die Markierungen die passende Gehäusebaugröße.



Konfigurieren Sie komplette HEAVYCON-Steckverbinder einfach und schnell mit unserem Konfigurator:

i 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			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	ab 514	•	•	•	•	•	•	•	•										
	D15	ab 524										•			•					
	D25	ab 528											•			•				
	D50	ab 532												•			•			

EVO-M1-Tüllen-, Anbaugeschäuse	M1	ab 595																		
--------------------------------	-----------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

STANDARD-, EVO- und ADVANCE-Gehäuse 	B6	ab 596																			
	B10	ab 602																			
	B16	ab 616																	•		
	B24	ab 630																		•	
	B32	ab 644																			•
	B48	ab 645																			•

HEAVYCON-Kontakteinsätze

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	2x40	2x64	3+2	6+2	10+2	6	2x6	variabel			
538	538	538	538	538	538	540	542	544	546	544	546	552	552	552	552	554	554	556	556	558	558	558	558	558	562	562	570			
																														•
•						•						•																		•
	•						•						•									•								•
		•						•						•					•				•		•					•
			•						•						•					•				•						•
				•						•						•					•					•				•
					•						•						•													•

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe A3, A4

230 V / 400 V, 10 A ... 24 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss

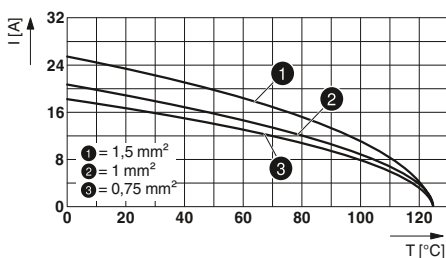
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Kontakteinsätze enthalten bereits eine IP67-Dichtschraube
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderenschutz

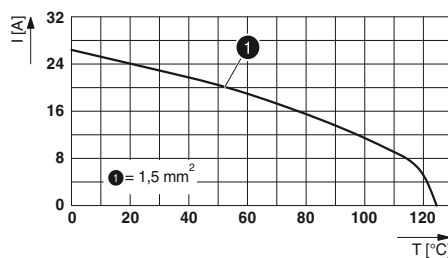


Typ	Technische Daten					
	① HC-A03-I-PT...	② HC-A03-I-UT...	③ HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA Tüllengehäuse	④ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA Kupplungsgehäuse	⑤ HC-A04-I-PT...	⑥ HC-A04-I-UT...
Approbationen						
IEC Daten						
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	10	24	10	10	24
Überspannungskategorie		III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4	4	4	4	4
Anschlussquerschnitt	[mm²]	0,14 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5¹)	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,5 ... 2,5¹)
UL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	17,5	24	10	10	24
Anschlussquerschnitt	AWG	16	14	18-16	18-16	16
CSA / cUL Daten						
Bemessungsspannung	[V]	600	600	600	600	600
Bemessungsstrom	[A]	15	18	10	10	18
Anschlussquerschnitt	AWG	16	14	18-16	18-16	16
Materialangaben						
Material Kontaktträger		PC	PC	PA/PC	PA/PC	PC
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Material Kontakt		-	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung	-
Material Kontaktoberfläche		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Umgebungsbedingungen						
Umgebungstemperaturbereich	[°C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125
Allgemeine Daten						
Anschluss technik		Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	QUICKON-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	[mm]	10	5	-	-	10
Polzahl		3	3	3	3	4
Kontakt nummerierung		1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

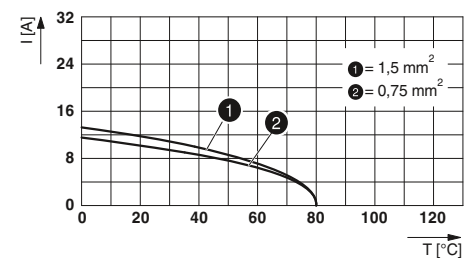
Derating-Kurven




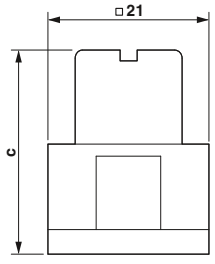


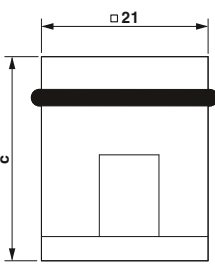



HC-A03-I-PT...



HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT...



HC-A 3...Q1,5...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																																	
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																																																			
Push-in-Anschluss 	3	1 - 3	D7	① HC-A03-I-PT...	1585265	1585252	1	 Maßbild: Buchse																																																																	
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	 Maßbild: Stift																																																																	
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>21</td> <td></td> <td>28,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28,5</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>21</td> <td></td> <td>28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28,5</td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>26,5</td> <td></td> <td>66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>26,5</td> <td></td> <td>62,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>62,8</td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>21</td> <td></td> <td>33,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>⑥ Buchse</td> <td>21</td> <td></td> <td>28,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28,5</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	21		28,5		① Stift				28,5	② Buchse	21		28		② Stift				28,5	③ Buchse	26,5		66		③ Stift				66	④ Buchse	26,5		62,8		④ Stift				62,8	⑤ Buchse	21		33,5		⑤ Stift				34	⑥ Buchse	21		28,5		⑥ Stift				28,5
	a	b	c	d																																																																					
① Buchse	21		28,5																																																																						
① Stift				28,5																																																																					
② Buchse	21		28																																																																						
② Stift				28,5																																																																					
③ Buchse	26,5		66																																																																						
③ Stift				66																																																																					
④ Buchse	26,5		62,8																																																																						
④ Stift				62,8																																																																					
⑤ Buchse	21		33,5																																																																						
⑤ Stift				34																																																																					
⑥ Buchse	21		28,5																																																																						
⑥ Stift				28,5																																																																					
Schraubanschluss 	4	1 - 4	D7	⑥ HC-A04-I-UT...	1585249	1585236	1																																																																		

Zubehör



Kodierprofil
ab Seite 656



Ersatzdichtschaube
ab Seite 663

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe D7, D8, Q7, Q12

50 V ... 400 V, 10 A

Anschluss technik:

– 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

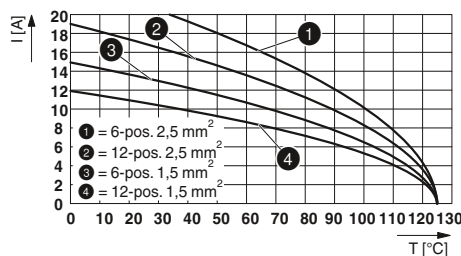
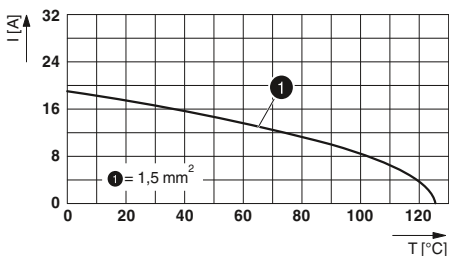
1) Nur für Kunststoffgehäuse


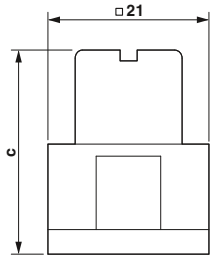

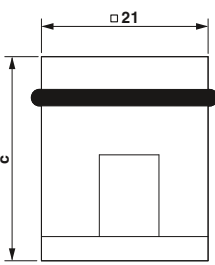



Technische Daten

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	SE ENEC VDE	SE ENEC VDE	SE ENEC VDE	SE ENEC VDE
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	[mm ²] 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 Kontakträger	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				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8	8	8	8
Polzahl	7	8	7	12
Kontakt nummerierung	1 - 7	1 - 8	1 - 7	1 - 12
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																		
				Typ	Artikel-Nr.	Buchse		Stift																																																		
	7	1 - 7	D7	① HC-D 7-I-CT...	1584347	1584334	1	 <p style="text-align: center;">Maßbild: Buchse</p>																																																		
				ohne PE ② HC-D 8-I-CT...	1584363	1584350	1																																																			
	8	1 - 8	D7	③ HC-Q07-I-CT...	1418623	1418624	1	 <p style="text-align: center;">Maßbild: Stift</p>																																																		
				④ HC-Q12-I-CT...	1418625	1418626	1																																																			
				Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>21</td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>21</td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>21</td> <td></td> <td>40,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>39,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>21</td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>40,8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse	21		32		① Stift					② Buchse	21		32		② Stift					③ Buchse	21		40,1		③ Stift			39,5		④ Buchse	21		43,1		④ Stift			40,8	
						a	b	c						d																																												
					① Buchse	21		32																																																		
					① Stift																																																					
					② Buchse	21		32																																																		
					② Stift																																																					
					③ Buchse	21		40,1																																																		
					③ Stift			39,5																																																		
④ Buchse	21		43,1																																																							
④ Stift			40,8																																																							
CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																																							
CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																																							
CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																																							
CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																																							
CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																																							

Zubehör

 Crimpwerkzeuge ab Seite 670	 Blindbuchsen phoenixcontact.net/products	 Ersatzdichtschraube ab Seite 663
--	--	---

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe Q5

230 V / 400 V, 24 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 2,5

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 654

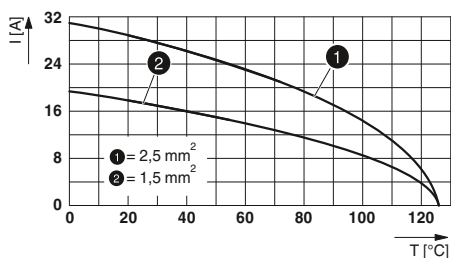
Crimpkontakte separat bestellen

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen


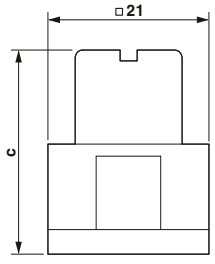
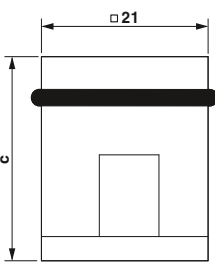




		Technische Daten			
Typ		① HC-Q05-I-CT...			
Approbationen					
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	24			
Überspannungskategorie		III			
Verschmutzungsgrad		3			
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	230 / 400			
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	4			
Anschlussquerschnitt	[mm ²]	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 Kontakträger		PC			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94		V0			
Material Kontakt		Kupferlegierung			
Material Kontaktoberfläche		Ag (alternativ Au)			
Temperaturangaben					
Umgebungstemperaturbereich	[° C]	-40 ... 125			
Allgemeine Daten					
Anschluss technik		Crimpanschluss			
Innensechskant	[mm]	-			
Abisolierlänge	[mm]	7,5			
Polzahl		5			
Kontakt nummerierung		1 - 5			
Steckzyklen		≥ 500			

Derating-Kurven



HC-Q05-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift		a	b	c	d															
Crimpanschluss CK 2,5 	5	1 - 5	D7	① HC-Q05-I-CT...	1406537	1406538	1	 Maßbild: Buchse																		
								 Maßbild: Stift																		
								<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>21</td> <td></td> <td>40,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>39,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Buchse	21		40,1		① Stift			39,5	
	a	b	c	d																						
① Buchse	21		40,1																							
① Stift			39,5																							
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 3 - 3 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-3,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663695	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663624	100 100 100 100 100 100																			
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 			Querschnitt mm² / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU	1674859 1674833 1674820 1674862	1674804 1674781 1674778 1674817	100 100 100 100																			

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Blindbuchsen
ab Seite 657

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe Q2, Q3, Q4

400 V, 40 A

Anschluss technik:

- Axialschraubanschluss
- Crimpanschluss CK 4,0

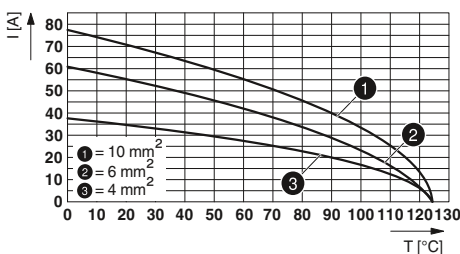
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Nur für Kunststoffgehäuse

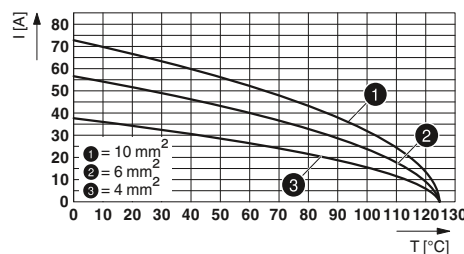


Typ	Technische Daten			
	① HC-HS 2-D7-E...S	② HC-Q02-I-CT...	③ HC-Q03-I-CT...	④ HC-Q04-I-CT... ohne PE
Approbationen	ERC ^{BL}	ERC	ERC	ERC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 40	40	40	40
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[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 Kontakträger	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				
Anschluss technik	Axialschraubanschluss	Crimpschluss	Crimpschluss	Crimpschluss
Innensechskant	[mm] 2	-	-	-
Abisolierlänge	[mm] 8	9	9	9
Polzahl	2	2	3	4
Kontakt nummerierung	1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 4
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

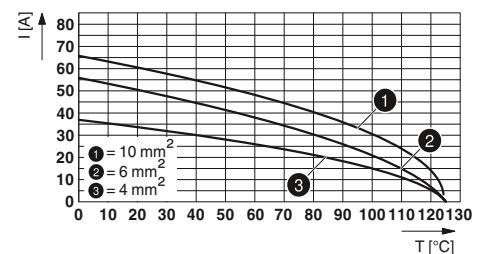
Derating-Kurven




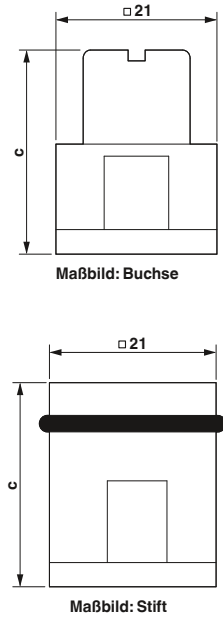




HC-Q02-I-CT...



HC-Q03-I-CT...



HC-Q04-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift		
Axialschraubanschluss 	2	1 - 2	D7	① HC-HS 2-D7-E...S	1586264	1586277	10	 <p>Maßbild: Buchse</p> <p>Maßbild: Stift</p>
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 mm ² / 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

	a	b	c	d
① Buchse			34,8	
① Stift	21		40	
② Buchse	21		34,8	
② Stift			40	
③ Buchse	21		34,8	
③ Stift			40	
④ Buchse	21		34,8	
④ Stift			40	

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Kontakteinsätze

Baureihe Q, RJ45-Module

Anschlusstechnik:
– RJ45 und RJ1


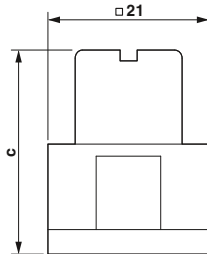


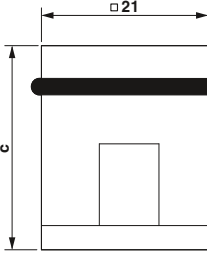



Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

neu



Typ	Technische Daten			
	① HC-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-Industrieinsätze
Approbationen	-	-	-	-
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A]	-	1	1
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad		3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	[V]	-	50	50
Bemessungsstoßspannung Kontakte	[kV]	-	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	-40 ... 70
Allgemeine Daten				
Anschlusstechnik		-	-	-
Abisolierlänge	[mm]	-	-	-
Polzahl		8	8	8
Kontaktnummerierung		-	-	-
Isolationswiderstand	[GΩ]	-0,1	-	-
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-	-	-
Steckzyklen		-	-	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																								
				Typ	Artikel-Nr.	Buchse			Stift																																							
RJ45-Gender-Changer 	8		D7	RJ45, CAT6 ① HC-Q-I-RJ45 GC-...	1422590		1	 Maßbild: Buchse																																								
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	 Maßbild: Stift																																								
RJ45-Adapter 	8		D7	für RJ-Industrieinsätze ④ HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-...	1077119		1																																									
RJ45-Patch-Kabel Länge: 1 m 			CAT6 _A CAT6 CAT5e	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU FL CAT6 PATCH 1,0 FL CAT5 PATCH 1,0	1413160 2891385 2832276		1 10 10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>21</td> <td></td> <td>39</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td>21</td> <td></td> <td>22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td>21</td> <td></td> <td>20,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td>21</td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	21		39		② Buchse					② Stift	21		22		③ Buchse					③ Stift	21		20,5		④ Buchse					④ Stift	21		35	
	a	b	c	d																																												
① Buchse	21		39																																													
② Buchse																																																
② Stift	21		22																																													
③ Buchse																																																
③ Stift	21		20,5																																													
④ Buchse																																																
④ Stift	21		35																																													
RJ45-Steckverbinder, IP20, CAT5e 			Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,25 / 26 - 24 0,23 - 0,32 / 23 - 22	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8 CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8	1421608 1421129		1 1																																									

Zubehör



RJ45-Patch-Kabel
ab Seite 721

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Gehäuse

Baugröße D7, Kunststoff, Tüllengehäuse für Längsbügel

Allgemeine Daten


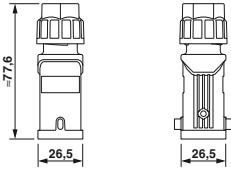



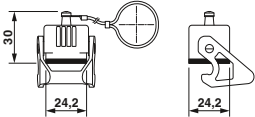

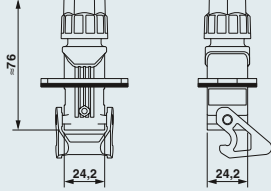

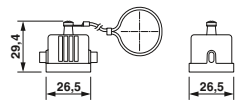
Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PA
PA
NBR, leitfähig
IP66
-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	1419255	1	
		HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK	1419256	1	
Tüllengehäuse Höhe: 54,5 mm 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK	1419257	1	
		HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK	1419258	1	
Schutzdeckel, für Gehäusebaugrößen: Höhe: 30 mm 		D7, für Buchseneinsatz HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	1	
		D7, für Stifteinsatz HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	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	1419270	1	
		D7, für Stifteinsatz HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	1	

Zubehör



Ersatzdichtschraube
ab Seite 663



Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Baugröße D7, Metall, Tüllengehäuse für Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
-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



Ersatzdichtschaube
ab Seite 663



Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D7 - Gehäuse

Baugröße D7, Kunststoff, Unterbaugehäuse mit Längsbügel


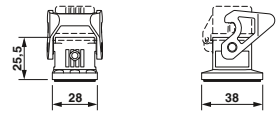

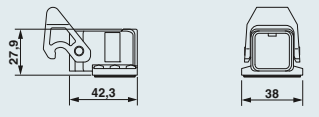

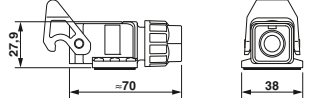

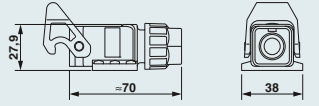

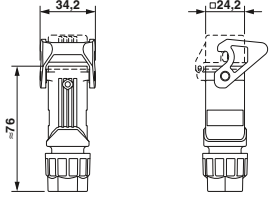

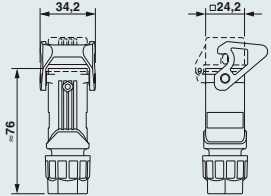
Technische Daten

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	1419265	1	
		mit Deckel, für Buchseneinsätze HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK	1419277	1	
		mit Deckel, für Stifteinsätze HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK	1419278	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	1419259	1	
		ohne Deckel HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK	1419260	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 76 mm 	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	mit Deckel, für Buchseneinsätze HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK	1419261	1	
		mit Deckel, für Buchseneinsätze HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK	1419262	1	
	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	mit Deckel, für Stifteinsätze HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK	1419263	1	
		mit Deckel, für Stifteinsätze HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK	1419264	1	

Zubehör



Schutzdeckel
ab Seite 654



Ersatzdichtschraube
ab Seite 663



Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products



Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products


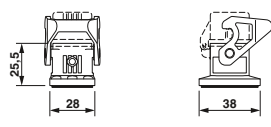





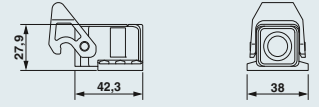

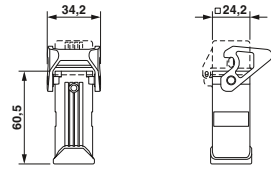

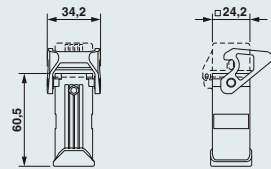
**Baugröße D7, Metall,
Unterbaugehäuse mit Längsbügel**

Technische Daten
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR
IP66 / IP67
-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	1419249	1	
		mit Deckel, für Buchseneinsätze HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL	1419251	1	
		mit Deckel, für Stifteinsätze HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL	1419250	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	1419253	1	
		HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL	1419233	1	
Sockelgehäuse Höhe: 27,9 mm 	1x M20 1x Pg11	geschlossener Boden HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL	1419234	1	
		HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL	1419241	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 60,5 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg11	ohne Deckel HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL	1419238	1	
		HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL	1419239	1	
		HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL	1419240	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	1419243	1	
		HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL	1419244	1	
		HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL	1419245	1	
		mit Deckel, für Stifteinsätze HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL	1419246	1	
		HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL	1419247	1	
		HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL	1419248	1	

Zubehör

Schutzdeckel
ab Seite 654

Kabelverschraubungen
ab Seite 686

Ersatzdichtungen
phoenixcontact.net/products

Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe A10

250 V, 16 A ... 20 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Schraubanschluss
- Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

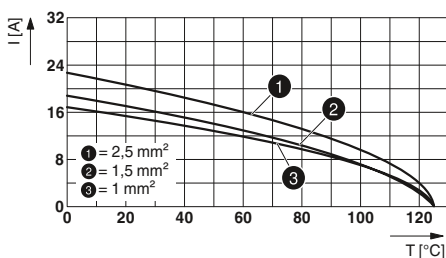
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderenschutz



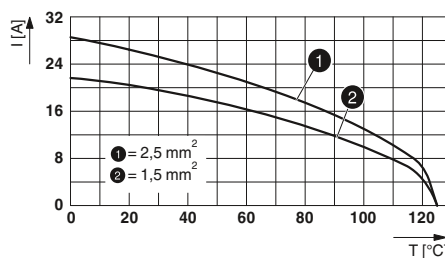
Technische Daten

Typ	① HC-A 10-I-PT...	② HC-A 10-I-UT...	③ HC-A 10-E...C
Approbationen	UL, ENEC, VDE, CE	UL, ENEC, VDE, CE	UL, ENEC, VDE, CE
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	16 [A]	20	16
Überspannungskategorie	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	250 [V]	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	4 [kV]	4	4
Anschlussquerschnitt	0,14 ... 2,5 ¹⁾ [mm ²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
UL Daten			
Bemessungsspannung	600 [V]	600	600
Bemessungsstrom	17 [A]	19	-
Anschlussquerschnitt	14 AWG	14	-
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	600 [V]	600	600
Bemessungsstrom	14 [A]	15	10
Anschlussquerschnitt	14 AWG	14	20-13
Materialangaben			
Material Kontakträger	PC	PC	PA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0	V0	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung	Kupferlegierung	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag	Ag	Ag (alternativ Au)
Temperaturangaben			
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... 125 [°C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	8 [mm]	7	8
Polzahl	10	10	10
Kontakt nummerierung	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500

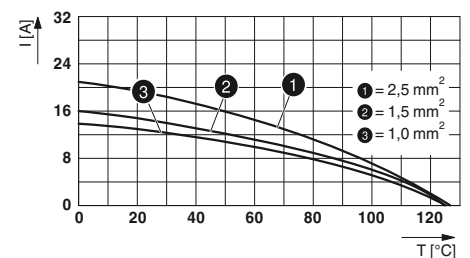
Derating-Kurven



HC-A 10-I-PT...

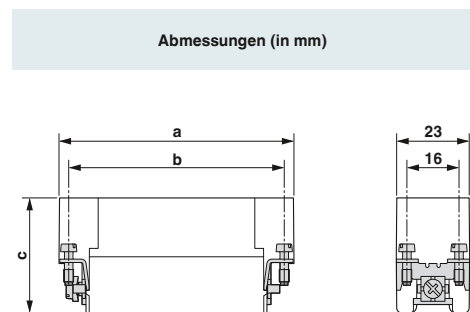


HC-A 10-I-UT...

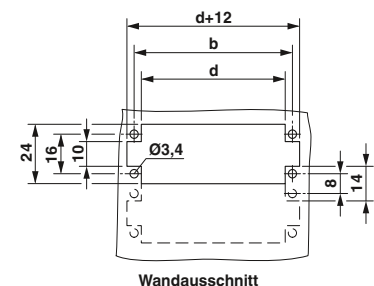


HC-A 10-E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse 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 mm ² / AWG 0,5 - 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AG 0,75 - 0,75 / 18 CK2,5-ED-0,75... AG 0,75 - 1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AG 1,5 - 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AG 2,5 - 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AG 4 - 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663572 1663653 1663585 1663666 1663598 1663679 1663608 1663682 1663611 1663705 1663637	100 100 100 100 100 100
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 				Querschnitt mm ² / AWG 0,5 - 0,5 / 20 CK2,5-ED-0,50... AU 0,75 - 1 / 18 CK2,5-ED-1,00... AU 1,5 - 1,5 / 16 CK2,5-ED-1,50... AU 2,5 - 2,5 / 14 CK2,5-ED-2,50... AU 4 - 4 / 12 CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674804 1674833 1674781 1674820 1674778 1674862 1674817 1674846 1674794	100 100 100 100 100



Maßbild



Wandausschnitt

	a	b	c	d
① Buchse	55,5	49,5	34,1	43,5
① Stift				
② Buchse	55,5	49,5	31,5	43,5
② Stift			34,1	
③ Buchse	56,5	49,5	30	43,5
③ Stift			33	

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe A16

250 V, 16 A ... 20 A

Anschluss technik:

- 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

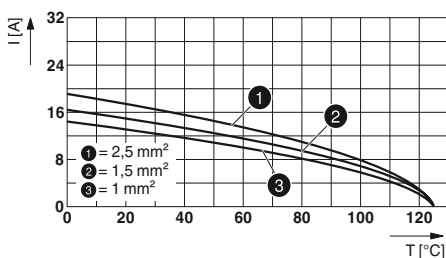
1) Für flexible Adern mit Aderenschutz



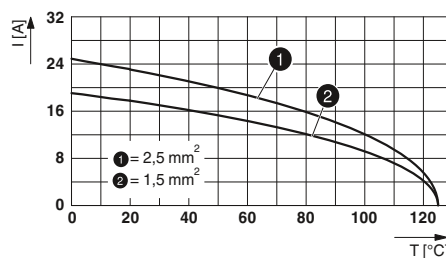
Technische Daten

Typ	① ② HC-A 16-I-PT...	③ ④ HC-A 16-I-UT...	⑤ ⑥ HC-A 16-E...C
Approbationen	UL, ENEC, VDE, CE	UL, ENEC, VDE, CE	UL, ENEC, VDE, CE
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] 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 Kontakträger	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			
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8	7	8
Polzahl	16	16	16
Kontakt nummerierung	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500

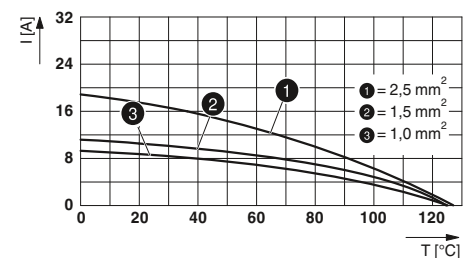
Derating-Kurven



HC-A 16-I-PT...

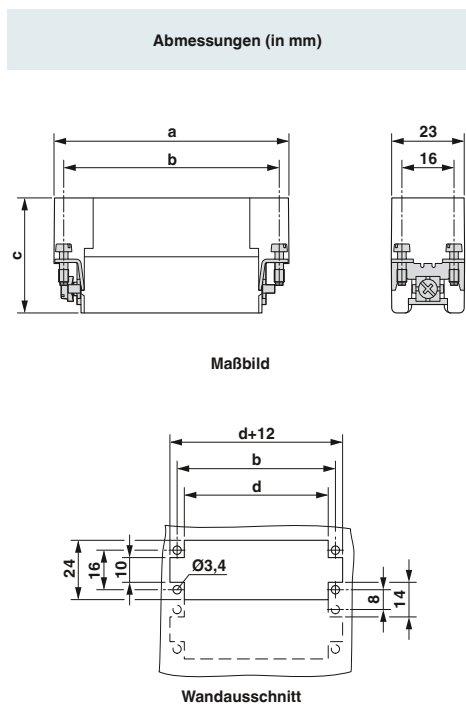


HC-A 16-I-UT...



HC-A 16-E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse 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



		a	b	c	d
①	Buchse			31,5	
	Stift	72	66	34,1	60
②	Buchse			31,5	
	Stift	72	66	34,1	60
③	Buchse			31,5	
	Stift	72	66	34,1	60
④	Buchse			31,5	
	Stift	72	66	34,1	60
⑤	Buchse			31,7	
	Stift	72	66	31,8	60
⑥	Buchse			31,7	
	Stift	72	66	31,8	60

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Kontakteinsätze

Baureihe D15, D25

250 V, 10 A

Anschluss technik:

– 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

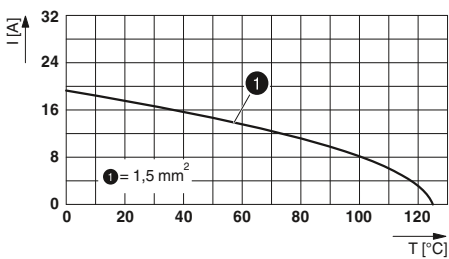
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



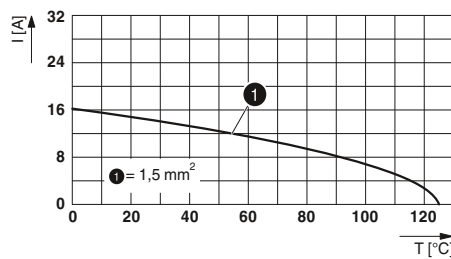
Technische Daten

Typ	① HC-D 15-I-CT...	② ③ HC-D 25-I-CT...	④ HC-D 25-I-CT...-Z
Approbationen	UL ENE EN	UL ENE EN	UL ENE EN Euromap
IEC Daten			
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	10	10	10
Überspannungskategorie	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	4	4	4
Anschlussquerschnitt	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten			
Bemessungsspannung	600	600	600
Bemessungsstrom	10	10	10
Anschlussquerschnitt	14	14	14
CSA / cUL Daten			
Bemessungsspannung	600	600	600
Bemessungsstrom	8	8	8
Anschlussquerschnitt	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	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten			
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	8	8	8
Polzahl	15	25	25
Kontakt nummerierung	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500


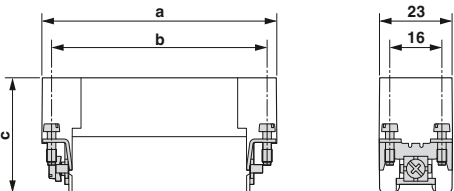

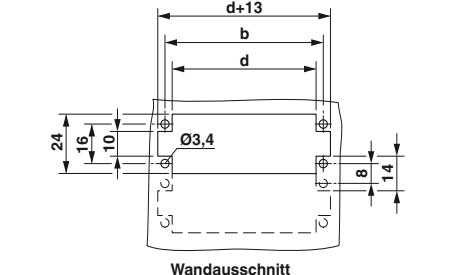

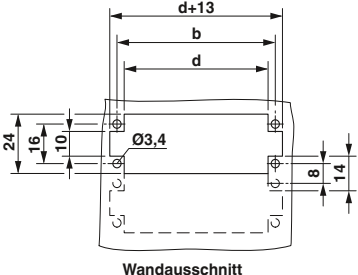


Derating-Kurven



HC-D 15-I-CT-....



HC-D 25-I-CT-....

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																													
				Typ	Buchse	Stift																																															
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																																														
																																																					
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>55,4</td> <td>49,5</td> <td>33,5</td> <td>43,5</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>72</td> <td>66</td> <td>33,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>72</td> <td>66</td> <td>33,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>72</td> <td>66</td> <td>33,5</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	55,4	49,5	33,5	43,5	① Stift			34,2		② Buchse	72	66	33,5	60	② Stift			34,2		③ Buchse	72	66	33,5	60	③ Stift			34,2		④ Buchse	72	66	33,5	60	④ Stift			34,2	
	a	b	c	d																																																	
① Buchse	55,4	49,5	33,5	43,5																																																	
① Stift			34,2																																																		
② Buchse	72	66	33,5	60																																																	
② Stift			34,2																																																		
③ Buchse	72	66	33,5	60																																																	
③ Stift			34,2																																																		
④ Buchse	72	66	33,5	60																																																	
④ Stift			34,2																																																		
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 			Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100																																														
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet 			Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 24 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AU CK1,6-ED-0,50... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-1,00... AU CK1,6-ED-1,50... AU CK1,6-ED-2,50... AU	1674969 1674480 1672440 1674943 1674930 1674985	1674901 1672453 1674914 1674888 1674875 1674927	100 100 100 100 100 100																																														

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Führungselemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse


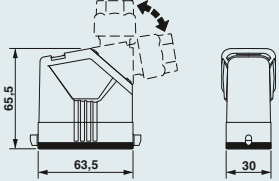

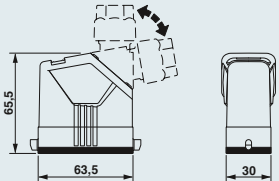

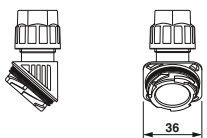

Baugröße D15, Kunststoff, EVO-Tüllengehäuse für Längsbügel



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-Set¹⁾ 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


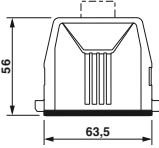
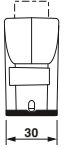

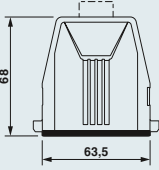


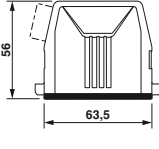
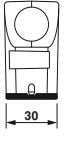

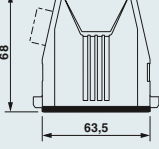
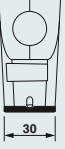


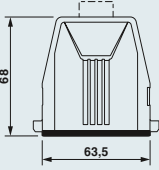


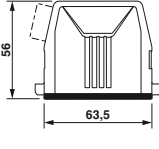
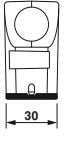

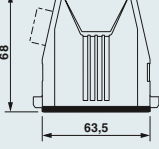
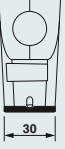

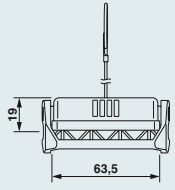
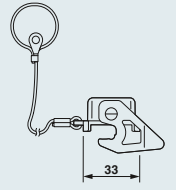
Baugröße D15, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel



Technische Daten

Allgemeine Daten	Technische 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 1x Pg13,5	HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	1	 																																				
		HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	1		Tüllengehäuse Höhe: 68 mm 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	1	 	HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	1	HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	1	Tüllengehäuse Höhe: 56 mm 	1x M20 1x Pg16	HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424345	1	 	HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	1	Tüllengehäuse Höhe: 68 mm 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	1	 	HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	1	HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	1	Schutzdeckel Höhe: 19 mm 		HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK
Tüllengehäuse Höhe: 68 mm 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	1	 																																				
		HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	1																																					
		HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	1																																					
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm 	1x M20 1x Pg16	HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424345	1	 																																				
		HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	1																																					
Tüllengehäuse Höhe: 68 mm 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	1	 																																				
		HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	1																																					
		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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse

Baugröße D15, Kunststoff, EVO-Unterbaugehäuse mit Längsbügel

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische 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	
------------------------------------	--	---	----------------	---	--

Sockelgehäuse¹⁾ 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	
--	------------------	---	----------------------------------	--------	--

Sockelgehäuse¹⁾ 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

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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	

Abmessungen	

Zubehör


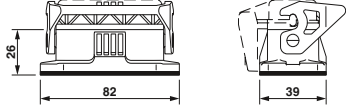

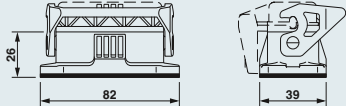

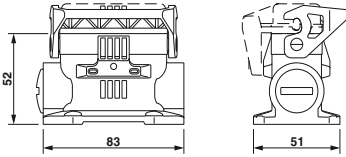

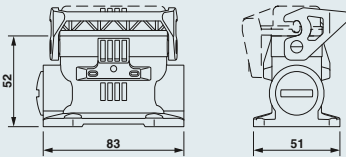

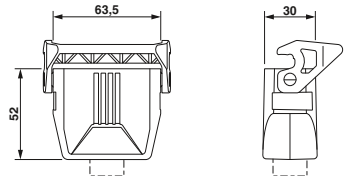

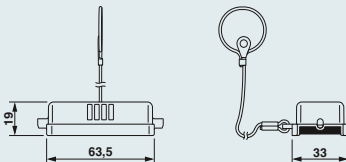
EVO-Entriegelung ab Seite 659	Gewindeadapter ab Seite 658	Ersatzschutzdeckel phoenixcontact.net/products	Ersatzbügel phoenixcontact.net/products

**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	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 52 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424364 1424365 1424366 1424367	1 1 1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 52 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424369 1424371 1424372 1424373	1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 52 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16	HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424359 1424361 1424360	1 1 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

Modulträgerahmen
phoenixcontact.net/products

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse


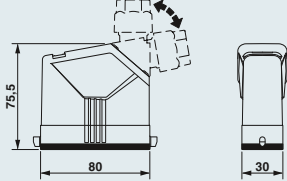

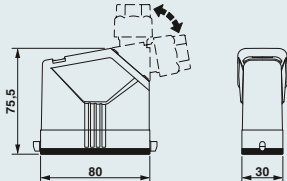

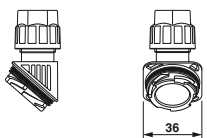

Baugröße D25, Kunststoff, EVO-Tüllengehäuse für Längsbügel



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-Set¹⁾ 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




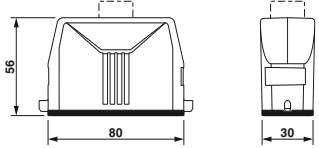

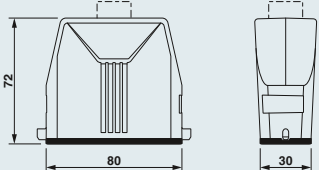

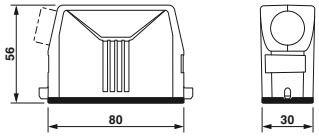

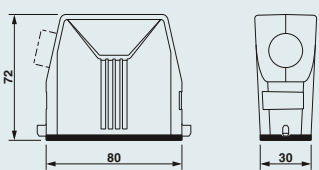

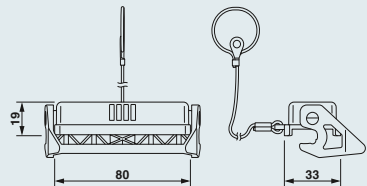
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
-
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
-
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm 	1x M20 1x Pg16	HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	1	
		HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	1	
Tüllengehäuse Höhe: 56 mm 	1x M20 1x Pg16	HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	1	
		HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	1	
		HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	1	
		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



Kabelschrauben
ab Seite 686



Abdeckplatten
ab Seite 664



D-SUB Adapterplatten
ab Seite 665

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse

Baugröße D25, Kunststoff, EVO-Unterbaugehäuse mit Längsbügel


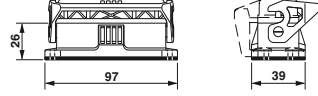



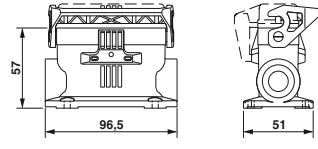

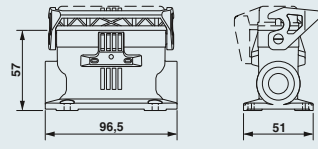

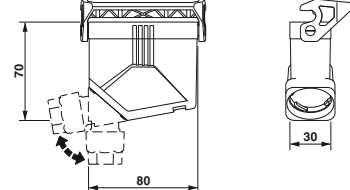

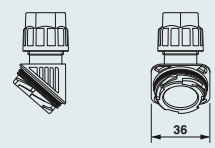
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische 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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

 <p>EVO-Entriegelung ab Seite 659</p>	 <p>Gewindeadapter ab Seite 658</p>	 <p>Ersatzschutzdeckel phoenixcontact.net/products</p>	 <p>Ersatzbügel phoenixcontact.net/products</p>
--	--	--	---


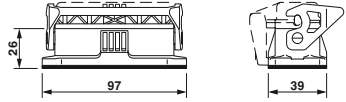

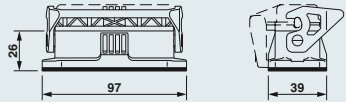

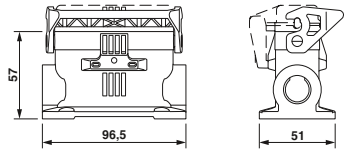

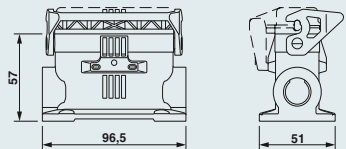

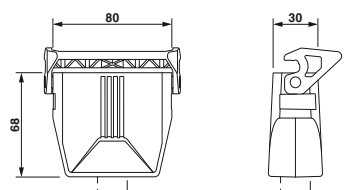

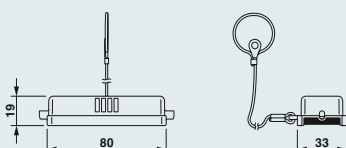
Baugröße D25, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel



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	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 57 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424392 1424393 1424394 1424395	1 1 1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 57 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424396 1424397 1424398 1424399	1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 68 mm 	1x M25 1x Pg16	HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424387 1424389	1 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON D - Gehäuse

Baugröße D50, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel


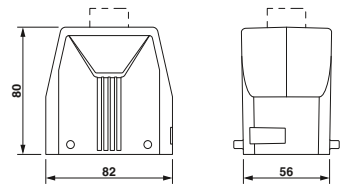

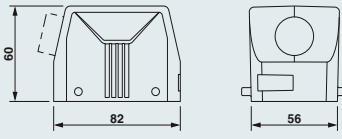

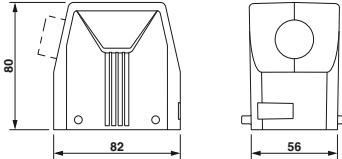


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische 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 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben			
		HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich			
		HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	1	
		HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	1	
Tüllengehäuse Höhe: 80 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: seitlich			
		HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	1	
		HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	1	
		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


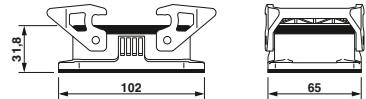

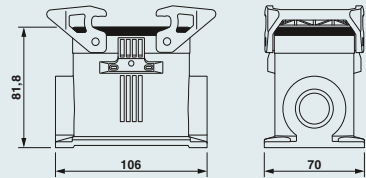
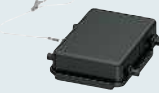
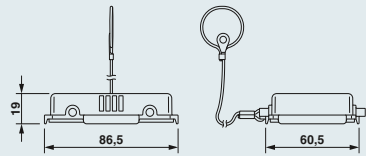
Baugröße D50, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Querbügel



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	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 82 mm 	2x M25 2x M32 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe D40, D64

250 V, 10 A

Anschluss technik:

– 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

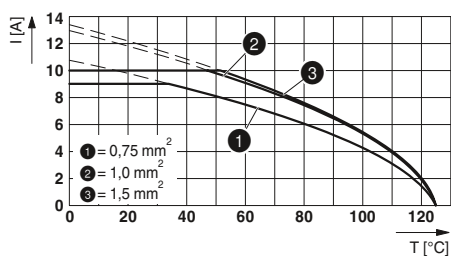
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



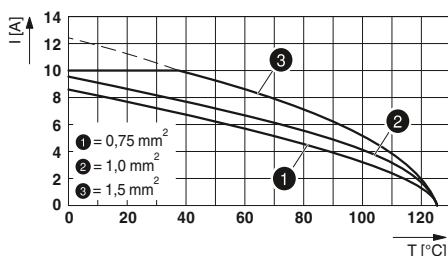
Technische Daten

Typ		① HC-D 40-I-CT...	② HC-D 64-I-CT...		
Approbationen		UL ENE A	UL ENE A		
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	[mm ²]	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 Kontakträger		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					
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss		
Abisolierlänge	[mm]	8	8		
Polzahl		40	64		
Kontakt nummerierung		-	-		
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500		


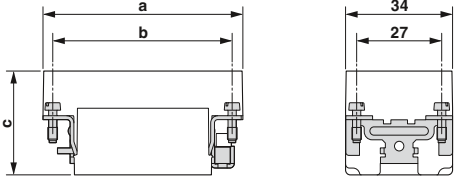

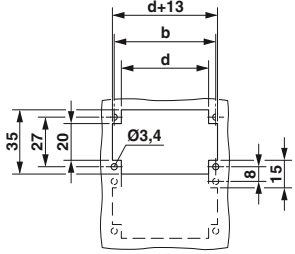


Derating-Kurven



HC-D 40-I-CT...



HC-D 64-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																								
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift																										
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																										
<div style="text-align: center;">  <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p> </div>																																
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>36</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>83,5</td> <td></td> <td>32,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>110,5</td> <td>104,5</td> <td>34,2</td> <td>98</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32,8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									a	b	c	d	① Buchse	83	77,5	36	72	① Stift	83,5		32,8		② Buchse	110,5	104,5	34,2	98	② Stift			32,8	
	a	b	c	d																												
① Buchse	83	77,5	36	72																												
① Stift	83,5		32,8																													
② Buchse	110,5	104,5	34,2	98																												
② Stift			32,8																													
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 		Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663404 1663417 1663420 1663433 1663446	1663336 1663349 1663352 1663365 1663378 1663381	100 100 100 100 100 100																										
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet 		Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 24 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AU CK1,6-ED-0,50... AU CK1,6-ED-0,75... AU CK1,6-ED-1,00... AU CK1,6-ED-1,50... AU CK1,6-ED-2,50... AU	1674969 1674480 1672440 1674943 1674930 1674985	1674901 1672453 1674914 1674888 1674875 1674927	100 100 100 100 100 100																										

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe D40, D64 Klemmenadapter

250 V, 10 A

- Anschluss technik:
 – Push-in-Anschluss
 – Schraubanschluss

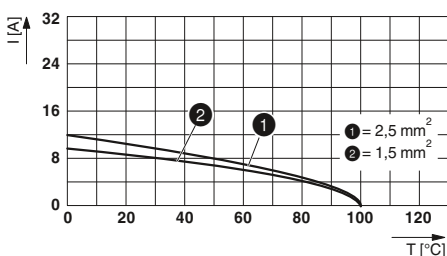
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Nicht für HC-EVO-Anbaugehäuse
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



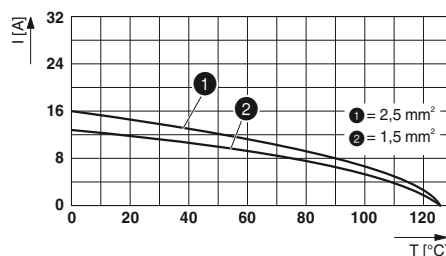
Technische Daten

Typ	① ② HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	③ ④ HC-D 40-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...	⑦ ⑧ HC-D 64-A-UT-PEL-...
Approbationen	UL, ENEC, CE	UL, ENEC, CE	UL, ENEC, CE	UL, ENEC, CE
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	10 [A]	10	10	10
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	250 [V]	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	6 [kV]	4	6	4
Anschlussquerschnitt	0,5 ... 2,5 [mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	600 [V]	600	600	600
Bemessungsstrom	7 [A]	7	7	7
Anschlussquerschnitt	14 AWG	14	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	600 [V]	600	600	600
Bemessungsstrom	7 [A]	7	7	7
Anschlussquerschnitt	14 AWG	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	-40 ... 125 [°C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 [mm]	10	10	10
Polzahl	40	40	64	64
Kontakt nummerierung	-	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

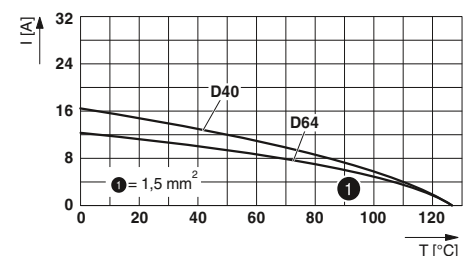
Derating-Kurven




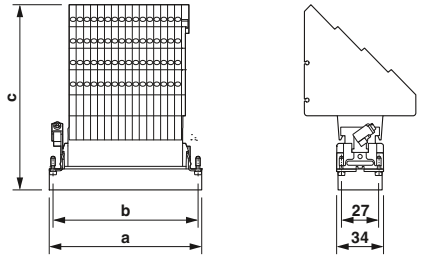

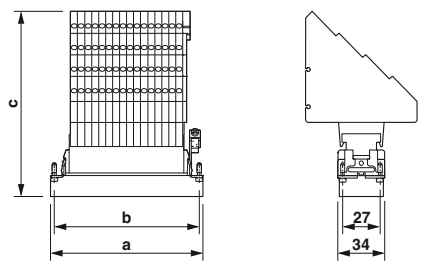

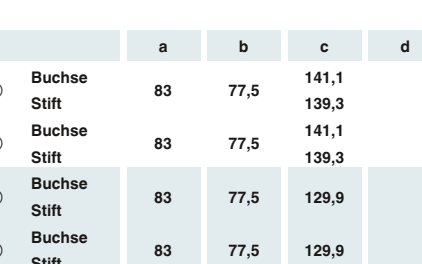



HC-D 40-A-TWIN-PEL-...

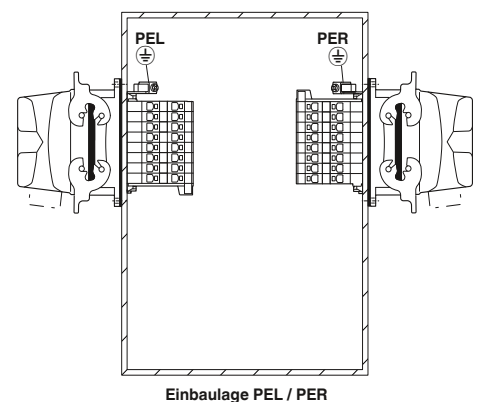


HC-D 64-A-TWIN-PEL-...



HC-D 40-A-UT-PEL-... / HC-D 64-A-UT-PEL-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																																																										
				Typ	Buchse	Stift																																																																																												
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>83</td> <td>77,5</td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>129,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Buchse</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>141,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>139,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Buchse</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Buchse</td> <td>110</td> <td>104</td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>132,6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	83	77,5	141,1		① Stift			139,3		② Buchse	83	77,5	141,1		② Stift			139,3		③ Buchse	83	77,5	129,9		③ Stift			129,9		④ Buchse	83	77,5	129,9		④ Stift			129,9		⑤ Buchse	110	104	141,1		⑤ Stift			139,3		⑥ Buchse	110	104	141,1		⑥ Stift			139,3		⑦ Buchse	110	104	132,6		⑦ Stift			132,6		⑧ Buchse	110	104	132,6		⑧ Stift			132,6						
		a	b	c	d																																																																																													
① Buchse	83	77,5	141,1																																																																																															
① Stift			139,3																																																																																															
② Buchse	83	77,5	141,1																																																																																															
② Stift			139,3																																																																																															
③ Buchse	83	77,5	129,9																																																																																															
③ Stift			129,9																																																																																															
④ Buchse	83	77,5	129,9																																																																																															
④ Stift			129,9																																																																																															
⑤ Buchse	110	104	141,1																																																																																															
⑤ Stift			139,3																																																																																															
⑥ Buchse	110	104	141,1																																																																																															
⑥ Stift			139,3																																																																																															
⑦ Buchse	110	104	132,6																																																																																															
⑦ Stift			132,6																																																																																															
⑧ Buchse	110	104	132,6																																																																																															
⑧ Stift			132,6																																																																																															
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																																																																																											



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe DD24, DD42, DD72, DD108

250 V, 10 A

Anschluss technik:

– 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

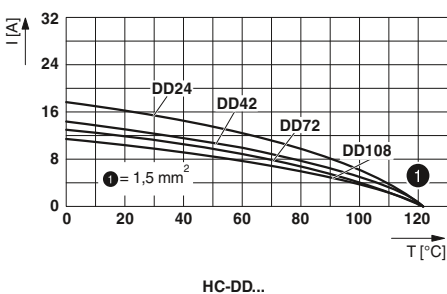
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



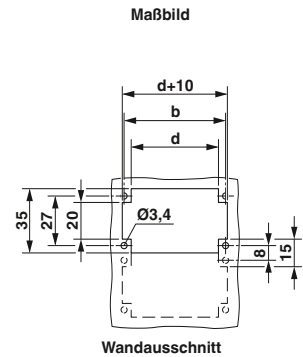
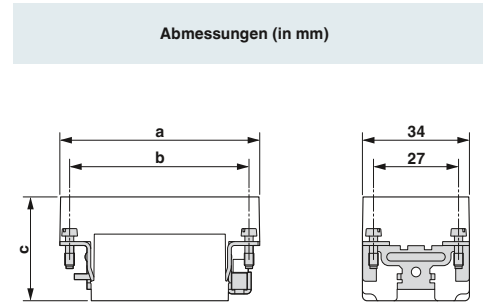
Technische Daten

Typ	① HC-DD24-I-CT...	② HC-DD42-I-CT...	③ ④ HC-DD72-I-CT...	⑤ ⑥ HC-DD108-I-CT...
Approbationen	UL, CSA, ENEC, CE	UL, CSA, ENEC, CE	UL, CSA, ENEC, CE	UL, CSA, ENEC, CE
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	10	10	10	10
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte	250	250	250	250
Bemessungsstoßspannung Kontakte	4	4	4	4
Anschlussquerschnitt	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
UL Daten				
Bemessungsspannung	250	250	250	250
Bemessungsstrom	10	10	10	10
Anschlussquerschnitt	14	14	14	14
CSA / cUL Daten				
Bemessungsspannung	250	250	250	250
Bemessungsstrom	7	7	7	7
Anschlussquerschnitt	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	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Allgemeine Daten				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	8	8	8	8
Polzahl	24	42	72	108
Kontakt nummerierung	1 - 24	1 - 42	1 - 72	1 - 108
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse 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



	a	b	c	d
① Buchse			34,5	
① Stift	50,5	44	32,5	36
② Buchse	64	57	34,5	49
② Stift			32,5	
③ Buchse	84	77,5	34,5	72
③ Stift			32,5	
④ Buchse	84	77,5	34,5	72
④ Stift			32,5	
⑤ Buchse	111	104	34,5	98
⑤ Stift			32,5	
⑥ Buchse	111	104	34,5	98
⑥ Stift			32,5	

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B6

500 V, 10 A ... 24 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

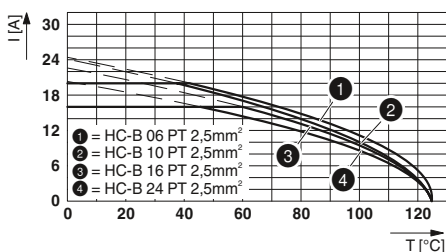
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

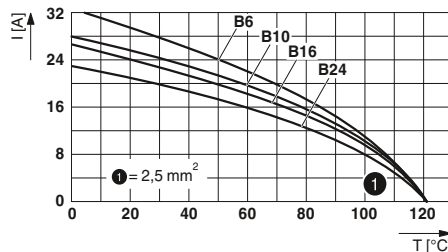


Typ	Technische Daten				
	① HC-B 6-I-PT...	② HC-B 6-I-TPT...	③ HC-B 6-I-UT...	④ HC-B 6-E...Q-2,5	⑤ HC-B 6-I-CT...
Approbationen	CE ENEC UL	CE ENEC UL	CE ENEC UL	CE UL vs ENEC UL	CE UL vs ENEC
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	10	24	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III	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 Kontakträger	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					
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl	6	6	6	6	6
Kontakt nummerierung	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

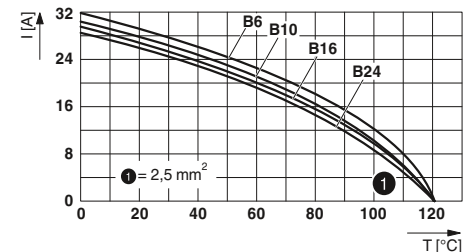
Derating-Kurven




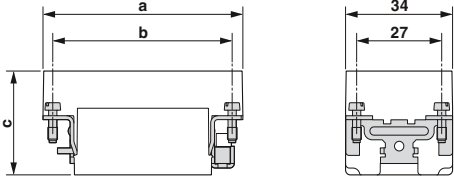

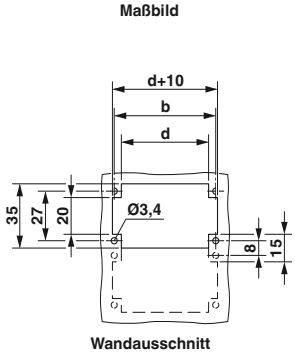




HC-B 6-I-PT...



HC-B 6-I-UT...



HC-B 6-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																							
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																																									
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	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																																																							
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>34,4</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td>51,5</td> <td>44</td> <td>35</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td>50,5</td> <td>44</td> <td>32</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			37		① Stift	50,5	44	34,4	36	② Buchse			32		② Stift	50,5	44	32	36	③ Buchse			34,6		③ Stift	50,5	44	32	36	④ Buchse	51	44	37		④ Stift	51,5	44	35	36	⑤ Buchse			34,6		⑤ Stift	50,5	44	32	36
	a	b	c	d																																																											
① Buchse			37																																																												
① Stift	50,5	44	34,4	36																																																											
② Buchse			32																																																												
② Stift	50,5	44	32	36																																																											
③ Buchse			34,6																																																												
③ Stift	50,5	44	32	36																																																											
④ Buchse	51	44	37																																																												
④ Stift	51,5	44	35	36																																																											
⑤ Buchse			34,6																																																												
⑤ Stift	50,5	44	32	36																																																											
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 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																																							

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B10

500 V, 10 A ... 24 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

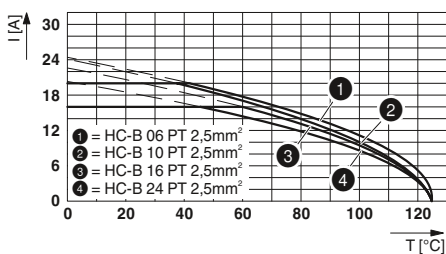
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

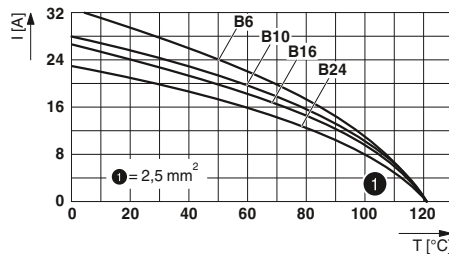


Typ	Technische Daten				
	① HC-B 10-I-PT...	② HC-B 10-I-TPT...	③ HC-B 10-I-UT...	④ HC-B 10-E...Q-2,5	⑤ HC-B 10-I-CT...
Approbationen	UL, ENEC, CE	UL, ENEC, CE	UL, ENEC, CE	UL, ENEC, CE	UL, ENEC, CE
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	10	24	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	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					
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl	10	10	10	10	10
Kontakt nummerierung	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

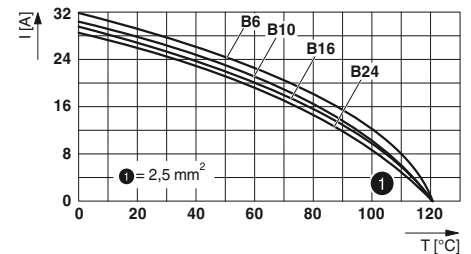
Derating-Kurven




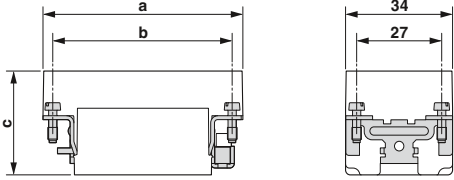

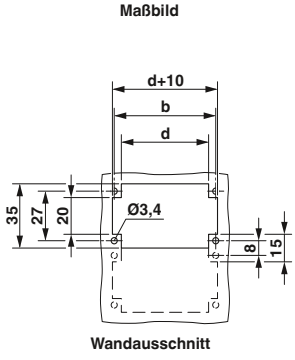




HC-B 10-I-PT...



HC-B 10-I-UT...



HC-B 10-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																							
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																																									
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	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																																																							
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>34,4</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>35</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			37		① Stift	64	57	34,4	49	② Buchse			32		② Stift	64	57	32	49	③ Buchse			34,6		③ Stift	64	57	32	49	④ Buchse			37		④ Stift	64	57	35	49	⑤ Buchse			34,6		⑤ Stift	64	57	32	49
	a	b	c	d																																																											
① Buchse			37																																																												
① Stift	64	57	34,4	49																																																											
② Buchse			32																																																												
② Stift	64	57	32	49																																																											
③ Buchse			34,6																																																												
③ Stift	64	57	32	49																																																											
④ Buchse			37																																																												
④ Stift	64	57	35	49																																																											
⑤ Buchse			34,6																																																												
⑤ Stift	64	57	32	49																																																											
Crimpanschluss 	10	1 - 10	B10	⑤ HC-B 10-I-CT...	1648225	1648212	1																																																								
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 								<table border="1"> <thead> <tr> <th>Querschnitt mm² / AWG</th> <th>Artikel-Nr. Buchse</th> <th>Artikel-Nr. Stift</th> <th>VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,5 - 0,5 / 20</td> <td>1663640</td> <td>1663572</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0,75 - 0,75 / 18</td> <td>1663653</td> <td>1663585</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0,75 - 1 / 18</td> <td>1663666</td> <td>1663598</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>1,5 - 1,5 / 16</td> <td>1663679</td> <td>1663608</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>2,5 - 2,5 / 14</td> <td>1663682</td> <td>1663611</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4 - 4 / 12</td> <td>1663705</td> <td>1663637</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Querschnitt mm ² / AWG	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE	0,5 - 0,5 / 20	1663640	1663572	100	0,75 - 0,75 / 18	1663653	1663585	100	0,75 - 1 / 18	1663666	1663598	100	1,5 - 1,5 / 16	1663679	1663608	100	2,5 - 2,5 / 14	1663682	1663611	100	4 - 4 / 12	1663705	1663637	100																											
Querschnitt mm ² / AWG	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift	VPE																																																												
0,5 - 0,5 / 20	1663640	1663572	100																																																												
0,75 - 0,75 / 18	1663653	1663585	100																																																												
0,75 - 1 / 18	1663666	1663598	100																																																												
1,5 - 1,5 / 16	1663679	1663608	100																																																												
2,5 - 2,5 / 14	1663682	1663611	100																																																												
4 - 4 / 12	1663705	1663637	100																																																												

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B16

500 V, 10 A ... 20 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelanschluss
- Schraubanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Crimpanschluss

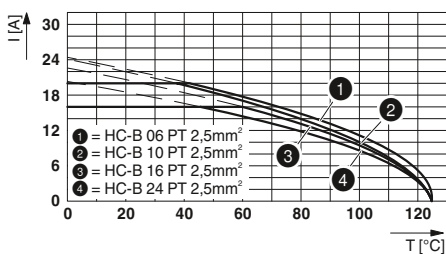
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz

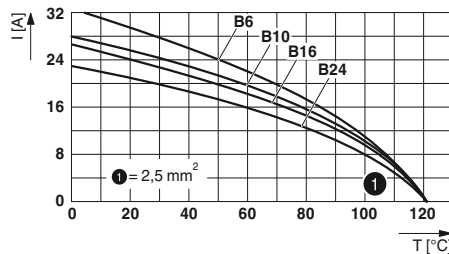


Typ	Technische Daten				
	① ② HC-B 16-I-PT...	③ ④ HC-B 16-I-TPT...	⑤ ⑥ HC-B 16-I-UT...	⑦ ⑧ HC-B 16-E...Q-2,5	⑨ ⑩ HC-B 16-I-CT...
Approbationen	CE ENEC UL	CE ENEC UL	CE ENEC UL	CE UL VDE ENEC	CE UL VDE ENEC
IEC Daten					
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	10	20	16	16
Überspannungskategorie	III	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					
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl	16	16	16	16	16
Kontakt nummerierung	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

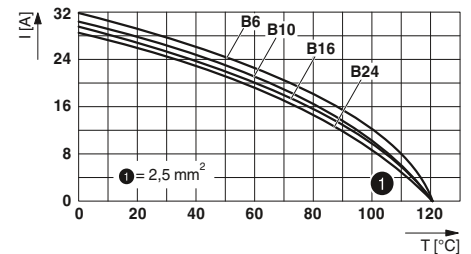
Derating-Kurven




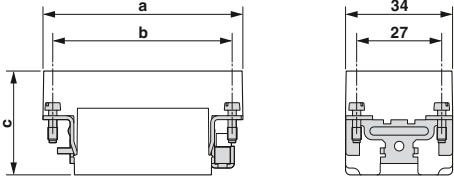

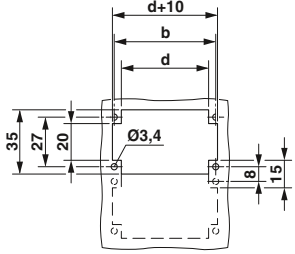




HC-B 16-I-PT...



HC-B 16-I-UT...



HC-B 16-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																																																																									
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																																																																																											
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	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																																																																																																									
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑥ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑦ Buchse</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑦ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑧ Buchse</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑧ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑨ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑨ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑩ Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>34,6</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>⑩ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	84	77,5	37	72	① Stift			34,4		② Buchse	84	77,5	37	72	② Stift			34,4		③ Buchse	84	77,5	34,6	72	③ Stift			34,6		④ Buchse	84	77,5	34,6	72	④ Stift			34,6		⑤ Buchse	84	77,5	34,6	72	⑤ Stift			32		⑥ Buchse	84	77,5	34,6	72	⑥ Stift			32		⑦ Buchse	84,5	77,5	37	72	⑦ Stift			35		⑧ Buchse	84,5	77,5	37	72	⑧ Stift			35		⑨ Buchse	84	77,5	34,6	72	⑨ Stift			32		⑩ Buchse	84	77,5	34,6	72	⑩ Stift			32	
		a	b	c	d																																																																																																												
① Buchse	84	77,5	37	72																																																																																																													
① Stift			34,4																																																																																																														
② Buchse	84	77,5	37	72																																																																																																													
② Stift			34,4																																																																																																														
③ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
③ Stift			34,6																																																																																																														
④ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
④ Stift			34,6																																																																																																														
⑤ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
⑤ Stift			32																																																																																																														
⑥ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
⑥ Stift			32																																																																																																														
⑦ Buchse	84,5	77,5	37	72																																																																																																													
⑦ Stift			35																																																																																																														
⑧ Buchse	84,5	77,5	37	72																																																																																																													
⑧ Stift			35																																																																																																														
⑨ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
⑨ Stift			32																																																																																																														
⑩ Buchse	84	77,5	34,6	72																																																																																																													
⑩ Stift			32																																																																																																														
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																																																																																																										

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B24

500 V, 10 A ... 20 A

Anschluss technik:

- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelschluss
- 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

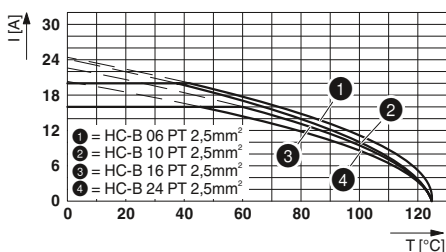
1) Für flexible Adern mit Aderendschutz



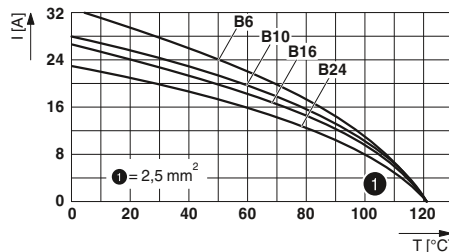
Technische Daten

Typ	① ② HC-B 24-I-PT...	③ ④ HC-B 24-I-TPT...	⑤ ⑥ HC-B 24-I-UT...	⑦ ⑧ HC-B 24-E...Q-2,5	⑨ ⑩ HC-B 24-I-CT...
Approbationen	CE ENEC UL	CE ENEC UL	CE ENEC UL	CE UL VDE ENEC	CE UL VDE ENEC
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					
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Schraubanschluss	QUICKON-Anschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 8 ... 10	8	8	-	7,5
Polzahl	24	24	24	24	24
Kontakt nummerierung	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

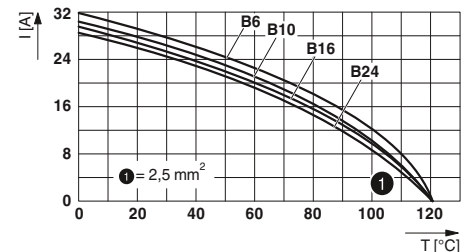
Derating-Kurven




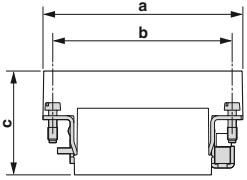
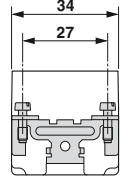



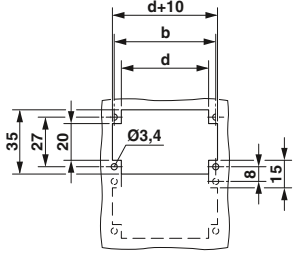


HC-B 24-I-PT...



HC-B 24-I-UT...



HC-B 24-I-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)					
				Typ	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		Maßbild					
								Wandausschnitt					
	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						
	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						
	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						
	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						
	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						
			Querschnitt mm² / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100						
				CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100						
				CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100						
				CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100						
				CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100						
				CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100						

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B6, B10, B16, B24 Klemmenadapter

500 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Push-in-Anschluss

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 654

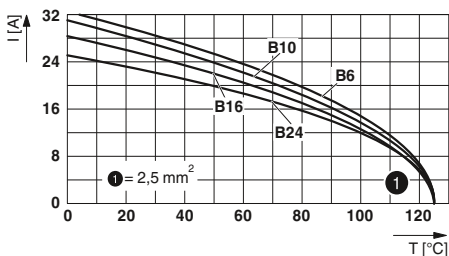
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen









Technische Daten

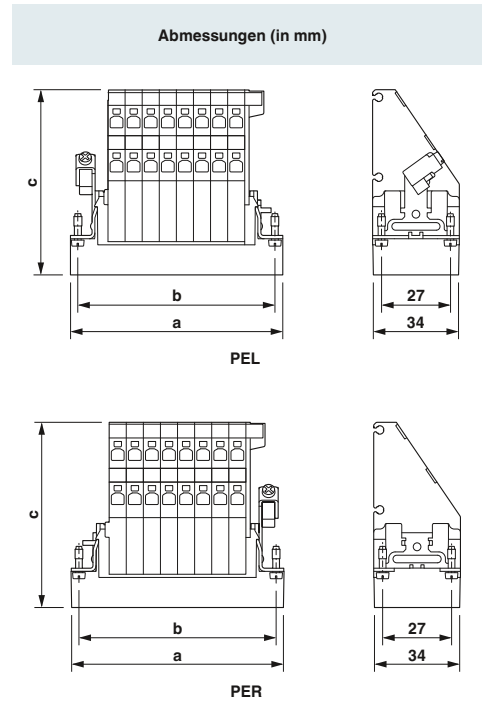
Typ	① ② HC-B 6-A-DT-PEL-...	③ ④ HC-B 10-A-DT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-DT-PEL-...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-DT-PEL-...
Approbationen	CE, UL, ENEC	CE, UL, ENEC	CE, UL, ENEC	CE, UL, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
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 Kontakträger	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
Kontaktnumerierung	1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-B ...-A-DT-PER-...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Push-in-Anschluss 	6	1 - 6	B6	PE links ① HC-B 6-A-DT-PEL-...	1648351 1648364	5
	6	1 - 6	B6	PE rechts ② HC-B 6-A-DT-PER-...	1648377 1648380	5
Push-in-Anschluss 	10	1 - 10	B10	PE links ③ HC-B 10-A-DT-PEL-...	1648393 1648403	5
	10	1 - 10	B10	PE rechts ④ HC-B 10-A-DT-PER-...	1648416 1648429	5
Push-in-Anschluss 	16	1 - 16	B16	PE links ⑤ HC-B 16-A-DT-PEL-...	1648432 1648445	5
	16	1 - 16	B16	PE rechts ⑥ HC-B 16-A-DT-PER-...	1648458 1648461	5
Push-in-Anschluss 	24	1 - 24	B24	PE links ⑦ HC-B 24-A-DT-PEL-...	1648474 1648487	5
	24	1 - 24	B24	PE rechts ⑧ HC-B 24-A-DT-PER-...	1648490 1648500	5
Fußelement 				HC-KA-FE	1775240	10
Verriegelungsschraubhülse 				HC-VSH	1660083	10

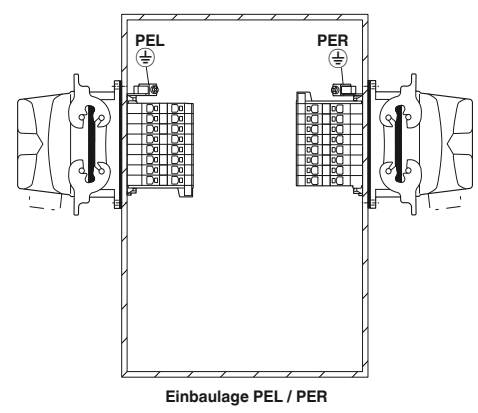


	a	b	c	d
① Buchse			72,1	
Stift	50,5	44	70,5	
② Buchse			72,1	
Stift	50,5	44	70,5	
③ Buchse	64	57	72,1	
Stift	64	57	70,5	
④ Buchse	64	57	72,1	
Stift	64	57	70,5	
⑤ Buchse	84	77,5	72,1	
Stift	84	77,5	70,5	
⑥ Buchse	84	77,5	72,1	
Stift	84	77,5	70,5	
⑦ Buchse	111	104	72,1	
Stift	111	104	70,5	
⑧ Buchse	111	104	72,1	
Stift	111	104	70,5	

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 656



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe B6, B10, B16, B24 Klemmenadapter

500 V, 16 A

Anschlusstechnik:
– Schraubanschluss

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 654

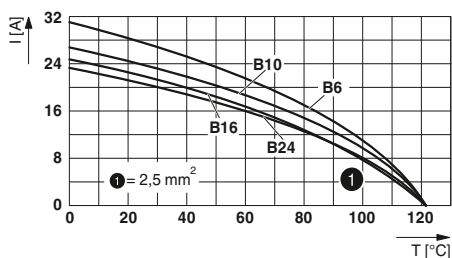
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen






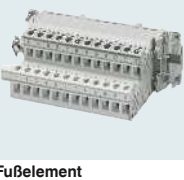


Technische Daten

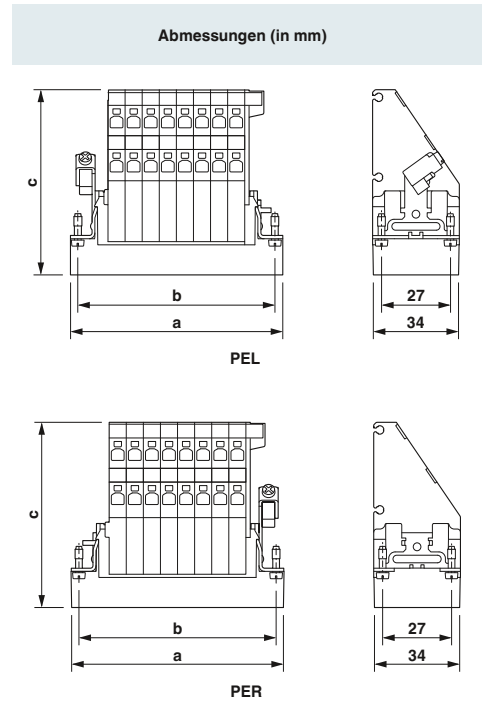
Typ	① ② HC-B 6-A-UT-PEL...	③ ④ HC-B 10-A-UT-PEL...	⑤ ⑥ HC-B 16-A-UT-PEL...	⑦ ⑧ HC-B 24-A-UT-PEL...
Approbationen	CE, UL, ENEC	CE, UL, ENEC	CE, UL, ENEC	CE, UL, ENEC
IEC Daten				
Bemessungsstrom Kontakte (bei 40 °C)	[A] 16	16	16	16
Überspannungskategorie	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad	3	3	3	3
Bemessungsspannung (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
Kontaktnumerierung	1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



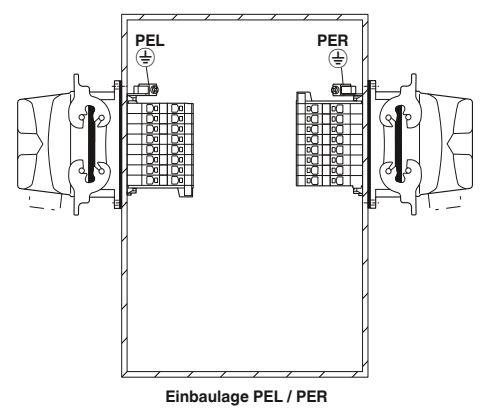
HC-B ...-A-UT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Schraubanschluss 	6	1 - 6	B6	PE links ① HC-B 6-A-UT-PEL-...	1648018 1648024	5
	6	1 - 6	B6	PE rechts ② HC-B 6-A-UT-PER-...	1648066 1648072	5
Schraubanschluss 	10	1 - 10	B10	PE links ③ HC-B 10-A-UT-PEL-...	1648030 1648036	5
	10	1 - 10	B10	PE rechts ④ HC-B 10-A-UT-PER-...	1648078 1648084	5
Schraubanschluss 	16	1 - 16	B16	PE links ⑤ HC-B 16-A-UT-PEL-...	1648042 1648048	5
	16	1 - 16	B16	PE rechts ⑥ HC-B 16-A-UT-PER-...	1648090 1648096	5
Schraubanschluss 	24	1 - 24	B24	PE links ⑦ HC-B 24-A-UT-PEL-...	1648054 1648060	5
	24	1 - 24	B24	PE rechts ⑧ HC-B 24-A-UT-PER-...	1648102 1648108	5
Fußelement 				HC-KA-FE	1775240	10
Verriegelungsschraubhülse 				HC-VSH	1660083	10



	a	b	c	d
① Buchse			74,2	
① Stift	51	44	71,6	
② Buchse			74,2	
② Stift	51	44	71,6	
③ Buchse			74,2	
③ Stift	64	57	71,6	
④ Buchse			74,2	
④ Stift	64	57	71,6	
⑤ Buchse			74,2	
⑤ Stift	84,5	77,5	71,6	
⑥ Buchse			74,2	
⑥ Stift	84,5	77,5	71,6	
⑦ Buchse			74,2	
⑦ Stift	111	104	71,6	
⑧ Buchse			74,2	
⑧ Stift	111	104	71,6	

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Anschluss technik:

– 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


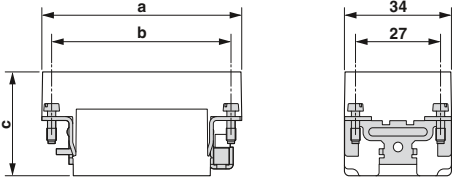

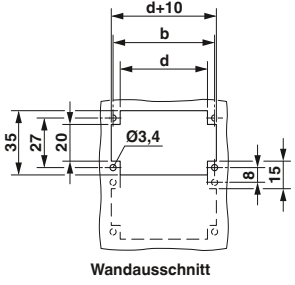

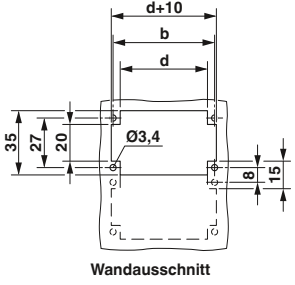

¹⁾ Für flexible Adern mit Aderenschutz

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	[mm ²] 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 Kontakträger	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				
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	[mm] 10	10	10	10
Polzahl	10	18	32	46
Kontakt nummerierung	1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift		Maßbild																																																
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	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																																																
Push-in-Anschluss 	32	1 - 32	B16	③ HC-BB 32-I-PT...	1014421	1014422	1	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																																																
Push-in-Anschluss 	46	1 - 46	B24	④ HC-BB 46-I-PT...	1014423	1014424	1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>32,5</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>33,2</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>33,2</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Buchse	51	44	32,5	35	① Stift					② Buchse	64	57	33,2	48	② Stift					③ Buchse	84,5	77,5	33,2	68,5	③ Stift					④ Buchse	111	104	32,5	95	④ Stift				
	a	b	c	d																																																				
① Buchse	51	44	32,5	35																																																				
① Stift																																																								
② Buchse	64	57	33,2	48																																																				
② Stift																																																								
③ Buchse	84,5	77,5	33,2	68,5																																																				
③ Stift																																																								
④ Buchse	111	104	32,5	95																																																				
④ Stift																																																								

Zubehör



Kodierprofile
ab Seite 656



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

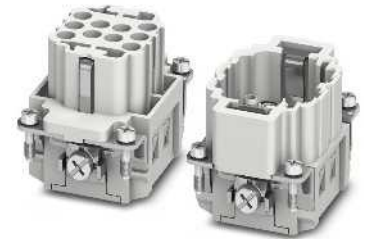
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 654

Crimpkontakte separat bestellen

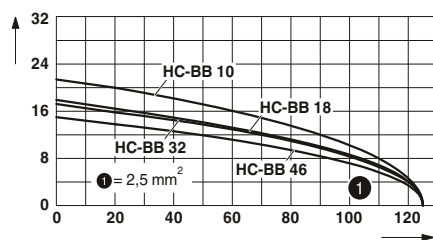
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen




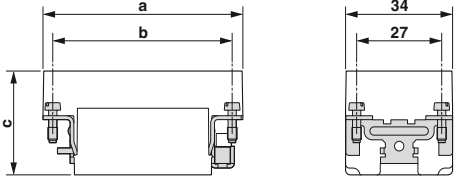

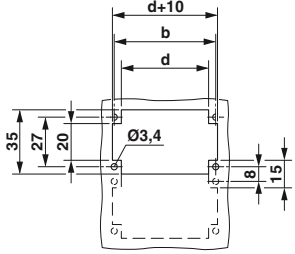

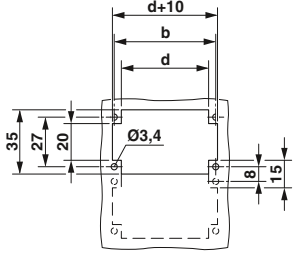



Technische Daten

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	UL ENEC VDE	UL ENEC VDE	UL ENEC VDE	UL ENEC VDE
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 Kontakträger	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				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 7,5	7,5	7,5	7,5
Polzahl	10	18	32	46
Kontakt nummerierung	1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Derating-Kurven



HC-BB ...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																																				
				Typ	Artikel-Nr.	Buchse		Stift	Maßbild																																																																			
	10	1 - 10	B6	① HC-BB 10-I-CT...	1584703	1584774	1																																																																					
	18	1 - 18	B10	② HC-BB 18-I-CT...	1584729	1584716	1																																																																					
	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																																																										
	46	1 - 46	B24 / B48	⑤ HC-BB 46-I-CT...	1584758	1584761	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>51</td> <td>44</td> <td>32,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>64</td> <td>57</td> <td>32,5</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>32,5</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>32,5</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>32,5</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>⑥ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>33,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					a	b	c	d	① Buchse	51	44	32,5		① Stift			33,2	35	② Buchse	64	57	32,5	48	② Stift			33,2		③ Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5	③ Stift			33,2		④ Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5	④ Stift			33,2		⑤ Buchse	111	104	32,5	95	⑤ Stift			33,2		⑥ Buchse	111	104	32,5	95	⑥ Stift			33,2	
													a	b	c	d																																																												
① Buchse	51	44	32,5																																																																									
① Stift			33,2	35																																																																								
② Buchse	64	57	32,5	48																																																																								
② Stift			33,2																																																																									
③ Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5																																																																								
③ Stift			33,2																																																																									
④ Buchse	84,5	77,5	32,5	68,5																																																																								
④ Stift			33,2																																																																									
⑤ Buchse	111	104	32,5	95																																																																								
⑤ Stift			33,2																																																																									
⑥ Buchse	111	104	32,5	95																																																																								
⑥ Stift			33,2																																																																									
46	47 - 92	B24 / B48	⑥ HC-BB 46-I-CT... 47-92	1406545	1406546	1																																																																						
			Querschnitt mm² / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100																																																																					
			Querschnitt mm² / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100 100 100 100 100																																																																					

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe BBB40, BBB64

500 V, 16 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 654

Crimpkontakte separat bestellen

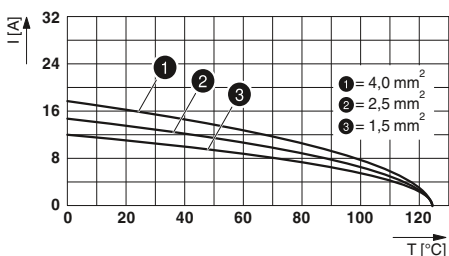
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen




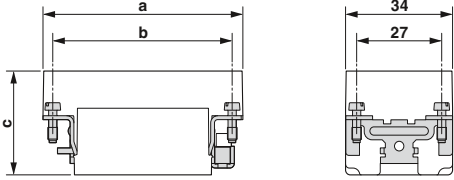

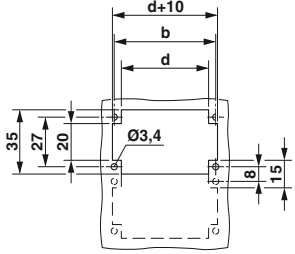


Technische Daten

Typ	① HC-BBB 40-E...C		② HC-BBB 64-E...C	
	ERC		ERC	
Approbationen				
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	[mm ²]	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 Kontakträger		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				
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	
Abisolierlänge	[mm]	7,5	7,5	
Polzahl		40	64	
Kontakt nummerierung		1 - 40	1 - 64	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	

Derating-Kurven



HC-BBB ...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																									
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																											
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																										
								 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																									
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td>84</td> <td>77,5</td> <td>37</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>84,5</td> <td></td> <td>34,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>39</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>36,4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse	84	77,5	37	68,5	① Stift	84,5		34,4		② Buchse	111	104	39	95	② Stift			36,4	
	a	b	c	d																													
① Buchse	84	77,5	37	68,5																													
① Stift	84,5		34,4																														
② Buchse	111	104	39	95																													
② Stift			36,4																														
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 versilbert 	Querschnitt mm² / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12		CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100	100	100	100	100	100																						
Gedrehte Crimpkontakte CK 2,5 vergoldet 	Querschnitt mm² / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12		CK2,5-ED-0,50... AU CK2,5-ED-1,00... AU CK2,5-ED-1,50... AU CK2,5-ED-2,50... AU CK2,5-ED-4,00... AU	1674859 1674833 1674820 1674862 1674846	1674804 1674781 1674778 1674817 1674794	100	100	100	100	100	100																						

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Kodierelemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe HV03, HV06, HV10 Hochspannungsanwendungen Push-in-Anschluss

830 V, 16 A

Anschluss technik:

– Push-in-Anschluss

– Mit 2 nacheilenden Schaltkontakten

– Für alle Gehäuse der Baureihe B

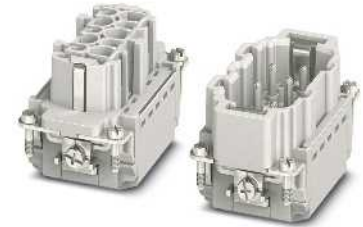
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 654


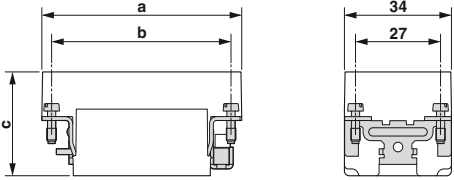

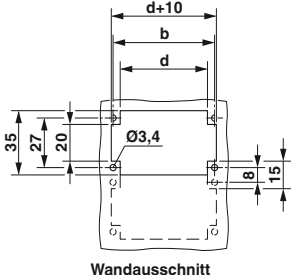

Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

¹⁾ Für flexible Adern mit Aderenschutz



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	[mm ²] 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 Kontakträger	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			
Anschluss technik	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	[mm] 8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10
Polzahl	5	8	12
Kontakt nummerierung	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)	
				Typ	Buchse	Stift		Maßbild	
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	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>	
Push-in-Anschluss 	10 / 2		B24 / B48	③ HC-HV10-I-PT...	1407745	1407741	1		

	a	b	c	d
① Buchse			34,6	
① Stift	64	57	32	49
② Buchse			34,6	
② Stift	84	77,5	32	72
③ Buchse			34,6	
③ Stift	111	104	32	98

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe HV03, HV06, HV10 Hochspannungsanwendungen Crimpschluss

830 V, 25 A

Anschluss technik:

– Crimpschluss

- 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

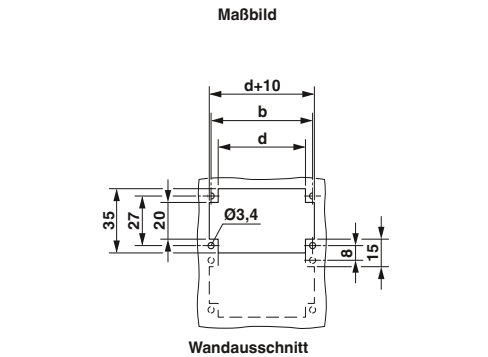
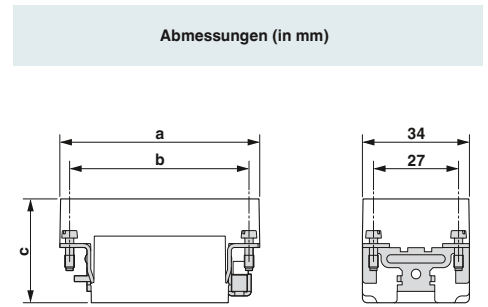
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



Technische Daten

Typ	① HC-HV03-I-CT-...	② HC-HV06-I-CT-...	③ HC-HV10-I-CT-...
Approbationen	ERC	ERC	ERC
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 Kontakträger	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			
Anschluss technik	Crimpschluss	Crimpschluss	Crimpschluss
Abisolierlänge	[mm] 7,5	7,5	7,5
Polzahl	5	8	12
Kontakt nummerierung	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse 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 mm ² / AWG 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663572 1663653 1663585 1663666 1663598 1663679 1663608 1663682 1663611 1663705 1663637	100 100 100 100 100 100
Gedrehte Schaltkontakte CK 2,5 Stift, versilbert 				Querschnitt mm ² / AWG 1 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-1,00ST-S AG CK2,5-ED-1,50ST-S AG CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663857 1663860 1663873	



	a	b	c	d
① Buchse	64	57	34,6	49
① Stift			32	
② Buchse	84	77,5	34,6	72
② Stift			32	
③ Buchse	111	104	34,6	98
③ Stift			32	

Zubehör



Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe HS

Hochstromanwendungen

400 V / 690 V, 41 A
1000 V, 80 A

Anschluss technik:

– 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

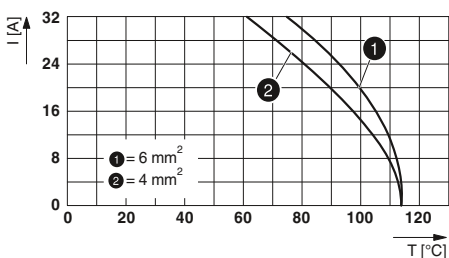
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz



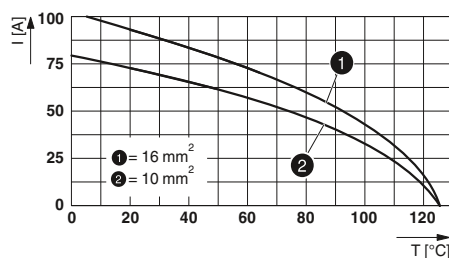
Technische Daten

Typ		① ② HC-HS06-I-UT...	③ HC-K 6/0-E...S		
Approbationen		CE ENEC UL	CE ENEC UL		
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	[mm ²]	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 Kontakträger		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					
Anschluss technik		Schraubanschluss	Schraubanschluss		
Abisolierlänge	[mm]	10	15		
Polzahl		6	6		
Kontakt nummerierung		1 - 6	1 - 6		
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500		

Derating-Kurven

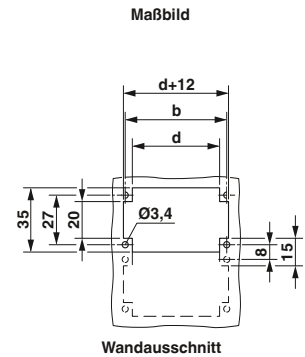
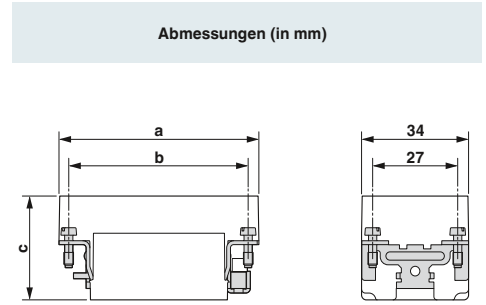


HC-HS06-I-UT...



HC-K 6/0-E...S

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	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
Schraubanschluss¹⁾ 	6	1 - 6	B16 / B32	③ HC-K 6/0-E...S	1580537	1580538	10



	a	b	c	d
① Buchse	84,5	77,5	34	72
① Stift				72
② Buchse	84,5	77,5	34	72
② Stift				72
③ Buchse	84	77,4	49,7	72
③ Stift			46,3	72

Zubehör



Kodierprofile
ab Seite 656



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe K Kombinationsanwendungen für Leistung und Signal

400 V ... 830 V, 40 A ... 80 A

Anschluss technik:

- Leistungs- und Steuerkontakte
- Schraubanschluss

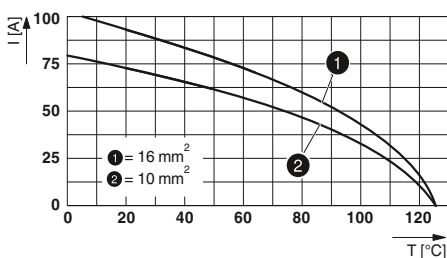
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen
1) Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz

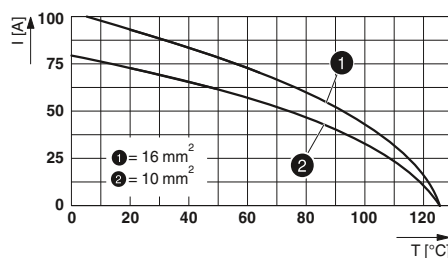


Typ	Technische Daten					
	① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/2-E...S		③ HC-K 4/8-E...S	
	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen	ERE		ERE		ERE	
IEC Daten						
Bemessungsstrom [A]	80	-	-	-	80	16
Überspannungskategorie		III		III		III
Verschmutzungsgrad		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						
Anschluss technik	Schraubanschluss		-		Schraubanschluss	
Innensechskant [mm]	-		-		-	
Abisolierlänge [mm]	-		-		-	
Polzahl	4	0	4	2	4	8
Kontakt nummerierung	1 - 4	-	-	-	1 - 4	1 - 8
Steckzyklen	≥ 500		≥ 500		≥ 500	

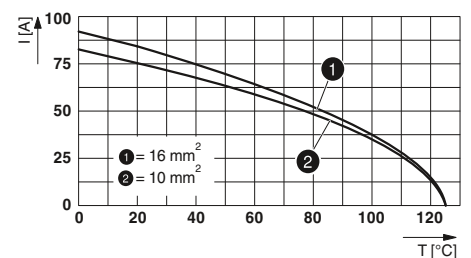
Derating-Kurven




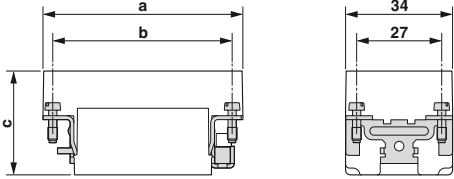

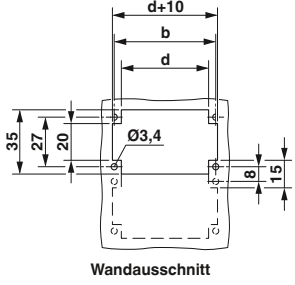

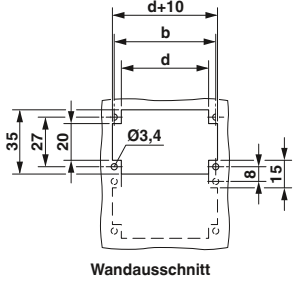
HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/2-E...S



HC-K 4/8-E...S

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																																					
Schraubanschluss¹⁾ 	4 / 0	1 - 4	B16 / B32	① HC-K 4/0-E...S	1679427	1679414	1																																				
Schraubanschluss¹⁾ 	4 / 2	1 - 4	B16 / B32	② HC-K 4/2-E...S	1686876	1686889	1	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																																			
Schraubanschluss¹⁾ 	4 / 8	1 - 4	B24 / B48	③ HC-K 4/8-E...S	1679320	1679333	1	 <p>Maßbild</p> <p>Wandausschnitt</p>																																			
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>44,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>42</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>44,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td>84,5</td> <td>77,5</td> <td>42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>44,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td>111</td> <td>104</td> <td>42</td> <td>98</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			44,2		① Stift	84,5	77,5	42	72	② Buchse			44,2		② Stift	84,5	77,5	42		③ Buchse			44,2		③ Stift	111	104	42	98
	a	b	c	d																																							
① Buchse			44,2																																								
① Stift	84,5	77,5	42	72																																							
② Buchse			44,2																																								
② Stift	84,5	77,5	42																																								
③ Buchse			44,2																																								
③ Stift	111	104	42	98																																							

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Baureihe K Kombinationsanwendungen für Leistung und Signal

690 V, 40 A

Anschluss technik:

- Leistungs- und Steuerkontakte
- Schraubanschluss

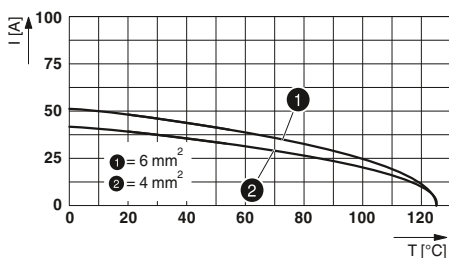
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen


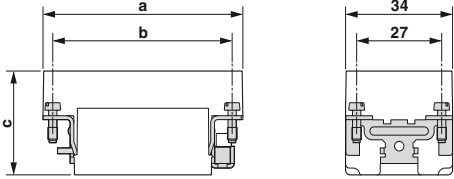

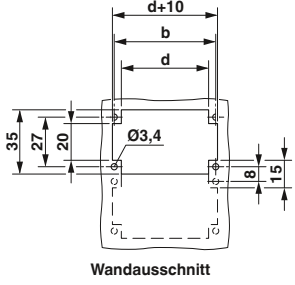


Typ	Technische Daten			
	① HC-K 6/6-E...S		② HC-K 6/12-E...S	
	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen	UL		IEC	
IEC Daten				
Bemessungsstrom [A]	-	-	40	10
Überspannungskategorie	-	III	-	III
Verschmutzungsgrad	-	3	-	3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte [V]	-	-	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 Kontakträger	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				
Anschluss technik	-	-	Axialschraubanschluss	Schraubanschluss
Innensechskant [mm]	-	-	2	-
Abisolierlänge [mm]	-	-	8	10
Polzahl	6	6	6	12
Kontakt nummerierung	-	-	1 - 6	11 - 22
Steckzyklen	≥ 500		≥ 500	

Derating-Kurven



HC-K 6/12-E...S

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																									
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift																											
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																										
								<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td>84,1</td> <td>77,5</td> <td>47</td> <td>68,5</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td>84,5</td> <td></td> <td>47,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse					① Stift					② Buchse	84,1	77,5	47	68,5	② Stift	84,5		47,2	
	a	b	c	d																													
① Buchse																																	
① Stift																																	
② Buchse	84,1	77,5	47	68,5																													
② Stift	84,5		47,2																														

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 657



Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

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

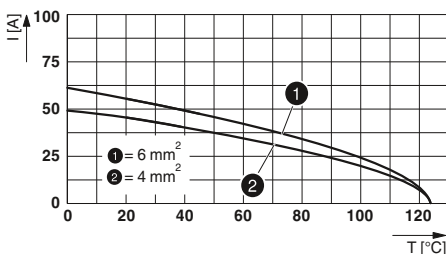
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



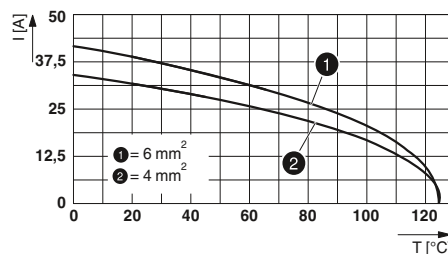
Technische Daten

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	UL		UL		UL	
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 [mm ²]	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
Kontakt Nummerierung	1 - 6	1 - 36	1 - 12	1 - 2	1 - 8	1 - 24
Steckzyklen	≥ 500		≥ 500		≥ 500	

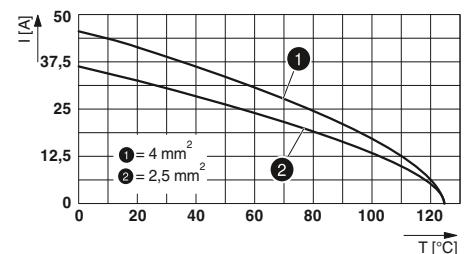
Derating-Kurven




HC-K 6/36 E...C

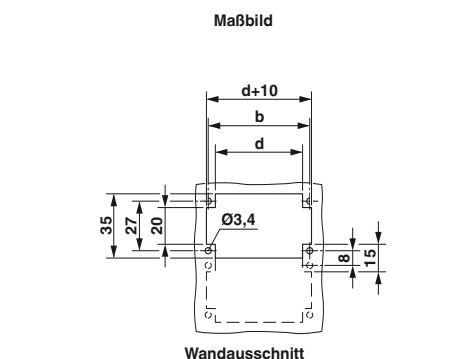
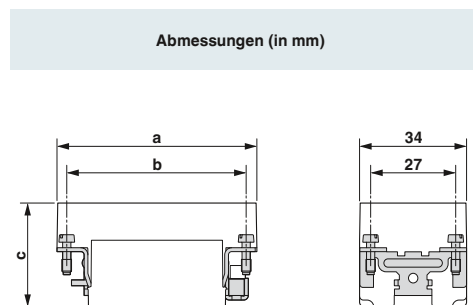


HC-K 12/2 E...C



HC-K 8/24 E...C

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6	6 / 36	1 - 6	B16 / B32	① HC-K 6/36-E...C	1663389 1663376	1
						
Crimpanschluss CK 4,0 / CK 1,6	12 / 2	1 - 12	B16 / B32	② HC-K12/ 2-E...C	1663347 1663334	1
						
Crimpanschluss CK 2,5 / CK 1,6	8 / 24	1 - 8	B10	③ HC-K 8/24-E...C	1663321 1663318	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



	a	b	c	d
① Buchse	84,5	77,5	41,5	
① Stift			39	68,5
② Buchse	84,5	77,5	41,5	72
② Stift			39,6	
③ Buchse	64	57	38	49
③ Stift			36	

Zubehör



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Kodierelemente
ab Seite 657








Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666













Ersatz-PE-Schrauben
ab Seite 662




Schwere Steckverbinder





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
					
Anschlussstechnik	Axial-Schraub	Axial-Schraub	Axial-Schraub	Axial-Schraub	Axial-Schraub
Pohlzahl	1	1	2	2	2
Bemessungsdaten IEC	200 A, 1000 V, 70 mm ²	PE, 70 mm ²	100 A, 1000 V, 35 mm ²	70 A, 1000 V, 25 mm ²	40 A, 1000 V, 10 mm ²
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
					
Anschlussstechnik	Crimpschluss CK 4,0	Crimpschluss CK 4,0	Crimpschluss CK 4,0 / CK 1,6	Crimpschluss CK 4,0	Crimpschluss CK 2,5
Pohlzahl	2	3	3/4	4	2
Bemessungsdaten IEC	40 A, 1000 V, 10 mm ²	40 A, 690 V, 10 mm ²	40/10 A, 830 V, 6/2,5 mm ²	40 A, 830 V, 6 mm ²	16 A, 2900/5000 V, 4 mm ²
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...
					
Anschlussstechnik	Push-in-Anschluss	Push-in-Doppelanschluss	Crimpschluss CK 2,5	Push-in-Anschluss	Crimpschluss CK 2,5
Pohlzahl	5	5	6	6	6
Bemessungsdaten IEC	16 A, 400 V, 2,5 mm ²	10 A, 230/400 V, 1,5 mm ²	16 A, 830 V, 4 mm ²	16 A, 500 V, 2,5 mm ²	16 A, 500 V, 4 mm ²
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...	
					
Anschlussstechnik	Push-in-Anschluss	Crimpschluss CK 2,5		Crimpschluss CK 2,5	
Pohlzahl	8	8		20	
Bemessungsdaten IEC	16 A, 400 V, 2,5 mm ²	16 A, 400 V, 4 mm ²		16 A, 500 V, 4 mm ²	
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...	
					
Anschlussstechnik	Push-in-Anschluss	Crimpschluss CK 1,6	Crimpschluss CK 1,6	Crimpschluss VS 1,0	
Pohlzahl	12	12	17	25	
Bemessungsdaten IEC	10 A, 250 V, 1,5 mm ²	10 A, 250 V, 2,5 mm ²	10 A, 160 V, 2,5 mm ²	4 A, 50 V, 0,5 mm ²	
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...		
Anschlussstechnik	Crimpschluss VS 1,0	Schraubanschluss	Crimpschluss 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 mm ²	1 A, 50 V, 0,5 mm ²	5 A, 50 V, 0,5 mm ²	-	75 Ω		
Bemessungsdaten UL	-	-	5 A, 30 V, AWG 20	-	50 Ω		
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...		
Anschlussstechnik	EMV-Steckverbinder	Crimpschluss VS 1,0	Crimpschluss CK 1,6	Crimpschluss CK 1,6	Crimpschluss 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 mm ²	10 A, 50 V, 2,5 mm ²	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		
Anschlussstechnik	RJ45-Gender-Changer	RJ45, Crimpschluss		RJ Industrial, IDC			
Datenübertragungsrate	10 GBit/s, 500 MHz	10 GBit/s, 500 MHz		1 GBit/s, 100 MHz			
Beschreibung	CAT 6 _A	CAT 6 _A	für RJ Industrial, IDC	CAT 5e			
Polzahl	8	-	-	-			
Modulplätze	1	1	1	AWG 26-24			
Seite	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			
Anschlussstechnik		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							Blindmodul
TYP	HC-M-02-PN-M...	HC-M-PN2...	HC-M-03-PN-M...	HC-M-PN3...			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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

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

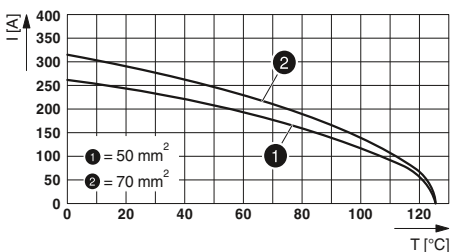
¹⁾ Nur für Gehäusehöhe ≥ 72 mm



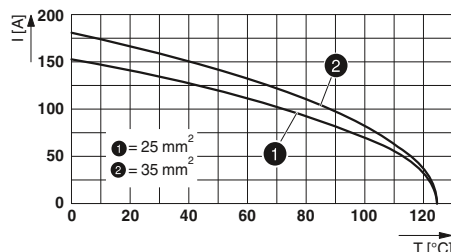
Technische Daten

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	[mm ²] 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	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
Innensechskant	[mm] 5	5	4	2,5	2
Abisolierlänge	[mm] 16	16	13	11	5
Polzahl	1	1	2	2	2
Kontaktnumerierung	-	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

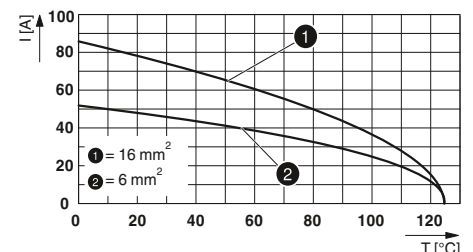
Derating-Kurven




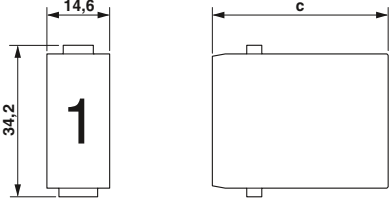

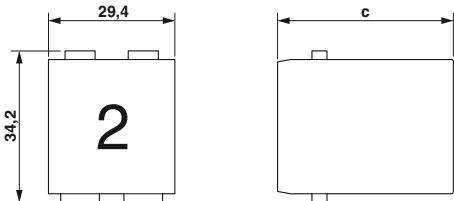

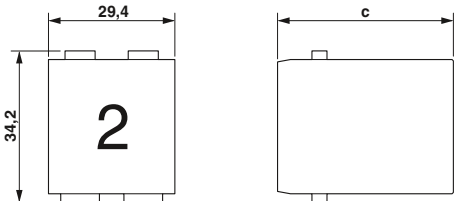



HC-M-01-AT...-40



HC-M-02-AT...-35



HC-M-02-AT...-16

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)																																																												
				Typ	Artikel-Nr.							VPE																																																							
				Buchse	Stift																																																														
Axialschraubanschluss¹⁾ 	1		2	① HC-M-01-AT-...-40	1417379	1417381	2																																																												
Axialschraubanschluss¹⁾ 	1		2	PE-Modul ② HC-M-01-AT-...-40-PE	1417380	1417382	2						 <p style="text-align: center;">1 Modulplatz</p>																																																						
Axialschraubanschluss¹⁾ 	2	1 - 2	2	③ HC-M-02-AT-...-35	1417390	1417392	2	 <p style="text-align: center;">2 Modulplätze</p>																																																											
Axialschraubanschluss¹⁾ 	2	1 - 2	1	④ HC-M-02-AT-...-16	1417296	1417297	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">a</th> <th style="width: 10%;">b</th> <th style="width: 10%;">c</th> <th style="width: 10%;">d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>54,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>54,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>54,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>50,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>49</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>46,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>45</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>33,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse			60		① Stift			54,5		② Buchse			54,3		② Stift			54,6		③ Buchse			50,3		③ Stift			49		④ Buchse			46,5		④ Stift			45		⑤ Buchse			33,5		⑤ Stift			34,7	
	a	b	c	d																																																															
① Buchse			60																																																																
① Stift			54,5																																																																
② Buchse			54,3																																																																
② Stift			54,6																																																																
③ Buchse			50,3																																																																
③ Stift			49																																																																
④ Buchse			46,5																																																																
④ Stift			45																																																																
⑤ Buchse			33,5																																																																
⑤ Stift			34,7																																																																
Axialschraubanschluss¹⁾ 	2	1 - 2	1	⑤ HC-M-02-AT-...-10	1417387	1417389	2																																																												
Kabelschuh PE-Erweiterung von 6 mm ² auf 16 mm ² 				HC-M-MHR-PE16	1636981			50																																																											

Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 594



Blindmodul
ab Seite 594

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

690 V ...1000 V, 40 A

Anschluss technik:

– Crimpanschluss CK 4,0

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:

Zubehör siehe ab Seite 654

Crimpkontakte separat bestellen

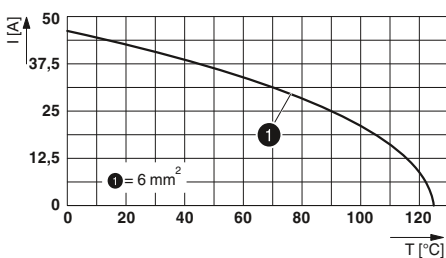
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



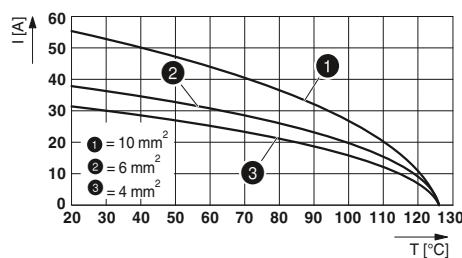
Technische Daten

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 Kontakträger	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				
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 9	9	9	9
Polzahl	2	3	4	7
Kontakt nummerierung	1 - 2	1 - 3	1 - 4	1 - 3
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

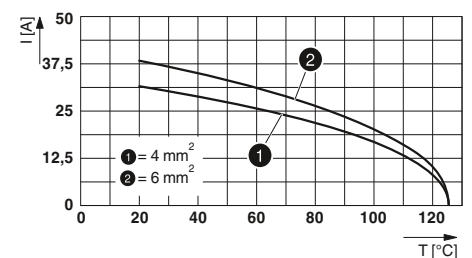
Derating-Kurven




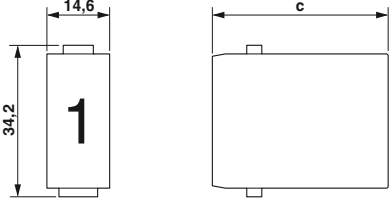

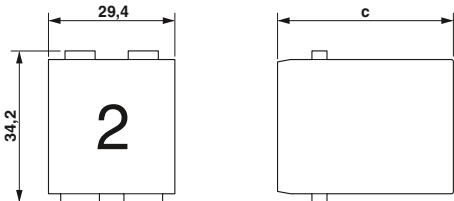

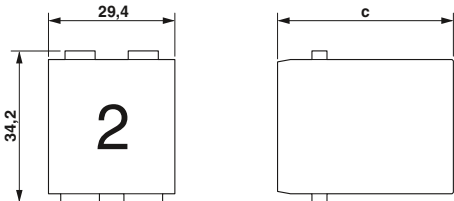



HC-M-02-CT...



HC-M-03-CT...



HC-M-04-CT...

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)																																																	
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift	VPE																																																	
	2	1 - 2	1	① HC-M-02-CT...	1414361	1414360	5																																																	
												1 Modulplatz																																												
	3	1 - 3	1	② HC-M-03-CT...	1414359	1414358	5																																																	
												2 Modulplätze																																												
	4	1 - 4	1	③ HC-M-04-CT...	1414363	1414362	5																																																	
												2 Modulplätze																																												
	3 / 4	1 - 3	1	④ HC-M-03/04-CT...	1414365	1414364	5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>42,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td>43,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>44,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td>43,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>40,9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>44,6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>39,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td>44,3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					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	
													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																																																					
			Querschnitt mm² / AWG 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12 6 - 6 / 10 10 - 10 / 8	CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25																																																	
				CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25																																																	
				CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25																																																	
				CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25																																																	
				CK4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25																																																	
			Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																																	
				CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																																	
				CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																																	
				CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																																	
				CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																																	
				CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																																	

Zubehör



Modulträgerahmen
ab Seite 594



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666



Blindmodul
ab Seite 594

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

230 V ... 400 V, 10 A ... 16 A

Anschluss technik:


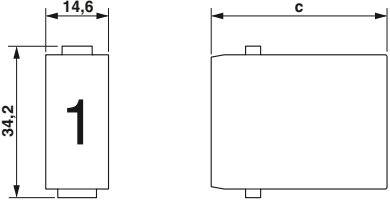
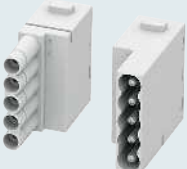

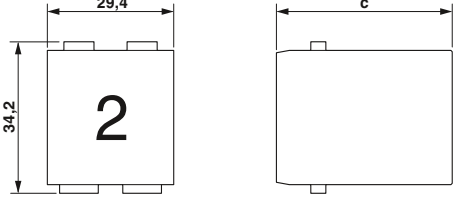


- Push-in-Anschluss
- Push-in-Doppelschluss

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



Typ	Technische Daten				
	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 ... 2,5 ¹⁾	0,25 ... 1,5 ¹⁾	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,14 ... 1,5 ¹⁾
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 Kontakträger	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					
Anschluss technik	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
Kontakt nummerierung	1 - 5	1 - 5	1 - 6	1 - 8	1 - 12
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)	
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Artikel-Nr. Stift		
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	

	a	b	c	d
① Buchse			34	
① Stift			35,5	
② Buchse			38	
② Stift			36	
③ Buchse			39	
③ Stift			39	
④ Buchse			39	
④ Stift			39	
⑤ Buchse			36,3	
⑤ Stift			36,3	

Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 594



Blindmodul
ab Seite 594

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

400 V ... 830 V, 16 A

Anschluss technik:


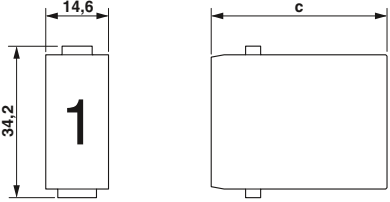

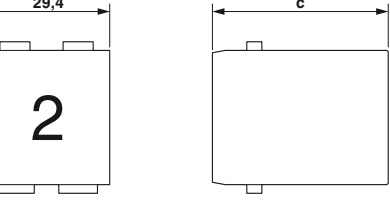

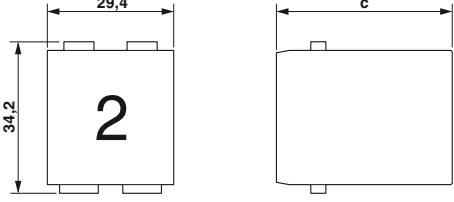



– Crimpanschluss CK 2,5

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



Typ	Technische Daten				
	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	[mm ²] 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					
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 9,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Polzahl	2	6	6	8	20
Kontakt nummerierung	I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 20
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)	
				Typ	Buchse	Stift		1 Modulplatz	
Crimpanschluss CK 2,5¹⁾ 	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 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14 4 - 4 / 12	CK2,5-ED-0,50... AG CK2,5-ED-0,75... AG CK2,5-ED-1,00... AG CK2,5-ED-1,50... AG CK2,5-ED-2,50... AG CK2,5-ED-4,00... AG	1663640 1663653 1663666 1663679 1663682 1663705	1663572 1663585 1663598 1663608 1663611 1663637	100 100 100 100 100 100	

	a	b	c	d
① Buchse			64,3	
① Stift			61,3	
② Buchse			37,4	
② Stift			38,9	
③ Buchse			35,8	
③ Stift			34	
④ Buchse			35,8	
④ Stift			34,5	
⑤ Buchse			39,95	
⑤ Stift			37,6	

Zubehör



Modulträgerahmen
ab Seite 594



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666



Blindmodul
ab Seite 594

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

160 V ... 250 V, 10 A

Anschluss technik:




– Crimpanschluss CK 1,6

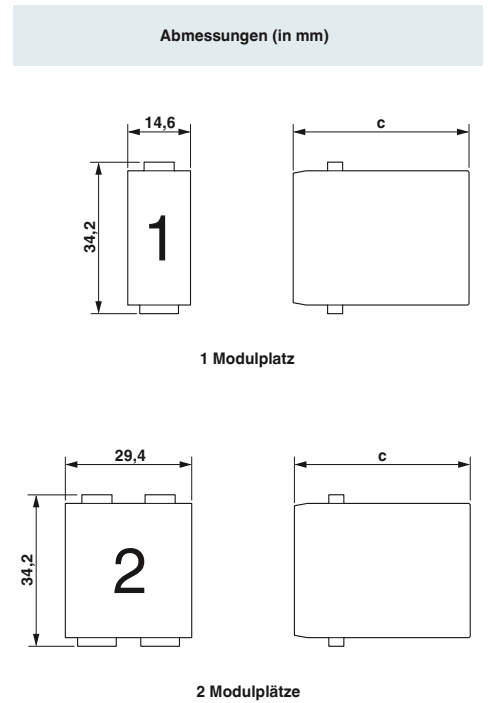
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Crimpkontakte separat bestellen
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



Typ	Technische Daten			
	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 Kontakträger		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				
Anschluss technik		Crimpanschluss	Crimpanschluss	
Abisolierlänge	[mm]	8	8	
Polzahl		12	17	
Kontakt nummerierung		1 - 12	1 - 17	
Steckzyklen		≥ 500	≥ 500	

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Crimpanschluss CK 1,6 	12	1 - 12	1	① HC-M-12-CT...	1414355 1414354	5
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 	Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 26 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-0,37... AG CK1,6-ED-0,50... AG CK1,6-ED-0,75... AG CK1,6-ED-1,00... AG CK1,6-ED-1,50... AG CK1,6-ED-2,50... AG	1663394 1663336 1663404 1663349 1663417 1663352 1663420 1663365 1663433 1663378 1663446 1663381	100 100 100 100 100 100		
					Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 vergoldet 	Querschnitt mm² / AWG 0,14 - 0,37 / 24 - 22 0,5 - 0,5 / 20 0,75 - 0,75 / 18 0,75 - 1 / 18 1,5 - 1,5 / 16 2,5 - 2,5 / 14



	a	b	c	d
① Buchse			34	
① Stift				
② Buchse			34	
② Stift				

Zubehör



Modulträgerahmen
ab Seite 594



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Blindmodul
ab Seite 594

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

50 V, 5 A ... 10 A

Anschluss technik:

- 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	ERL SA	-	SA us ERL
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 Kontakträger	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			
Anschluss technik	Crimpanschluss	-	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] -	-	8
Polzahl	2	8	4
Kontakt nummerierung	1 - 2	1 - 8	1 - 4
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																							
				Typ	Buchse	Stift																																									
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse			34		① Stift				34	② Buchse			15,5	15,5	② Stift				15,5	③ Buchse			15,5		③ Stift				15,5
	a	b	c	d																																											
① Buchse			34																																												
① Stift				34																																											
② Buchse			15,5	15,5																																											
② Stift				15,5																																											
③ Buchse			15,5																																												
③ Stift				15,5																																											
Gedrehte Crimpkontakte VS 1,0 vergoldet				Querschnitt mm ² / AWG	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100																																							
				0,08 - 0,12 / 28 - 26	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100																																							
				0,08 - 0,34 / 28 - 22	CUC-DSC-...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100																																							
				0,2 - 0,5 / 24 - 20																																											
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert				Querschnitt mm ² / AWG	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100																																							
				0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100																																							
				0,5 - 0,5 / 20	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100																																							
				0,75 - 0,75 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100																																							
				0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100																																							
				1,5 - 1,5 / 16	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100																																							
				2,5 - 2,5 / 14																																											

Zubehör



Modulträgerahmen
ab Seite 594



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Blindmodul
ab Seite 594

Modulare Kontakteinsätze

50 V, 10 A

Anschluss technik:

- 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	[mm ²] 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 Kontakträger	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			
Anschluss technik	Crimpanschluss	-	-
Abisolierlänge	[mm] -	8	8
Polzahl	2	1	1
Kontakt nummerierung	1 - 2	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																							
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift																																									
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						1 Modulplatz																																		
																																															
Koaxial-Steckverbinder 50Ω, Crimpanschluss CK 2,5	1			③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50-...	1066959	1066960	1						2 Modulplätze																																		
								<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>② Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>③ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse			34		① Stift				34	② Buchse			15,5	15,5	② Stift				15,5	③ Buchse			15,5	15,5	③ Stift				15,5
	a	b	c	d																																											
① Buchse			34																																												
① Stift				34																																											
② Buchse			15,5	15,5																																											
② Stift				15,5																																											
③ Buchse			15,5	15,5																																											
③ Stift				15,5																																											
Schirmadapter				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1																																								
																																															
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert				Querschnitt mm ² / 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 mm ² / 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																																							

Zubehör



Modulträgerahmen
ab Seite 594



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Blindmodul
ab Seite 594

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze

50 V, 1 ... 5 A

Anschluss technik:

- 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



Typ	Technische Daten				
	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					
Anschluss technik	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Schraubanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
Abisolierlänge	[mm] 4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Polzahl	25	8	9	9	9
Kontakt nummerierung	1 - 25	1 - 8	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			VPE	Abmessungen (in mm)																																																							
				Typ	Buchse	Stift																																																									
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>30,65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stift</td> <td></td> <td></td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>40,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stift</td> <td></td> <td></td> <td>41,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>35,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stift</td> <td></td> <td></td> <td>35,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stift</td> <td></td> <td></td> <td>35,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>35,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stift</td> <td></td> <td></td> <td>35,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	① Buchse			30,65		Stift			34		② Buchse			40,3		Stift			41,4		③ Buchse			35,7		Stift			35,7		④ Buchse			35,2		Stift			35,2		⑤ Buchse			35,7		Stift			35,7	
	a	b	c	d																																																											
① Buchse			30,65																																																												
Stift			34																																																												
② Buchse			40,3																																																												
Stift			41,4																																																												
③ Buchse			35,7																																																												
Stift			35,7																																																												
④ Buchse			35,2																																																												
Stift			35,2																																																												
⑤ Buchse			35,7																																																												
Stift			35,7																																																												
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 mm ² / 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																																																							

Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 594



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Führungselemente
ab Seite 657



Blindmodul
ab Seite 594

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, Koaxialmodule

50 V, 1,5 A

Anschluss technik:

– Koaxialkontakte

Führungsstifte und -buchsen sind für die Module der Baureihen HC-M-04-KT... vorgeschrieben, siehe Seite 657.

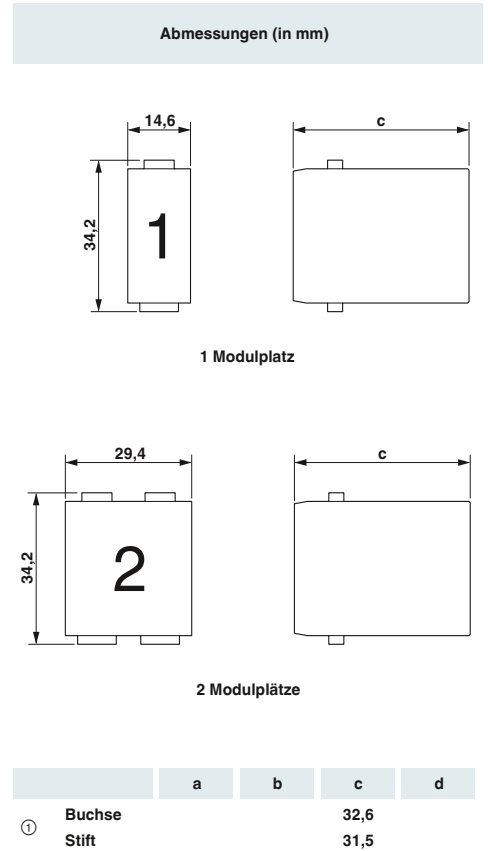
Zur Bestimmung der passenden Gehäuse siehe System-Crossliste auf Seite 502.

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 Koaxialkontakte für Kabel RG 179 B/U, RG 187 A/U



		Technische Daten			
Typ		① HC-M-04-KT...			
Approbationen		CE ENEC VDE			
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					
Anschluss technik		Löt- und Crimpanschluss			
Abisolierlänge	[mm]	2,5			
Polzahl		4			
Kontakt nummerierung		1 - 4			
Isolationswiderstand	[GΩ]	≥ 10			
Durchgangswiderstand	[mΩ]	-			
Steckzyklen		≥ 500			

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	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



Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 594



Crimpwerkzeuge
ab Seite 671



Führungselemente
ab Seite 657



Blindmodul
ab Seite 594

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, RJ45-Module


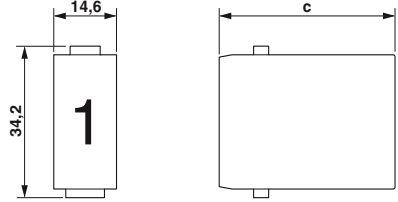
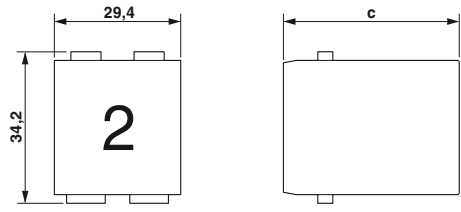





Anschlusstechnik:
– RJ45 und RJ1

Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 502.

Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen



Typ	Technische Daten			
	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-RJ1-AD-PC-... für RJ-Industrieinsätze
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	[mm ²] -	-	-	-
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
Kontakt nummerierung	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
Isolationswiderstand	[GΩ] -	-	-	-
Durchgangswiderstand	[mΩ] -	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)																													
				Typ	Artikel-Nr.	VPE																														
				Buchse	Stift																															
RJ45-Gender-Changer 	8	1 - 8	1	RJ45, CAT6 _A , 10 GBit/s ① HC-M-RJ45-08-GC-...	1419886	1	 <p>1 Modulplatz</p>  <p>2 Modulplätze</p> <table border="1" style="margin-top: 20px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="width: 20%;">a</th> <th style="width: 20%;">b</th> <th style="width: 20%;">c</th> <th style="width: 20%;">d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">36,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>② Buchse</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">50,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">54,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse			36,7		② Buchse			41		③ Buchse			50,7		④ Buchse			54,5	
	a	b	c	d																																
① Buchse			36,7																																	
② Buchse			41																																	
③ Buchse			50,7																																	
④ Buchse			54,5																																	
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-Industrieinsätze ④ HC-M-RJI-AD-PC-...	1419888	1																														
RJ45-Patch-Kabel Länge: 1 m 			CAT6 _A CAT6 CAT5e	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU FL CAT6 PATCH 1,0 FL CAT5 PATCH 1,0	1413160 2891385 2832276	1 10 10																														
RJ45-Steckverbinder, IP20, CAT5e 		Querschnitt mm ² / AWG 0,14 - 0,25 / 26 - 24 0,23 - 0,32 / 23 - 22		CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8 CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8	1421608 1421129	1 1																														

Zubehör



Modulträgerahmen
ab Seite 594



RJ45-Patch-Kabel
ab Seite 721



Blindmodul
ab Seite 594

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, Pneumatikmodule

Anschluss technik:

- 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



Typ	Technische Daten					
	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	CE ENEC RA	ERC	ERC	CE ENEC RA	ERC	ERC
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	-	-
Kontakt nummerierung	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

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Plätze	Bestelldaten			Abmessungen (in mm)																														
				Typ	Artikel-Nr.	VPE																															
				Buchse	Stift																																
 <p>Pneumatikmodul PN2</p>	2	1 - 2	1	① HC-M-02-PN-M-...	1417434	1417434	5	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>1 Modulplatz</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>																													
 <p>Pneumatikkontakt PN2</p>				mit Ventil ② HC-M-PN2-6,00-...-V	1676776		10																														
 <p>Pneumatikkontakt PN2</p>				ohne Ventil ③ HC-M-PN2-6,00-...	1676763	1676750	10	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>2 Modulplätze</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>																													
 <p>Pneumatikmodul PN3</p>	3	1 - 3	1	④ HC-M-03-PN-M-...	1417433	1417433	5																														
 <p>Pneumatikkontakt PN3</p>				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		10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="width: 15%;">a</th> <th style="width: 15%;">b</th> <th style="width: 15%;">c</th> <th style="width: 15%;">d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>27,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>① Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27,2</td> </tr> <tr> <td>④ Buchse</td> <td></td> <td></td> <td>27,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ Stift</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27,2</td> </tr> </tbody> </table>						a	b	c	d	① Buchse			27,2		① Stift				27,2	④ Buchse			27,2		④ Stift				27,2
	a	b	c	d																																	
① Buchse			27,2																																		
① Stift				27,2																																	
④ Buchse			27,2																																		
④ Stift				27,2																																	
 <p>Pneumatikkontakt PN3</p>				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	1663488	10																														
 <p>Pneumatikkontakt PN3</p>				ohne Ventil ⑨ HC-M-PN3-3,00-... ohne Ventil ⑩ HC-M-PN3-4,00-...	1663527	1663491	10																														
 <p>Pneumatikkontakt PN3</p>				ohne Ventil ⑩ HC-M-PN3-4,00-...	1663530	1663501	10																														

Zubehör



Modulträgerrahmen
ab Seite 594



Blindmodul
ab Seite 594

Schwere Steckverbinder




HEAVYCON B - Kontakteinsätze

Modulare Kontakteinsätze, Modulträgerrahmen

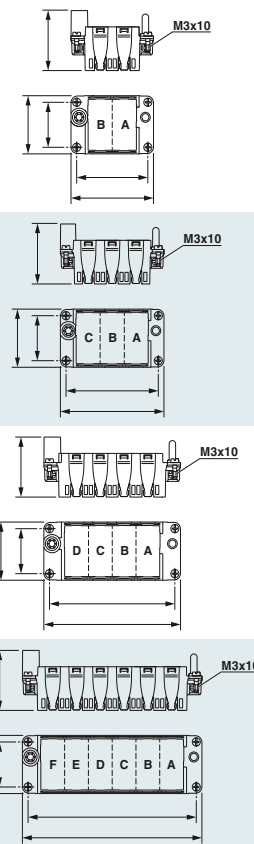
Allgemeine Daten		Technische Daten	
Material Modulträgerrahmen		Zink-Druckguss-Legierung	
Anschlussquerschnitt		4 mm ² ... 6 mm ² (für PE-Leiter-Leistungsseite)	
Anschlussquerschnitt		1 mm ² ... 2,5 mm ² (für PE-Leiter-Steuerungsseite)	
Anschlussquerschnitt	AWG	12 ... 10 (für PE-Leiter-Leistungsseite)	
Anschlussquerschnitt	AWG	18 ... 14 (für PE-Leiter-Steuerungsseite)	
Steckzyklen		≥ 500	
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-40 °C ... 125 °C	



Bestelldaten

Beschreibung	Baugröße	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Modulträgerrahmen ¹⁾ 	B6	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-B06-MFH-H	1182087	1
	B6	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-B06-MFH-B	1182085	1
Modulträgerrahmen ¹⁾ 	B10	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-B10-MFH-H	1182089	1
	B10	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-B10-MFH-B	1182088	1
Modulträgerrahmen ¹⁾ 	B16	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-B16-MFH-H	1182093	1
	B16	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-B16-MFH-B	1182090	1
Modulträgerrahmen ¹⁾ 	B24	für Tüllengehäuse (A, B, C, ...) HC-M-B24-MFH-H	1182095	1
	B24	für Anbaugehäuse (a, b, c, ...) HC-M-B24-MFH-B	1182094	1
Blindmodul 		für freibleibende Steckplätze HC-M-00	1414353	5

Abmessungen



Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products
Bei Leiterquerschnitten <2,5mm ² ist ein Aderenschutz erforderlich
¹⁾ Für starre Leiter und flexible Adern mit Aderenschutz

Zubehör



Kodierelemente
ab Seite 657

Blindmodul
ab Seite 594

neu


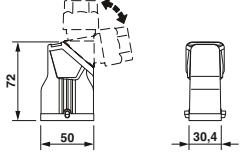

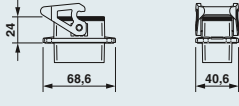

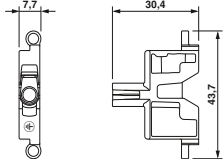

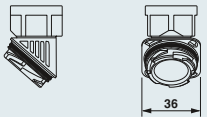

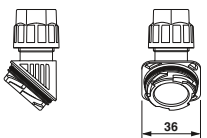
**EVO-M1-Einzelmodulgehäuse,
Tüllen-, Anbaugehäuse,
Kontakteinsatzmodul**



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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B6, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten


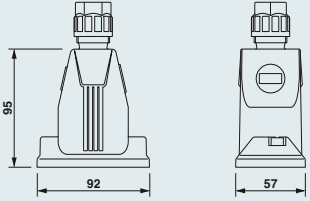

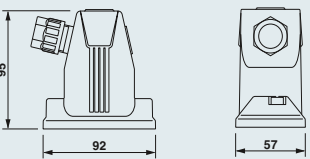

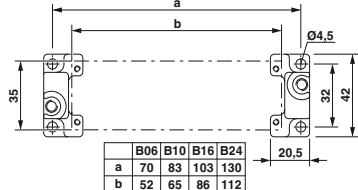

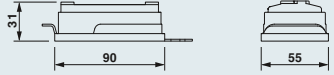
Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PA
Edelstahl
NBR
IP66 / IP67
12
-40 °C ... 100 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	8 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	Kabelabgang: oben HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404222 1404225	1 1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	8 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404224 1404226	1 1																
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1533 1356 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
Schutzdeckel Höhe: 31,2 mm 		für Tüllenseite, IP50 HC-B 6-TMS-SD-IP50 für Anbauseite, IP66 HC-B 6-TMS-SD-IP66	1690736 1411494	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 B6, Metall, ADVANCE-Tüllengehäuse



Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
unbeschichtet / pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
NBR, leitfähig / Viton
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse, Kabelabgang: oben¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20	unbeschichtet, EMC ready	1413362	1																
	1x M25	HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413364	1																
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung	1420048	1																
	1x M20	HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	1																
	1x M25	HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420904	1																
	HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420905	1																	
Tüllengehäuse, Kabelabgang: oben¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25	unbeschichtet, EMC ready	1413374	1																
	1x M32	HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	1																
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung	1420050	1																
	1x M25	HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	1																
	1x M32	HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420900	1																
	HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420901	1																	
Tüllengehäuse, Kabelabgang: seitlich¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M20	unbeschichtet, EMC ready	1413363	1																
	1x M25	HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413365	1																
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung	1420048	1																
	1x M20	HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK	1420902	1																
	1x M25	HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420903	1																
Tüllengehäuse, Kabelabgang: seitlich¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25	unbeschichtet, EMC ready	1413375	1																
	1x M32	HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	1																
		unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung	1420050	1																
	1x M25	HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK	1420898	1																
	1x M32	HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK	1420899	1																
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse	1686533	20	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16		B24														
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
		Set mit 2 Anbaufanschen	1604638	1																
Schutzdeckel Höhe: 31,2 mm 		für Tüllenseite, IP50	1690736	10																
		für Anbauseite, 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B6, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel


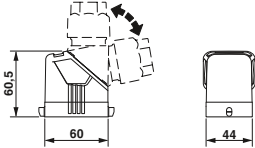

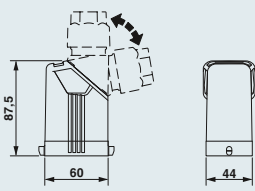

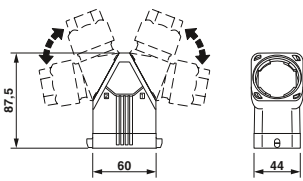



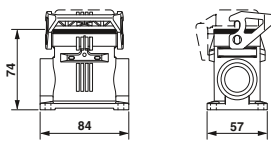

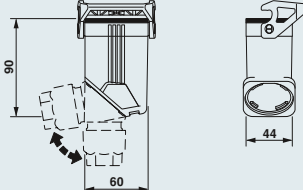
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische 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	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	2x M20 2x M25 2x M32	ohne Deckel HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK mit Deckel HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421322 1421229 1407623 1421329 1421244 1407624	1 1 1 1 1 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

 <p>Kabelverschraubung ab Seite 658</p>	 <p>Gewindeadapter ab Seite 659</p>	 <p>Ersatzdichtungen phoenixcontact.net/products</p>	 <p>Steckverbinder-Set ab Seite 646</p>
--	--	--	--

Baugröße B6, Metall,
EVO-Gehäuse, Längsbügel

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Anbaugeschäuse Höhe: 30,5 mm 		ohne Deckel HC-STA-B06-BWS-ELC-AL mit Deckel HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411318 1411319	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B6, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel


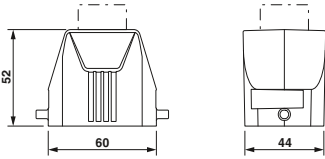

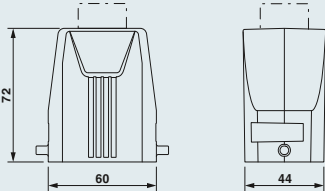

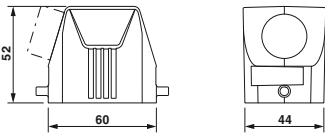

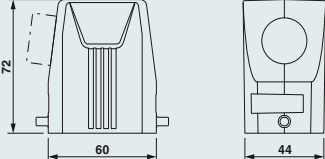


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 52 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg13,5 1x Pg16	Kabelabgang: oben			
		HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	1			
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben			
		HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412566	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	1			
Tüllengehäuse Höhe: 52 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg13,5 1x Pg16	Kabelabgang: seitlich			
		HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	1	
		HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	1			
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: seitlich			
		HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563	1	
		HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564	1	
		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
---	---	--	---




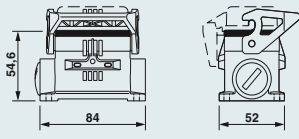

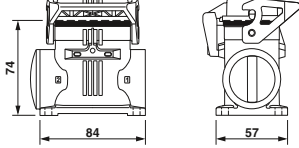

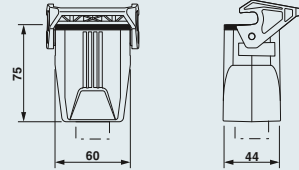
Baugröße B6, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel



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	1411318	1	
		mit Deckel HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	1	
		HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	1	
		HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	1	
		mit Deckel HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	1	
		HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	1	
		HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 74,8 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082556	1	
		HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082559	1	
		HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082566	1	
		mit Deckel HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082575	1	
		HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082576	1	
		HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082577	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 73 mm 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	1	
		HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	1	
		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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PA
Edelstahl
NBR
IP66 / IP67
12
-40 °C ... 100 °C



Bestelldaten

Beschreibung

Klemmbereich

Typ

Artikel-Nr.

VPE

Abmessungen

Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 95 mm

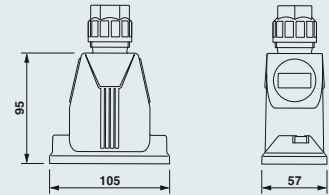


9 mm ... 17 mm
11 mm ... 21 mm

Kabelabgang: oben
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL

1404227
1404229

1
1



Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 95 mm

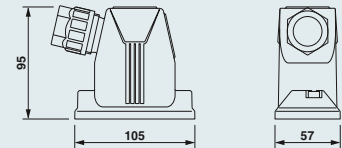


9 mm ... 17 mm
11 mm ... 21 mm

Kabelabgang: seitlich
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL

1404228
1404230

1
1



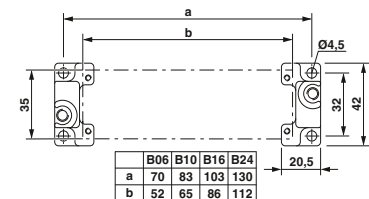
Anbaufansch



2 Stück je Gehäuse
HC-B-AF
Set mit 2 Anbaufanschen
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



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

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
unbeschichtet / pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
NBR, leitfähig / Viton
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C



Beschreibung

Gewinde

Tüllengehäuse, Kabelabgang: oben¹⁾
Höhe: 74 mm



1x M20
1x M25

1x M20
1x M25

Typ

unbeschichtet, EMC ready
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL
unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung
HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL
pulverbeschichtet, schwarz
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK

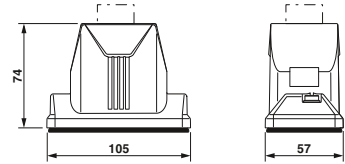
Artikel-Nr.

1413388
1413390
1420051
1420912
1420913

VPE

1
1
1
1
1

Abmessungen



Tüllengehäuse, Kabelabgang: oben¹⁾
Höhe: 93,7 mm



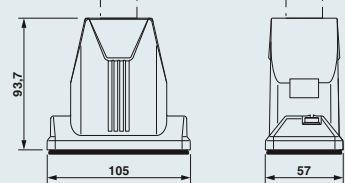
1x M25
1x M32

1x M25
1x M32

unbeschichtet, EMC ready
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL
unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung
HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL
pulverbeschichtet, schwarz
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK

1413400
1413402
1420052
1420908
1420909

1
1
1
1
1



Tüllengehäuse, Kabelabgang: seitlich¹⁾
Höhe: 74 mm



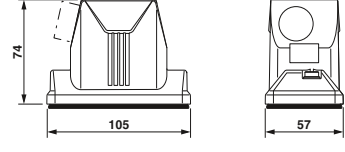
1x M20
1x M25

1x M20
1x M25

unbeschichtet, EMC ready
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL
unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung
HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL
pulverbeschichtet, schwarz
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK

1413389
1413391
1420051
1420910
1420911

1
1
1
1
1



Tüllengehäuse, Kabelabgang: seitlich¹⁾
Höhe: 93,7 mm



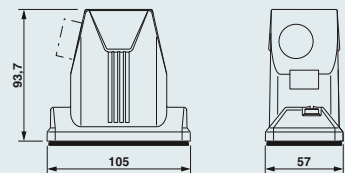
1x M25
1x M32

1x M25
1x M32

unbeschichtet, EMC ready
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL
unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung
HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL
pulverbeschichtet, schwarz
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK

1413401
1413403
1420052
1420906
1420907

1
1
1
1
1



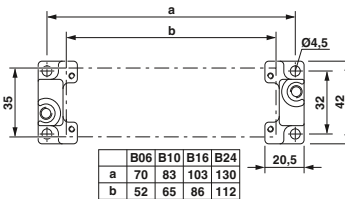
Anbaufansch



2 Stück je Gehäuse
HC-B-AF
Set mit 2 Anbaufanschen
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



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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**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	1407632	1		
		mit Deckel HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407633	1		
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm	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	1421354 1421277 1407636	1 1 1		
	2x M20 2x M25 2x M32	mit Deckel HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421355 1421301 1407637	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
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm	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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel


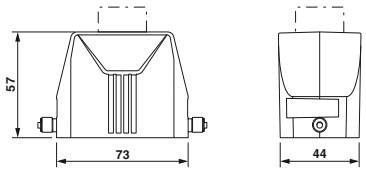
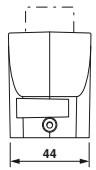

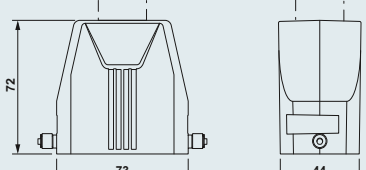
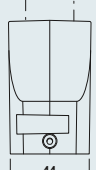

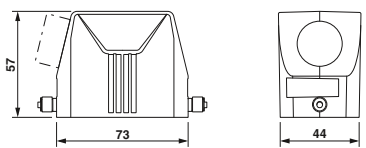
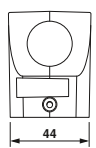

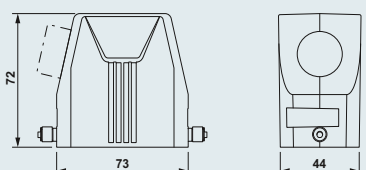
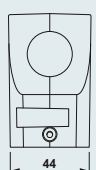


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen	
					73	44
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: oben				
		HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	1		
		HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	1		
		HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	1		
		HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	1		
		ohne Bohrung				
HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1				
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben				
		HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	1		
		HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	1		
		HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	1		
		HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	1		
		ohne Bohrung				
HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	1				
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich				
		HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	1		
		HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	1		
		HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	1		
		HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	1		
		ohne Bohrung				
HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1				
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: seitlich				
		HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	1		
		HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	1		
		HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	1		
		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




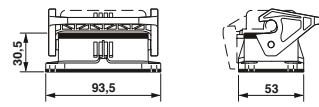

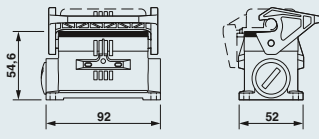

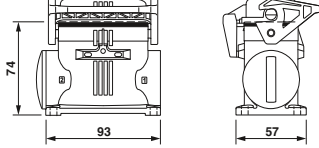

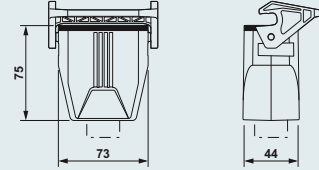
Steckverbinder-Set
ab Seite 647

**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	1411320	1	
		mit Deckel HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 54,6 mm 	2x M20 2x M25 2x M20 2x M25 2x Pg16	ohne Deckel HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	1	
		HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	1	
		HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	1	
		mit Deckel HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	1	
		HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	1	
		HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	1	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	1082578	1	
		HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082579	1	
		HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082580	1	
		mit Deckel HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082582	1	
		HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082583	1	
		HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082585	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	1412584	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	1	
		HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel


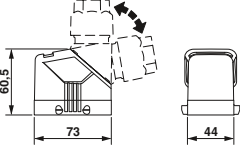

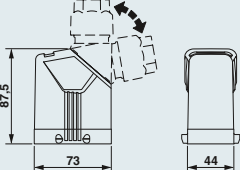

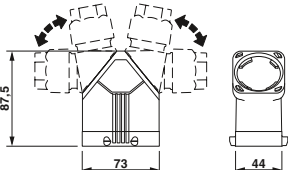



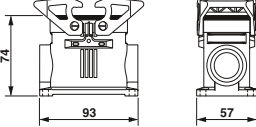

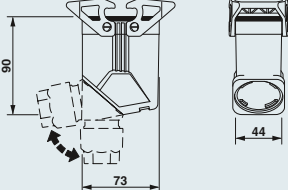


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische 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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

 <p>Kabelverschraubung ab Seite 658</p>	 <p>Gewindeadapter ab Seite 659</p>	 <p>Ersatzdichtungen phoenixcontact.net/products</p>	 <p>Steckverbinder-Set ab Seite 646</p>
--	--	---	--


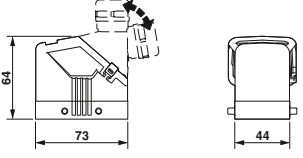

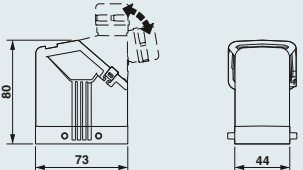

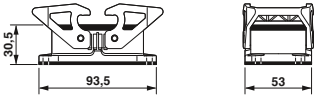

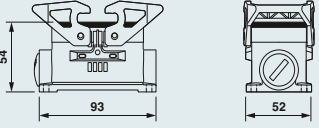

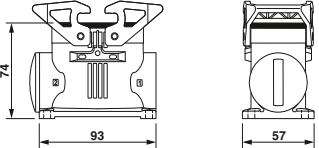

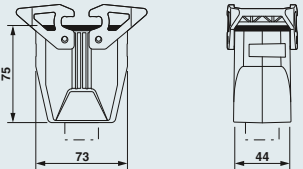
**Baugröße B10, Metall,
EVO-Gehäuse, Querbügel**

Technische Daten
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel


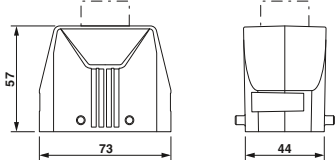

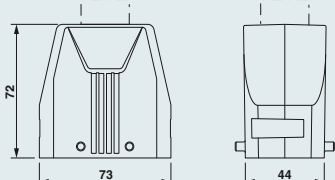

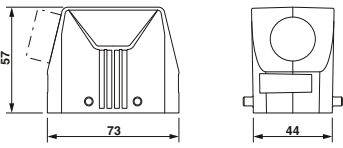

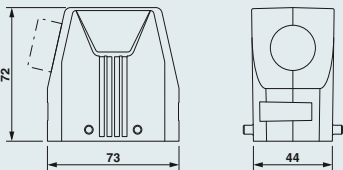


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: oben			
		HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL	1412620	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412621	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412623	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1			
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben			
		HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	1			
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich			
		HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618	1	
		HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412619	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1			
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: seitlich			
		HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	1	
		HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	1	
		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






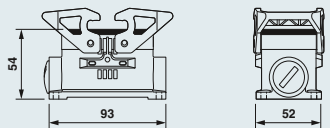

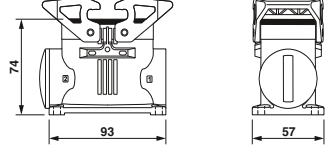

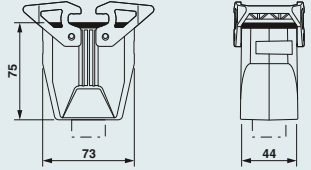
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


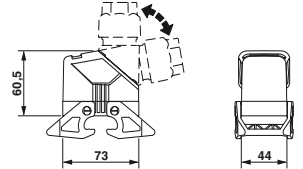

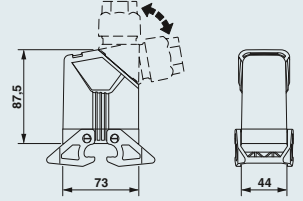

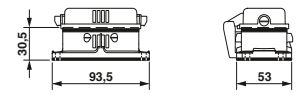

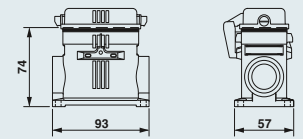

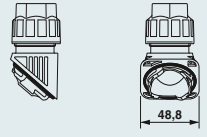
Baugröße B10, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel



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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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


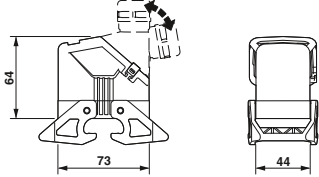

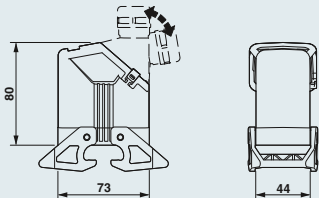

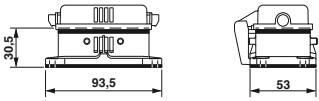

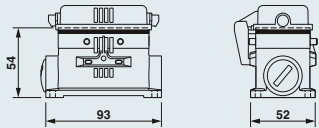

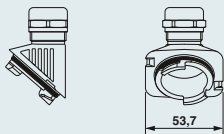
Baugröße B10, Metall, EVO-Gehäuse, Querbügel



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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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 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



Ersatzbügel
phoenixcontact.net/products

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B10, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel




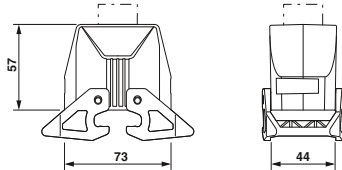

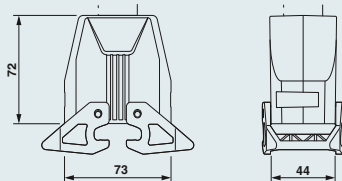

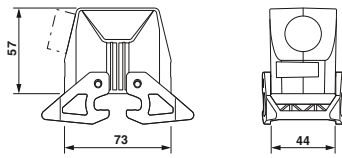

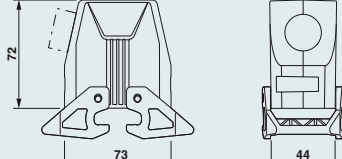
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	1	
Tüllengehäuse Höhe: 57 mm 	1x M20 1x M25 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	1	
		HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1	
Tüllengehäuse Höhe: 72 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	1	
		HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	1	
		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


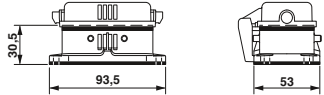

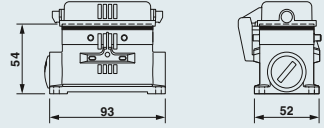
Baugröße B10, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel



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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische 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



Beschreibung		Klemmbereich	Bestelldaten		
			Typ	Artikel-Nr.	VPE

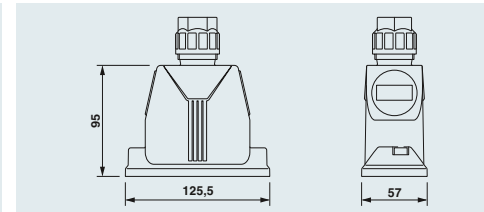
Abmessungen

Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 95 mm



11 mm ... 21 mm
19 mm ... 28 mm

Kabelabgang: oben HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404231	1
	1404233	1

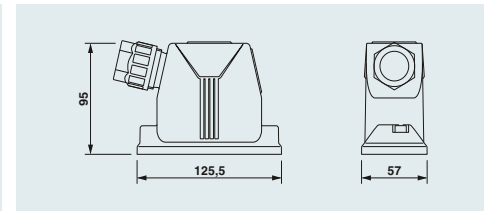


Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 95 mm



11 mm ... 21 mm
19 mm ... 28 mm

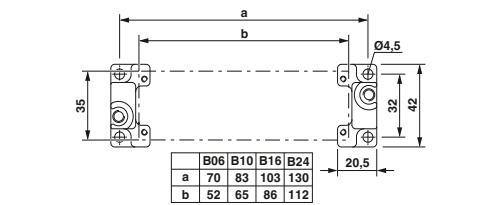
Kabelabgang: seitlich HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404232	1
	1404234	1



Anbaufansch



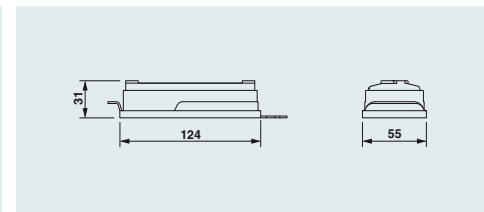
2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533	20
	1604638	1



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:

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



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

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
unbeschichtet / pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
NBR, leitfähig / Viton
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Beschreibung	Gewinde
--------------	---------

Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm	1x M25
	1x M25

Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm	1x M25 1x M32 1x M40
	1x M25 1x M32 1x M40

Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm	1x M25
	1x M25

Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm	1x M25 1x M32 1x M40
	1x M25 1x M32 1x M40

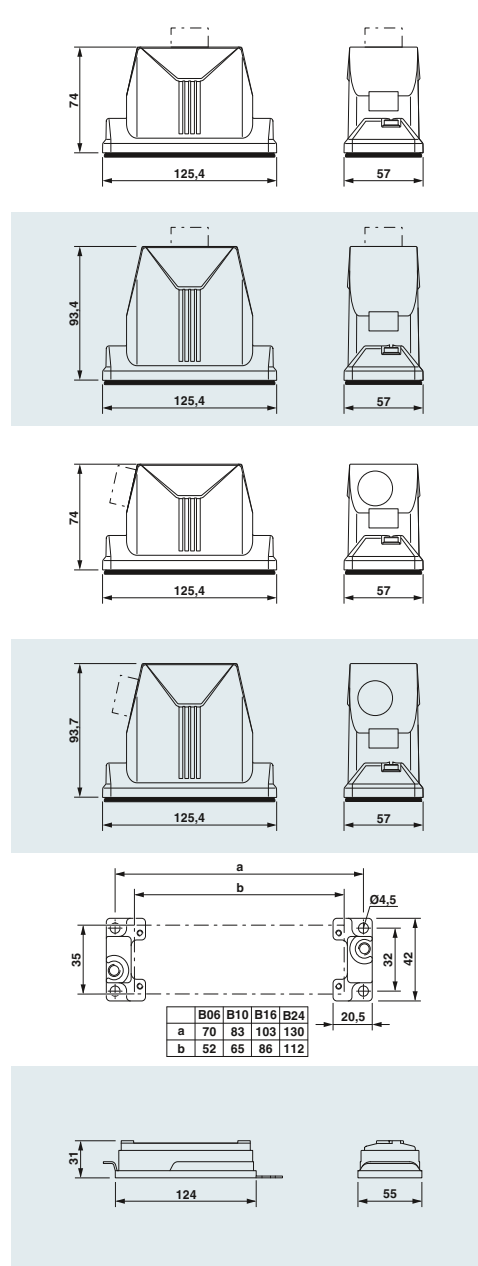
Anbaufansch	2 Stück je Gehäuse
	HC-B-AF
	Set mit 2 Anbaufanschen
	HC-B-AF-SET

Schutzdeckel Höhe: 31,2 mm	für Tüllenseite, IP50
	HC-B 16-TMS-SD-IP50
	für Anbauseite, IP66
	HC-B 16-TMS-SD-IP66

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
unbeschichtet, EMC ready 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 HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420921	1
unbeschichtet, EMC ready HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414977	1
unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413416	1
unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung 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 HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420917	1
unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420918	1
pulverbeschichtet, schwarz HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420919	1
unbeschichtet, EMC ready 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 HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	1
unbeschichtet, EMC ready HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414978	1
unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413417	1
unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung 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 HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK	1420914	1
unbeschichtet, EMC ready, ohne Bohrung HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK	1420915	1
pulverbeschichtet, schwarz HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420916	1
2 Stück je Gehäuse HC-B-AF	1686533	20
Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1604638	1
für Tüllenseite, IP50 HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	10
für Anbauseite, IP66 HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	10

Abmessungen



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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

**Baugröße B16, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Längsbügel**


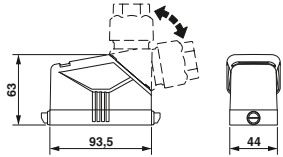

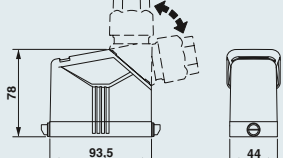

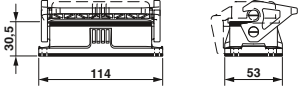

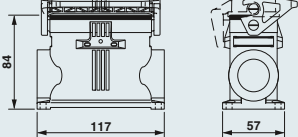

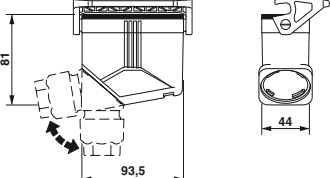

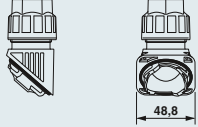


Technische Daten

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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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


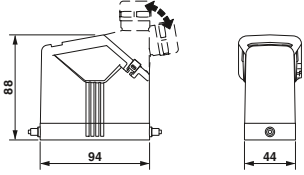

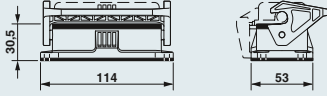

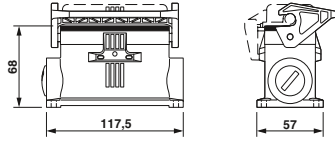

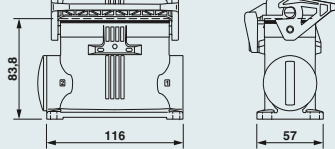

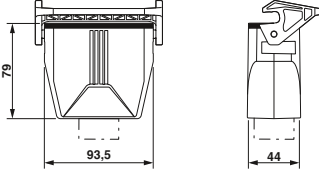

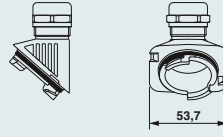
**Baugröße B16, Metall,
EVO-Gehäuse, Längsbügel**

Technische Daten
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	
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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel


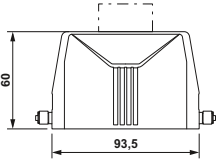
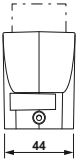

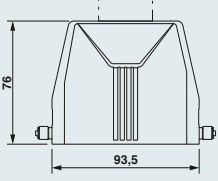
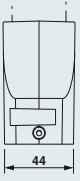

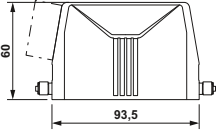
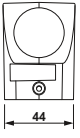

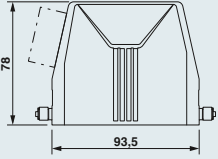
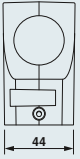


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: oben			 
		HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1			
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben			 
		HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412689	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412700	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412701	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412702	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	1			
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich			 
		HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	1	
		HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1			
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: seitlich			 
		HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682	1	
		HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL	1412683	1	
		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




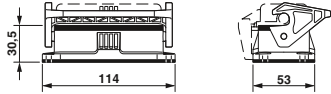

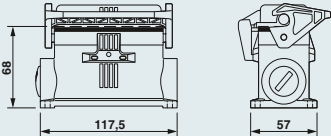

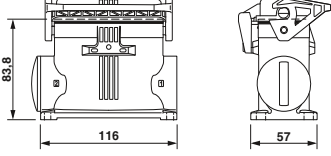

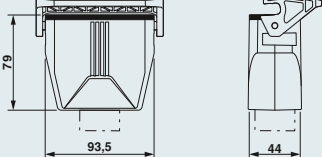
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	1411324	1	
		mit Deckel HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	1	
		HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	1	
		HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	1	
		mit Deckel HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	1	
		HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	1	
		HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	1	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	1082586	1	
		HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082587	1	
		HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082588	1	
		mit Deckel HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082589	1	
		HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082590	1	
		HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082591	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 79 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	1	
		HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel


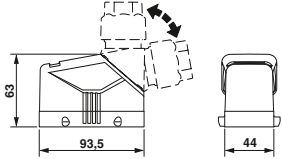

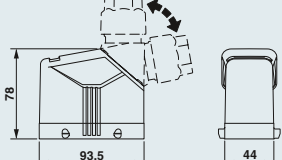

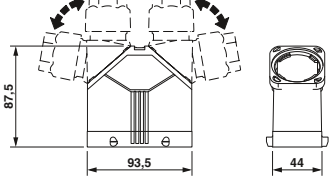

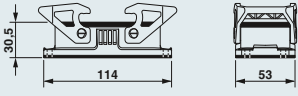

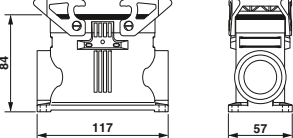

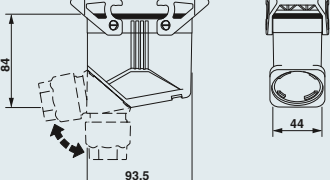


Technische Daten

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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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


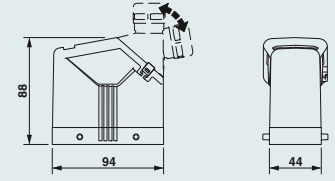

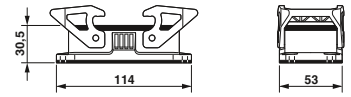

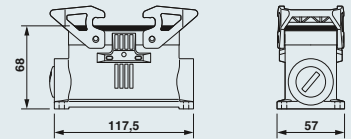

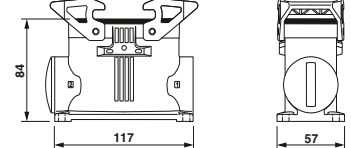

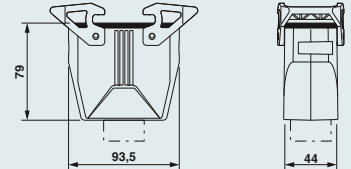
**Baugröße B16, Metall,
EVO-Gehäuse, Querbügel**

Technische Daten
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

neu


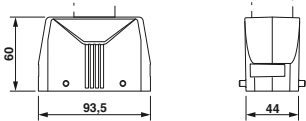

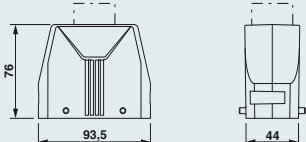

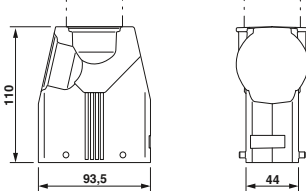

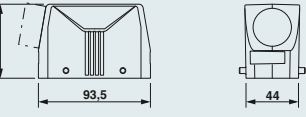



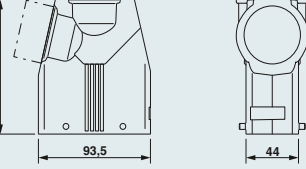


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische 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 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	1	
		HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	1	
		HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	1	
		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 	1x M50	Kabelabgang: oben HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082552	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	1	
		HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	1	
		HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	1	
		HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	1	
		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 	1x M50	Kabelabgang: seitlich 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




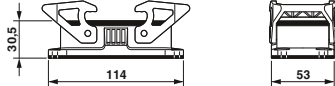

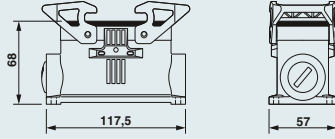

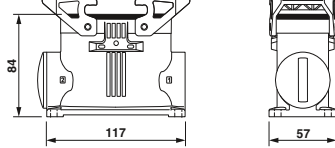

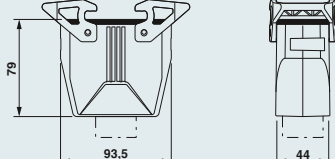
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


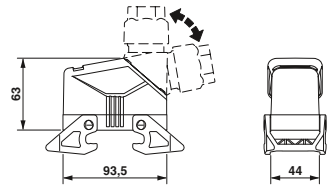

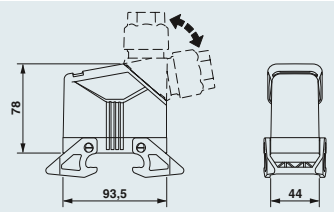

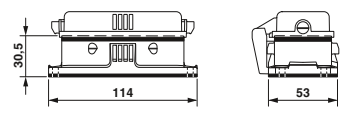

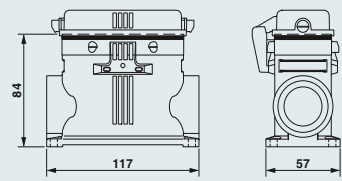

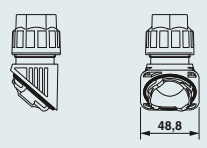
Baugröße B16, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel



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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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




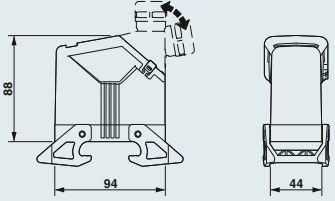

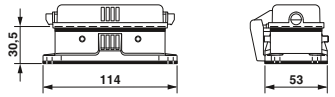

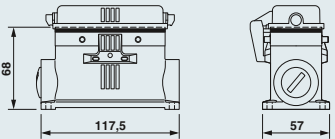

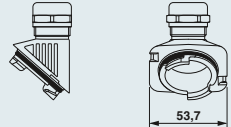
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B16, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel




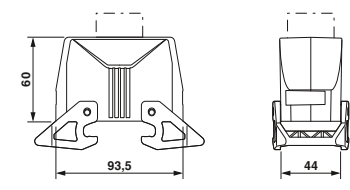

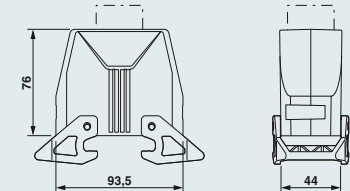

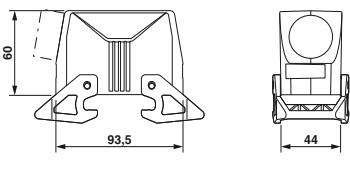

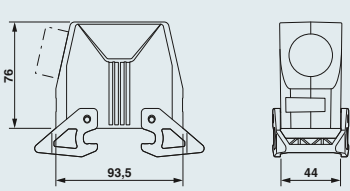
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: oben			
		HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1			
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben			
		HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412708	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412709	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	1			
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich			
		HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL	1412733	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	1	
		HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1			
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: seitlich			
		HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704	1	
		HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705	1	
		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


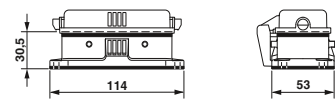

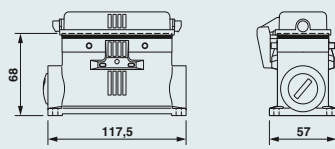
Baugröße B16, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel



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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Kunststoff, ADVANCE-Tüllengehäuse mit Kabelverschraubung

Allgemeine Daten


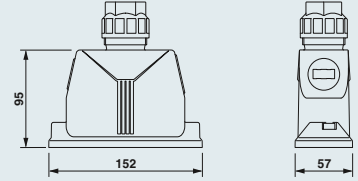

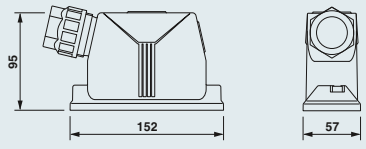

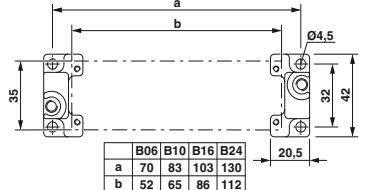

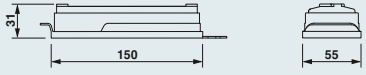
Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PA
Edelstahl
NBR
IP66 / IP67
12
-40 °C ... 100 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Klemmbereich	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ 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																
Tüllengehäuse¹⁾ 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																
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF Set mit 2 Anbaufanschen HC-B-AF-SET	1686533 1604638	20 1	 <table border="1" data-bbox="1204 1533 1356 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
	B06	B10	B16	B24																
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
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




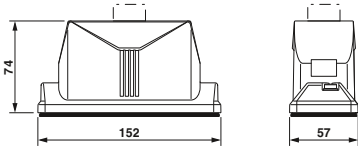

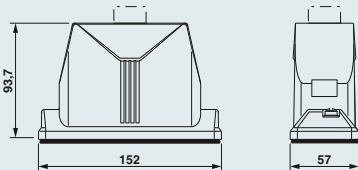

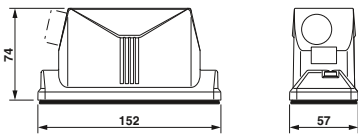

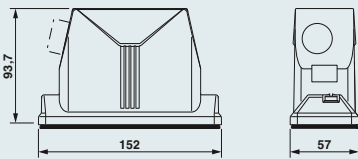

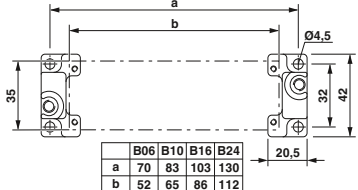

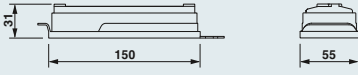
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Oberfläche
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
unbeschichtet / pulverbeschichtet, schwarz
Edelstahl
NBR, leitfähig / Viton
IP66 / IP68 / IP69K
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen															
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	unbeschichtet, EMC ready HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	1																
		HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	1																
	1x M25	pulverbeschichtet, schwarz HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25	unbeschichtet, EMC ready 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																
	1x M25	pulverbeschichtet, schwarz 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																	
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 74 mm 	1x M25	unbeschichtet, EMC ready HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	1																
		HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	1																
	1x M25	pulverbeschichtet, schwarz HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	1																
Tüllengehäuse¹⁾ Höhe: 93,7 mm 	1x M25	unbeschichtet, EMC ready 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																
	1x M25	pulverbeschichtet, schwarz 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																	
Anbaufansch 		2 Stück je Gehäuse HC-B-AF	1686533	20	 <table border="1" data-bbox="1189 1533 1348 1585"> <thead> <tr> <th></th> <th>B06</th> <th>B10</th> <th>B16</th> <th>B24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>70</td> <td>83</td> <td>103</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>52</td> <td>65</td> <td>86</td> <td>112</td> </tr> </tbody> </table>		B06	B10	B16	B24	a	70	83	103	130	b	52	65	86	112
		B06	B10	B16		B24														
a	70	83	103	130																
b	52	65	86	112																
		Set mit 2 Anbaufanschen 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


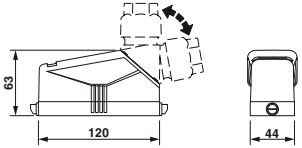

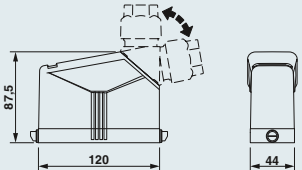

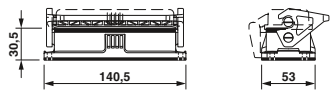

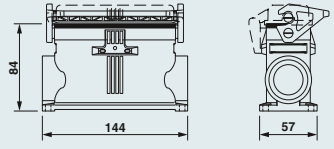

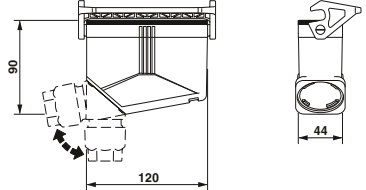

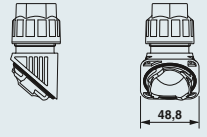
Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Längsbügel



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	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84 mm 	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


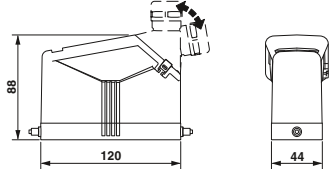

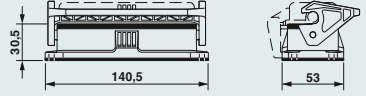

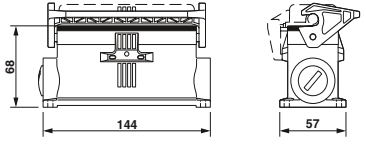

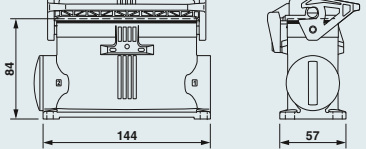

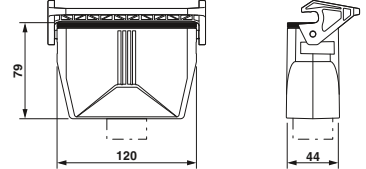

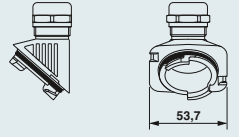
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	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	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84,7 mm 	2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	ohne Deckel 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	1082592 1082593 1082595 1082596 1082597	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	
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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Längsbügel


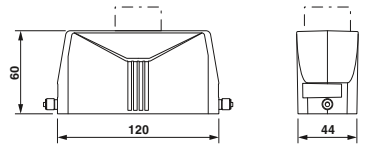

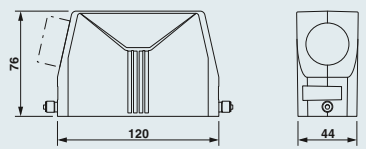

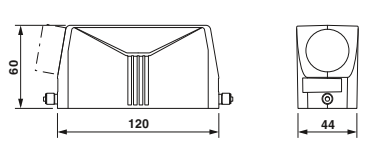

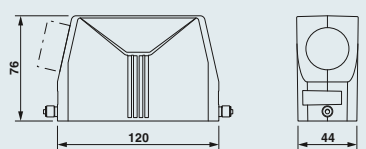


Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben			
		HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	1	
		ohne Bohrung			
HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	1			
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben			
		HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	1	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich			
		HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	1	
		HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	1	
		ohne Bohrung			
		HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	1	
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: seitlich			
		HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	1	
		HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	1	
		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
---	---	--	---


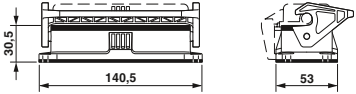

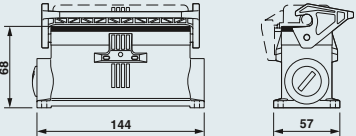

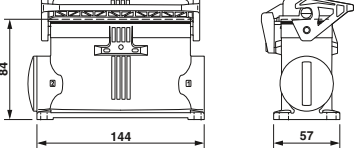

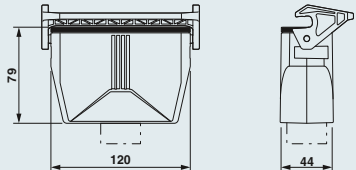
Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse mit Längsbügel



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	1411329	1	
		mit Deckel HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 68 mm 	2x M25 2x M32 2x Pg21	ohne Deckel HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	1	
		HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	1	
		HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	1	
	2x M25 2x M32 2x Pg21	mit Deckel HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	1	
		HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	1	
		HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 84,7 mm 	2x M25 2x M32 2x M40	HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1085185	1	
		HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082592	1	
		HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082593	1	
	2x M25 2x M32 2x M40	mit Deckel HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082595	1	
		HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082596	1	
		HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082597	1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 79 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	1	
		HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Kunststoff, EVO-Gehäuse, Querbügel


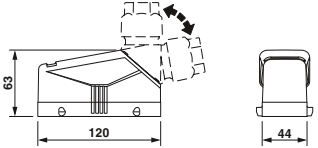

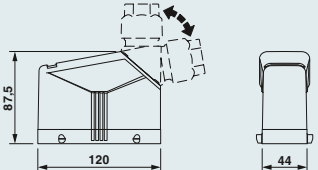

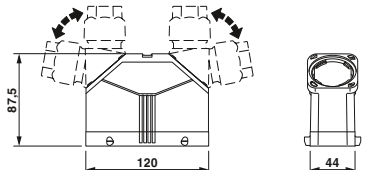

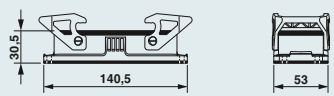

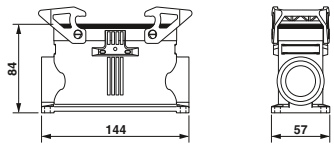

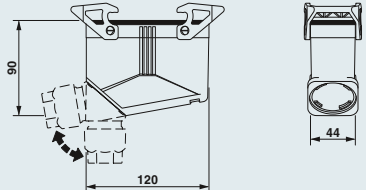


Technische Daten

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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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




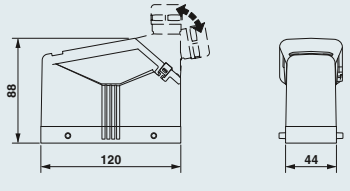

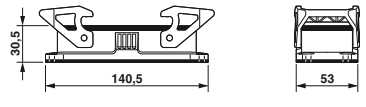

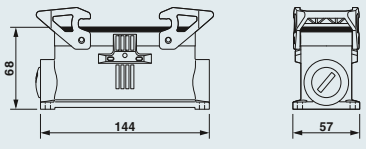

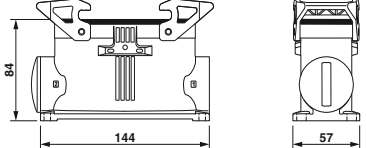

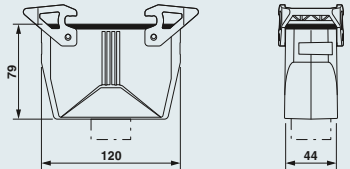
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse für Querbügel

neu









Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten	
Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig	
-	
-	
IP66 / IP67	
4 / 4X / 12	
-40 °C ... 125 °C	

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen			
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	1				
		HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	1				
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	1				
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	1				
		HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	1				
		ohne Bohrung HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1				
		Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL		1412754	1	
HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099			1				
HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755			1				
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 	1x M50			Kabelabgang: oben HC-STA-B24-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082554	1		
				Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL		
		HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774			1		
		HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775			1		
		HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776			1		
		ohne Bohrung HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010			1		
		Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29			Kabelabgang: seitlich HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL		1412750
HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751					1		
HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752			1				
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 	1x M50			Kabelabgang: seitlich 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




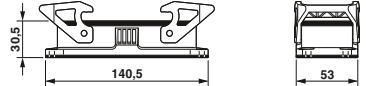

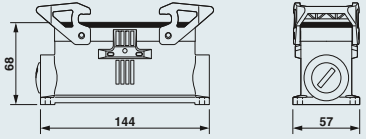

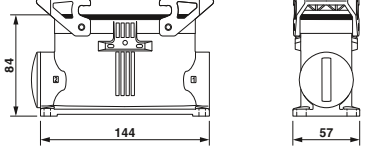

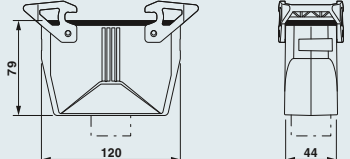
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse


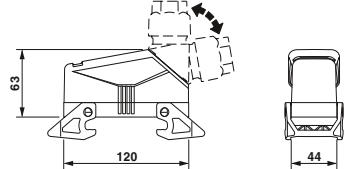

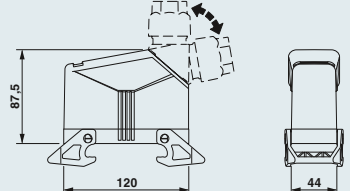

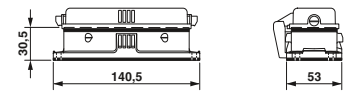

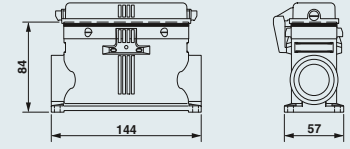

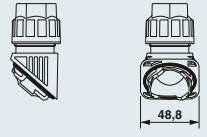
**Baugröße B24, Kunststoff,
EVO-Gehäuse, Querbügel**



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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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 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 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




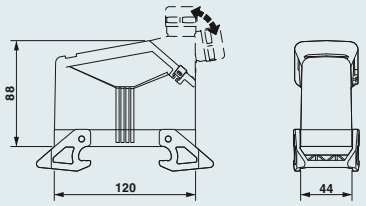

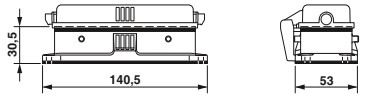

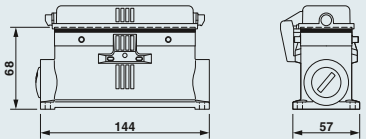

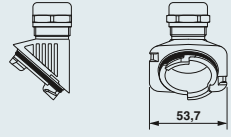
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B24, Metall, STANDARD-Tüllengehäuse mit Querbügel




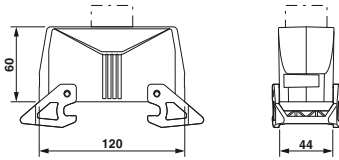

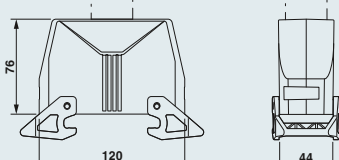

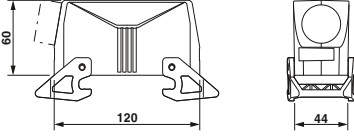

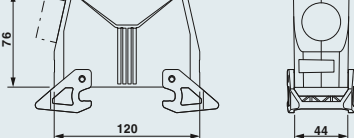
Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
-
IP66 / IP67
4 / 4X / 12
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen	
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben				
		HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	1		
		HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	1		
		HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	1		
		HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	1		
		HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	1		
		ohne Bohrung				
HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	1				
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: oben				
		HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	1		
		HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	1		
		HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	1		
		HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	1		
		ohne Bohrung				
		HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	1		
Tüllengehäuse Höhe: 60 mm 	1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21	Kabelabgang: seitlich				
		HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	1		
		HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	1		
		HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	1		
		HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	1		
		ohne Bohrung				
		HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	1		
Tüllengehäuse Höhe: 76 mm 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Kabelabgang: seitlich				
		HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	1		
		HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	1		
		HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	1		
		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


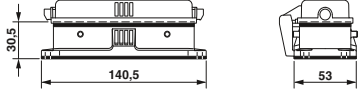

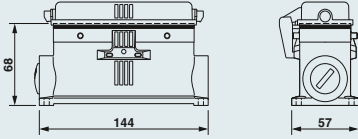
Baugröße B24, Metall, STANDARD-Unterbaugehäuse für Querbügel



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	
Sockelgehäuse¹⁾ 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Baugröße B32, Metall, Gehäuse, Querbügel

neu



Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 94 mm	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Kabelabgang: oben HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL	1424830 1424831 1424832 1424827 1424828 1424829	1 1 1 1 1 1	
Tüllengehäuse Höhe: 94 mm	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B32-HHFD-1STM32-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STM40-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STM50-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL	1424836 1424837 1424838 1424833 1424834 1424835	1 1 1 1 1 1	
Anbaugehäuse Höhe: 32,4 mm		ohne Deckel HC-STA-B32-BWD-ELC-AL	1424845	1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 90 mm	2x M32 2x M40 2x Pg29 2x Pg36	ohne Deckel HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL	1424848 1424849 1424846 1424847	1 1 1 1	
Kupplungsgehäuse Höhe: 99,8 mm	1x M32 1x M40 1x M50 1x Pg29 1x Pg36 1x Pg42	Kabelabgang: oben HC-STA-B32-CHWD-1TTM32-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTM40-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTM50-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTP29-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTP36-ELC-AL HC-STA-B32-CHWD-1TTP42-ELC-AL	1424842 1424843 1424844 1424839 1424840 1424841	1 1 1 1 1 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

Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelungsbügel
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
Polyamid
NBR, leitfähig
IP66 / IP67
-40 °C ... 125 °C



Bestelldaten

Beschreibung	Gewinde	Typ	Artikel-Nr.	VPE	Abmessungen
Tüllengehäuse Höhe: 107,5 mm	1x M32 1x M40 1x M50	Kabelabgang: oben HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL	1424854 1424855 1424856 1424851 1424852 1424853	1 1 1 1 1 1	
Tüllengehäuse Höhe: 107,5 mm	1x M32 1x M40 1x M50	Kabelabgang: seitlich HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1STM50-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL	1424860 1424861 1424862 1424857 1424858 1424859	1 1 1 1 1 1	
Anbaugehäuse Höhe: 39,4 mm		ohne Deckel HC-STA-B48-BWS-EMC-AL mit Deckel HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424863 1424864	1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 99 mm	2x M32 2x M40	ohne Deckel HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL	1424867 1424868 1424865 1424866	1 1 1 1	
Sockelgehäuse¹⁾ Höhe: 99 mm	2x M32 2x M40	mit Deckel HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1424873 1424874 1424869 1424872	1 1 1 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON B - Gehäuse

Steckverbinder-Sets, EVO-Gehäuse, Kunststoff, Push-in-Anschluss

Allgemeine Daten





Material Gehäuse
Material Dichtung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PA
NBR
V0
≥ 500
IP66
12
-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
Material Dichtung
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Steckzyklen
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Schutzart NEMA (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
NBR
V0
≥ 500
IP66 / IP67
-
-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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Compact - Kontakteinsätze

Baureihe Compact

Anschluss technik:

- 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

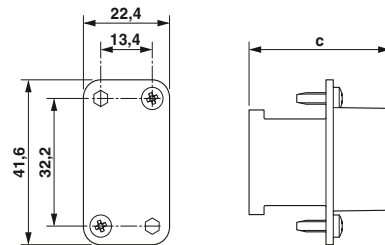
neu



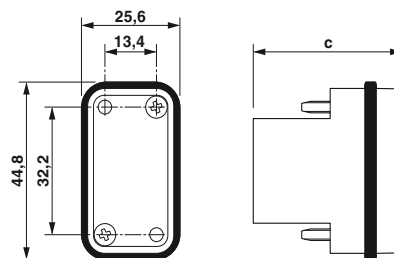
Typ	Technische Daten			
	① HC-COM-Q08-I-PT-...		② HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-...	
	Leistungskontakte	Steuerkontakte	Leistungskontakte	Steuerkontakte
Approbationen	-			
IEC Daten				
Bemessungsstrom [A]	-	-	-	-
Überspannungskategorie		III		III
Verschmutzungsgrad		3		3
Bemessungsspannung (III/3) Kontakte [V]	-	-	-	-
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				
Anschluss technik	-	-	-	-
Abisolierlänge [mm]	-	-	-	-
Polzahl	8	0	4	2
Kontakt nummerierung	-	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500		≥ 500	

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten			
				Typ	Artikel-Nr. Buchse	Stift	VPE
Push-in-Anschluss 	8 / 0	1 - 8	COM	① HC-COM-Q08-I-PT...	1079554	1079553	1
Axialschraubanschluss 	4 / 2	1 - 4	COM	② HC-COM-Q4/2-I-AT/PT...	1079557	1079558	1

Abmessungen (in mm)



Maßbild: Buchse



Maßbild: Stift

	a	b	c	d
① Buchse	45		48,05	
① Stift				
② Buchse	42		48	
② Stift				

Zubehör



Blindbuchsen
ab Seite 657

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Compact - Kontakteinsätze

Baureihe Compact

Anschluss technik:
– Crimpanschluss






Zur Bestimmung der passenden Gehäuse
siehe System-Crossliste auf Seite 502.

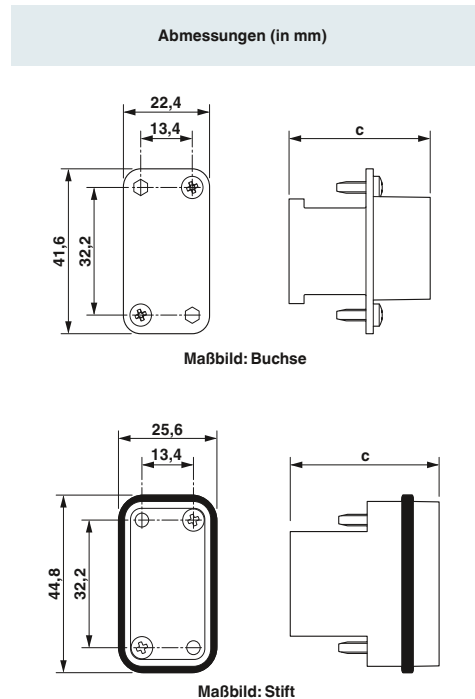
Hinweise:
Zubehör siehe ab Seite 654
Steckverbinder nur last- und spannungslos betätigen

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				
Anschluss technik	-	-	-	-
Abisolierlänge [mm]	-	-	-	-
Polzahl	8	0	4	2
Kontakt nummerierung	-	-	-	-
Steckzyklen	≥ 500		≥ 500	

Beschreibung	Polzahl	Nummer	Baugröße	Bestelldaten		
				Typ	Artikel-Nr. Buchse Stift	VPE
Crimpanschluss 	8 / 0	1 - 8	COM	① HC-COM-Q08-I-CT...	1079547 1079548	1
Crimpanschluss 	4 / 2	1 - 4	COM	② HC-COM-Q4/2-I-CT...	1079556 1079555	1
Gedrehte Crimpkontakte CK 1,6 versilbert 						
			Querschnitt mm ² / 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 mm ² / 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 mm ² / 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



	a	b	c	d
① Buchse				
Stift	45		48,05	
② Buchse	42		48	
Stift				

Zubehör



Blindbuchsen
ab Seite 657



Crimpwerkzeuge
ab Seite 670



Crimpkontakte, vergoldet
ab Seite 666

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Compact - Gehäuse

Baureihe Compact, Kunststoffgehäuse


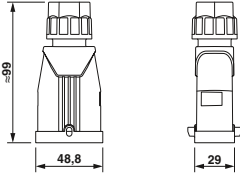

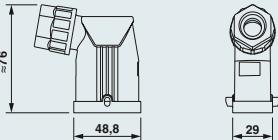



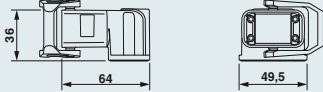

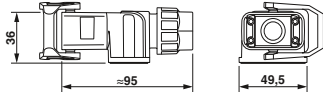

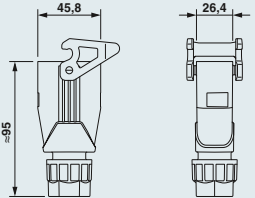
neu



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

neu



Baureihe Compact, Metallgehäuse


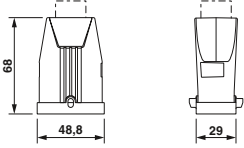

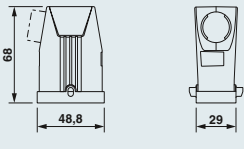



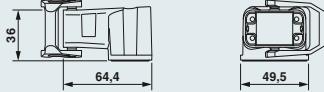

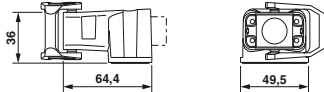

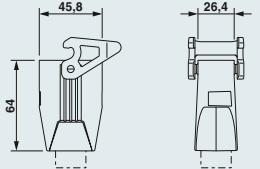
Technische Daten

Allgemeine Daten

Material Gehäuse
Material Verriegelung
Material Dichtung
Schutzart IP (im gesteckten Zustand)
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Aluminiumdruckguss, seewasserbeständig
PA
NBR
IP65 / IP66
-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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

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			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	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			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	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			
	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung	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		
	Typ	Artikel-Nr.	VPE
Beschreibung			
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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

Kodierprofile

– Sekundenschnelles Kodieren durch die Kodierprofile



Kodierprofil HC / HC-S



Kodierprofil HS2 / MOD-K

Allgemeine Daten	
Material	PA
Beschreibung	
Kodierprofile, für Kontakteinsätze der Baureihen:	
HC-B..., HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT...	
HC-A10..., HC-A16..., HC-BB...	
Kodierprofile, für Kontakteinsätze der Baureihen:	
HC-Q12...	
HC-A3..., HC-A4...	
HC-HS2-D7-E...S	

Technische Daten		
PA		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CP-HC	1686478	10
CP-HC-S	1410916	10

Technische Daten		
PA		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-Q 12-COD	1409435	10
HC-MOD-K-CP	1408562	1
HC-HS 2-CP	1586280	50

Kodierbolzen

– Schützen Sie bis 6 Steckverbindungen gegen Fehlstecken

Hinweise:
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Kodierbolzen

Allgemeine Daten	
Material	Stahl, verzinkt
Beschreibung	
Kodierbolzen, für Kontakteinsätze der Baureihe:	
HC-B...	

Technische Daten		
Stahl, verzinkt		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
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

Führungsstift und -buchse, zur Kodierung gegen Fehlstecken und zur Führung gegen Verkanten beim Stecken

Führungsstift

Führungsbuchse

Typ

Artikel-Nr.

VPE

HC-CST-MOD

1636127

10

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

Bestelldaten

Beschreibung

Blindbuchsen, für Kontakteinsätze mit gedrehten Buchsenkontakten vom Typ:

CK-2,5-ED...

CK-1,6-ED...

Typ

Artikel-Nr.

VPE

CK2,5-ED-BB

1584693

100

Technische Daten

Kupferlegierung

Bestelldaten

Typ

Artikel-Nr.

VPE

CK1,6-ED-BB

1645888

50

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

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

Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 100 [° C]
Beschreibung	
	Gewindeart
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D und der EVO-M1-Tüllengehäuse, für Leitungsdurchmesser:	
7 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
Gewindeadapter , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe D	
	M25
	Pg16
	3/4 Zoll NPT

Technische Daten		
Material		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	1
HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	1

Technische Daten		
Material		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	1
HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	1
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

Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 100 [° C]
Beschreibung	
	Gewindeart
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:	
7 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
11 mm ... 21 mm	M32
19 mm ... 28 mm	M40
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, mit Dichteinsatz für Leitungsdurchmesser:	
ohne Bohrung	M40
4x 10 mm	M40
5x 8,5 mm	M40
8x 6,5 mm	M40

Technische Daten		
Material		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	1
HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	1
HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	1
HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	1

Technische Daten		
Material		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	1
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	1
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	1
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
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 100 [°C]

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart
Kabelverschraubung , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:	
6 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
13 mm ... 21 mm	M32

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	1
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	1
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	1

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 100

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	1
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	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)	-40 ... 100 [°C]

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart
Gewindeadapter , für HEAVYCON EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B	
M20	
M25	
M32	
M40	
Pg13,5	
Pg16	
Pg21	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	1
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	1
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	1
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	1
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	1
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	1
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	1

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	-
Umgebungstemperatur (Betrieb)	- ... -

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
UNIFOX-WP	1212365	1

Wasserpumpenzange, mit durchgestecktem Gelenk, doppelt verzahnten Greifflächen, nach VDE ISO 8976, Größe: 240 mm

Metallkabelverschraubungen für EVO-Gehäuse der Baureihe B



Metallkabelverschraubungen für EMV-Anwendungen



Metallkabelverschraubung für mehrere Leitungen

Allgemeine Daten

Material	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]

Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig
-40 ... 125

Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig
-30 ... 100

Technische Daten

Technische Daten

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart
--------------	------------

Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B, für EMV-Anwendungen, für Leitungsdurchmesser:

9 mm ... 13 mm	M20
11 mm ... 16 mm	M25
14 mm ... 21 mm	M32
19 mm ... 27 mm	M40

Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse, für höhere Zugentlastung, mit NBR-Dichtung, für Leitungsdurchmesser:

ohne Bohrung	M40
4x 10 mm	M40
5x 8,5 mm	M40
8x 6,5 mm	M40

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	1
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	1
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	1
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	1
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	1
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	1
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

Allgemeine Daten

Material	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]

-40 ... 100

-40 ... 100

Technische Daten

Technische Daten

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Gewindeart
--------------	------------

Kabelverschraubung, für HEAVYCON EVO-Metallgehäuse der Baureihe B, für Leitungsdurchmesser:

6 mm ... 13 mm	M20
9 mm ... 17 mm	M25
13 mm ... 21 mm	M32
16 mm ... 28 mm	M40

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	1
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	1
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	1
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	1

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	1
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	1
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	1
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	1

Metallgewindeadapter für EVO-Gehäuse der Baureihe B



Metallgewindeadapter

Allgemeine Daten		Technische Daten		
Material		Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	[° C]	-40 ... 125		
Beschreibung		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 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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

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:		HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	10	HC-D 7-DS-IP65	1686229	100
B48 Dichtschraube M3 , IP67, für HEAVYCON-Gehäuse der Baugröße:							
D7							

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)		-40 ... 125 [° C]		
		Bestelldaten		
Beschreibung		Typ	Artikel-Nr.	VPE
Andockrahmen , mit 4 Flachkopfschrauben mit Ansatz, für Kontakteinsätze der Baureihen:		HC-B 6-ANDOCK	1586112	2
B6, DD24, BB10, K, M		HC-B 10-ANDOCK	1586125	2
B10, DD42, BB18, K, M		HC-B 16-ANDOCK	1586138	2
B16, D40, DD72, BB32, K, M		HC-B 24-ANDOCK	1586141	2
B24, D64, DD108, BB46, K, M				

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

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)	-20 ... 100 [° C]

Bestelldaten

Beschreibung	
D-SUB-Adapterplatte , zur Bestückung von HC-D 15... Gehäusen mit einem D-SUB-Stecker,	
D-SUB Bauform:	
D-SUB 09	
D-SUB 15	
D-SUB 25	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	2
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	2
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

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Farbe	grau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 100 [° C]

Bestelldaten

Beschreibung	
D-SUB-Adapterplatte , zur Bestückung von HEAVYCON-Gehäusen mit D-SUB-Stecker, für Gehäusebaugröße / D-SUB Bauform:	
B6 / D-SUB 09	
B6 / D-SUB 15	
B10 / D-SUB 25	
B16 / D-SUB 37	
B16 / D-SUB 50	

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	2
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	2
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	2
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	2



Adapterplatte
für zwei D-SUB-Steckverbinder

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Material	PA
Farbe	grau
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... 100 [° C]

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	2
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	2
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	2
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	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

Materialangaben	
Material Kontakt	
Abisolierlänge der Einzelader	
Steckzyklen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

Technische Daten	
ERC	
Material	hartversilbert / hartvergoldet
Kupferlegierung	Kupferlegierung
8 mm	8 mm
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Technische Daten	
ERC	
Material	hartversilbert / hartvergoldet
Kupferlegierung	Kupferlegierung
7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten	
Beschreibung	Typ
Gedrehte Buchsenkontakte , versilbert, für Aderquerschnitt: 0,14 mm ² ... 0,37 mm ² / AWG 26 ... 22 0,50 mm ² / AWG 20 0,75 mm ² / AWG 18 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² / AWG 18 1,50 mm ² / AWG 16 2,50 mm ² / AWG 14 3,00 mm ² / AWG 12 4,00 mm ² / AWG 12 6,00 mm ² / AWG 10 10 mm ² / AWG 8	CK1,6-ED-0,37BU AG CK1,6-ED-0,50BU AG CK1,6-ED-0,75BU AG CK1,6-ED-1,00BU AG CK1,6-ED-1,50BU AG CK1,6-ED-2,50BU AG
Gedrehte Stiftkontakte , versilbert, für Aderquerschnitt: 0,14 mm ² ... 0,37 mm ² / AWG 26 ... 22 0,50 mm ² / AWG 20 0,75 mm ² / AWG 18 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² / AWG 18 1,50 mm ² / AWG 16 2,50 mm ² / AWG 14 3,00 mm ² / AWG 12 4,00 mm ² / AWG 12 6,00 mm ² / AWG 10 10 mm ² / AWG 8	CK1,6-ED-0,37ST AG CK1,6-ED-0,50ST AG CK1,6-ED-0,75ST AG CK1,6-ED-1,00ST AG CK1,6-ED-1,50ST AG CK1,6-ED-2,50ST AG
Gedrehte Buchsenkontakte , vergoldet, für Aderquerschnitt: 0,14 mm ² ... 0,37 mm ² / AWG 26 ... 22 0,50 mm ² / AWG 20 0,75 mm ² / AWG 18 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² / AWG 18 1,50 mm ² / AWG 16 2,50 mm ² / AWG 14 4,00 mm ² / AWG 12	CK1,6-ED-0,37BU AU CK1,6-ED-0,50BU AU CK1,6-ED-0,75BU AU CK1,6-ED-1,00BU AU CK1,6-ED-1,50BU AU CK1,6-ED-2,50BU AU
Gedrehte Stiftkontakte , vergoldet, für Aderquerschnitt: 0,14 mm ² ... 0,37 mm ² / AWG 26 ... 22 0,50 mm ² / AWG 20 0,75 mm ² / AWG 18 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² / AWG 18 1,50 mm ² / AWG 16 2,50 mm ² / AWG 14 4,00 mm ² / AWG 12	CK1,6-ED-0,37ST AU CK1,6-ED-0,50ST AU CK1,6-ED-0,75ST AU CK1,6-ED-1,00ST AU CK1,6-ED-1,50ST AU CK1,6-ED-2,50ST AU
Gedrehte Schaltkontakte , (Stift 2 mm nacheilend), für HC-HV-..., versilbert, für Aderquerschnitt: 1,00 mm ² / AWG 18 1,50 mm ² / AWG 16 2,50 mm ² / AWG 14	CK2,5-ED-1,00ST-S AG CK2,5-ED-1,50ST-S AG CK2,5-ED-2,50ST-S AG
Gestanz-gerollte Buchsenkontakte , versilbert, für Aderquerschnitt: 0,34 mm ² ... 1,00 mm ² / AWG 22 ... 18 1,50 mm ² ... 2,50 mm ² / AWG 16 ... 14	
Gestanz-gerollte Stiftkontakte , versilbert, für Aderquerschnitt: 0,34 mm ² ... 1,00 mm ² / AWG 22 ... 18 1,50 mm ² ... 2,50 mm ² / AWG 16 ... 14	

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Typ
1663394	100	CK1,6-ED-0,37BU AG
1663404	100	CK1,6-ED-0,50BU AG
1663417	100	CK1,6-ED-0,75BU AG
1663420	100	CK1,6-ED-1,00BU AG
1663433	100	CK1,6-ED-1,50BU AG
1663446	100	CK1,6-ED-2,50BU AG
1663336	100	CK1,6-ED-0,37ST AG
1663349	100	CK1,6-ED-0,50ST AG
1663352	100	CK1,6-ED-0,75ST AG
1663365	100	CK1,6-ED-1,00ST AG
1663378	100	CK1,6-ED-1,50ST AG
1663381	100	CK1,6-ED-2,50ST AG
1674969	100	CK1,6-ED-0,37BU AU
1674480	100	CK1,6-ED-0,50BU AU
1672440	100	CK1,6-ED-0,75BU AU
1674943	100	CK1,6-ED-1,00BU AU
1674930	100	CK1,6-ED-1,50BU AU
1674985	100	CK1,6-ED-2,50BU AU
1674901	100	CK1,6-ED-0,37ST AU
1672453	100	CK1,6-ED-0,50ST AU
1674914	100	CK1,6-ED-0,75ST AU
1674888	100	CK1,6-ED-1,00ST AU
1674875	100	CK1,6-ED-1,50ST AU
1674927	100	CK1,6-ED-2,50ST AU

Bestelldaten		
Artikel-Nr.	VPE	Typ
1663640	100	CK2,5-ED-0,50BU AG
1663653	100	CK2,5-ED-0,75BU AG
1663666	100	CK2,5-ED-1,00BU AG
1663679	100	CK2,5-ED-1,50BU AG
1663682	100	CK2,5-ED-2,50BU AG
1663695	100	CK2,5-ED-3,00BU AG
1663705	100	CK2,5-ED-4,00BU AG
1663572	100	CK2,5-ED-0,50ST AG
1663585	100	CK2,5-ED-0,75ST AG
1663598	100	CK2,5-ED-1,00ST AG
1663608	100	CK2,5-ED-1,50ST AG
1663611	100	CK2,5-ED-2,50ST AG
1663624	100	CK2,5-ED-3,00ST AG
1663637	100	CK2,5-ED-4,00ST AG
1585647	100	CK2,5-ED-0,37BU AU
1674859	100	CK2,5-ED-0,50BU AU
1674833	100	CK2,5-ED-1,00BU AU
1674820	100	CK2,5-ED-1,50BU AU
1674862	100	CK2,5-ED-2,50BU AU
1674846	100	CK2,5-ED-4,00BU AU
1585663	100	CK2,5-ED-0,37ST AU
1674804	100	CK2,5-ED-0,50ST AU
1674781	100	CK2,5-ED-1,00ST AU
1674778	100	CK2,5-ED-1,50ST AU
1674817	100	CK2,5-ED-2,50ST AU
1674794	100	CK2,5-ED-4,00ST AU
1663857	100	CK2,5-ED-1,00ST-S AG
1663860	100	CK2,5-ED-1,50ST-S AG
1663873	100	CK2,5-ED-2,50ST-S AG

neu

neu



Ø 4,0 mm, gedrehte Crimpkontakte



Ø 1,6 mm, gestanz-gerollte Crimpkontakte, Bandware



Ø 1,6 mm, gestanz-gerollte Crimpkontakte, Einzelkontakte

ERIC

Technische Daten			Technische Daten			Technische Daten		
Kupferlegierung 9 mm (9,6 mm (4-6 mm ²)/ 18mm (10mm ²)) ≥ 500 -40 °C ... 125 °C			Cu-Legierung, vernickelt 4 mm ≥ 50 -40 °C ... 125 °C			Cu-Legierung, vernickelt 4 mm ≥ 50 -40 °C ... 125 °C		
Bestelldaten			Bestelldaten			Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE	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						
			CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	1004381	7000	CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	1004362	100
			CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	1004383	5000	CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	1004366	100
			CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	1004380	7000	CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	1004360	100
			CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	1004382	5000	CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	1004365	100

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

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.

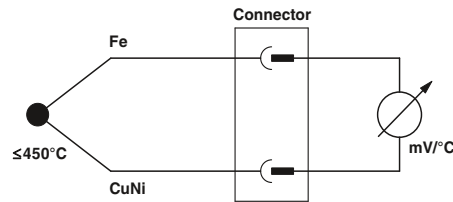
Temperaturmessungen mit Eisen- oder Konstantanelementen auf einem Messingcrimpkontakt eines Steckverbinders haben Thermospannungen zur Folge, die das Messergebnis verfälschen. Daher wird der Einsatz von Eisen- oder Konstantan-Crimpkontakten empfohlen.

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



Materialangaben	
Material Kontakt	Eisen
Material Kontaktoberfläche	hartvergoldet
Abisolierlänge der Einzelader	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)
Steckzyklen	≥ 500
Temperaturangaben	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
Beschreibung	
Gedrehte Buchsenkontakte, 0,5 mm²	
Eisen (Fe), Oberfläche Au	1585773
Konstantan (CuNi), unbeschichtet	1585757
Gedrehte Stiftkontakte, 0,5 mm²	
Eisen (Fe), Oberfläche Au	1585760
Konstantan (CuNi), unbeschichtet	1585744



Gedrehte Crimpkontakte, für Crimpkontakte CK 2,5: HC-A..., HC-B..., HC-BB..., HC-Q05..., HC-M...

Technische Daten

Eisen	Kupfer-Nickel (Konstantan)
7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm bei HC-M-HV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	25
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	25
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	25
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)

Materialangaben	
Material Kontakt	Neusilber
Steckzyklen	≥ 500
Beschreibung	
Lichtwellenleiter-Kontakt POF, gedreht, für VC-D-Kontaktträger	
Buchse	1885004
Stift	1884995
Werkzeuge, für die LWL-Bearbeitung:	
Crimpzange	1584839
Polierteller	1686122
Polierfolie	1636800
Polierpapier	1636813

Technische Daten

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	50
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	50
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	1
POLISHER-POF	1686122	1
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	10
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

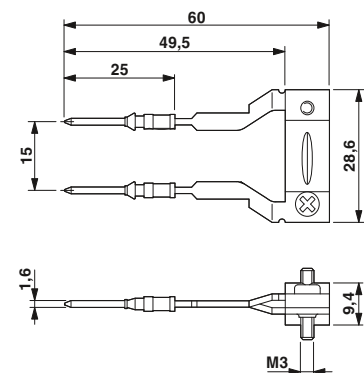
ERIC

Technische Daten

Elektrische Daten	
Bemessungsspannung	60 V
Bemessungsstrom	-
Übertragungsrate	-
Materialangaben Verteiler	
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	hartver Silber
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	HC-D 4-1BU	1886143	1
für eine Busleitung für zwei Busleitungen	HC-D 4-2BU	1886140	1
Schirmanschluss , für geschirmte Leitungen an Stiftkontaktträgern, ohne lose Crimpkontakte	HC-D 4-1ST	1886144	1
für eine Busleitung für zwei Busleitungen	HC-D 4-2ST	1886141	1
Crimpzange			
- für gedrehte Kontakte; 0,14 ... 4 mm ²	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

Schwere Steckverbinder

HEAVYCON Zubehör

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

Anwendungsbereich	
Leiter	[mm ²] / AWG
Verpressung	

Beschreibung	
Presszange , für gedrehte Stift- und Buchsenkontakte CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED...	
- für gedrehte Kontakte 0,14-4 mm ²	
- für gedrehte Kontakte CK4,0-ED...6-10 mm ²	

Entriegelungswerkzeug , für Crimpkontakte	
- für gedrehte und gerollte CK- 1,6-... Kontakte	
- für gedrehte CK- 2,5-... Kontakte	
- für gedrehte CK-4,0-... Kontakte	

Technische Daten		
0,14 ... 4 / 26 ... 12		
Vierkant-Crimp		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-TC 4	1212113	1

Zubehör		
UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	1
UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	1
UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	1

Technische Daten		
6 ... 10 / 10 ... 8		
Vierkant-Crimp		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-TC 10	1212114	1

Zubehör		
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

Anwendungsbereich	
Verpressung	universal

Beschreibung	
Grundzange , nimmt Gesenke für verschiedene Kontaktarten auf, Zwangssperre entriegelbar, seitliche Einführung	

Gesenk , für gedrehte Stift- und Buchsenkontakte	
CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., Querschnitt 0,5 - 4 mm ²	
CK4,0-ED..., Querschnitt 6 - 10 mm ²	

Technische Daten		
universal		

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-M	1212072	1

Zubehör		
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	1
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	1

CRIMPFOX Crimpzange für gerollte Kontakte

neu

Leiterquerschnitt 0,14 ... 2,5 mm²

Technische Daten		
Anwendungsbereich		
Leiter	[mm ²] / AWG 0,14 ... 2,5 / 26 ... 14	
Verpressung	B-Crimp	
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	1
Zubehör		
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		Technische Daten			
Anwendungsbereich		Anwendungsbereich			
Verpressung	HEX-Crimp	Verpressung	Vierdorn-Pressung		
Bestelldaten		Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	Typ	Artikel-Nr.	VPE
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	1			
Zubehör		Zubehör			
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	1	EWR	1665075	1



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 vibrations-sicheren 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.

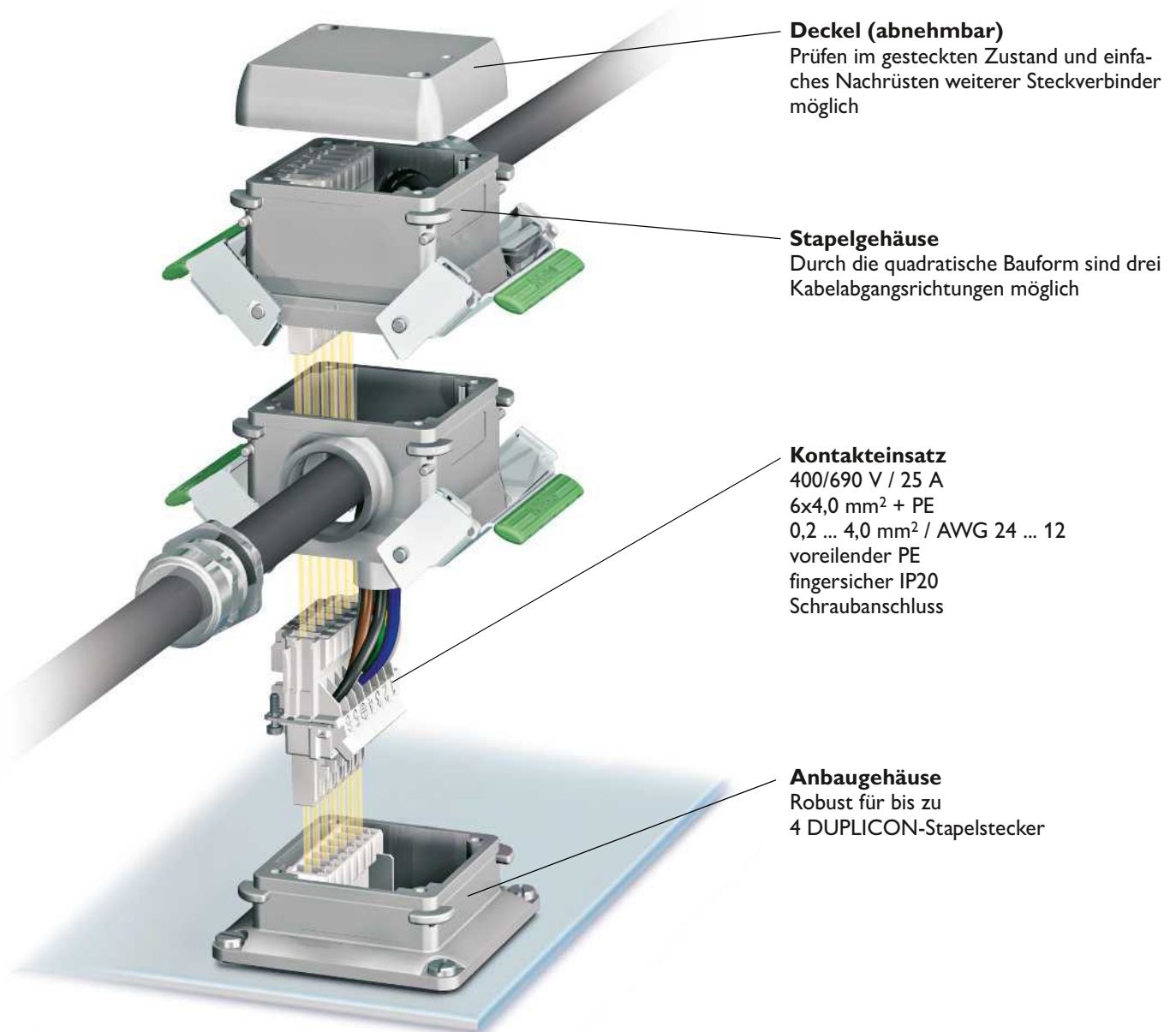
DUPLICON bietet durch zusätzliche Anschlüsse ein weites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten:

Anschluss von 24 V, Anschluss von Zweid-

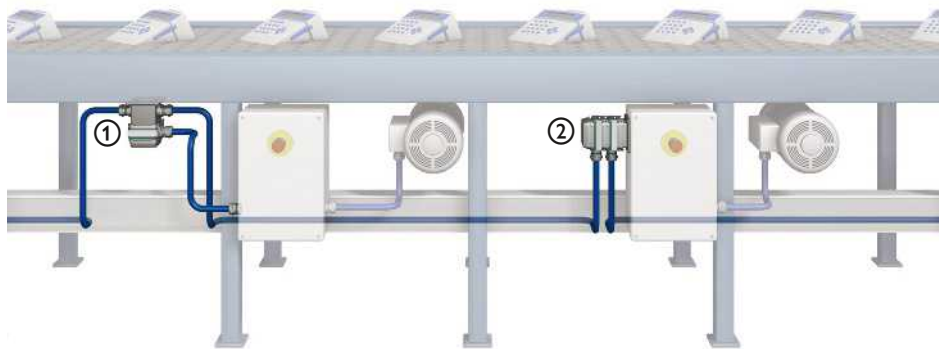
raht-Busleitungen für AS-i oder PROFIBUS sowie die Anbindung an die Signalwelt.

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.

i Ihr Webcode: #0004



Stationäre Energieverteilung



Für die stationäre Energieverteilung stehen mit DUPLICON zwei Alternativen zur Verfügung:

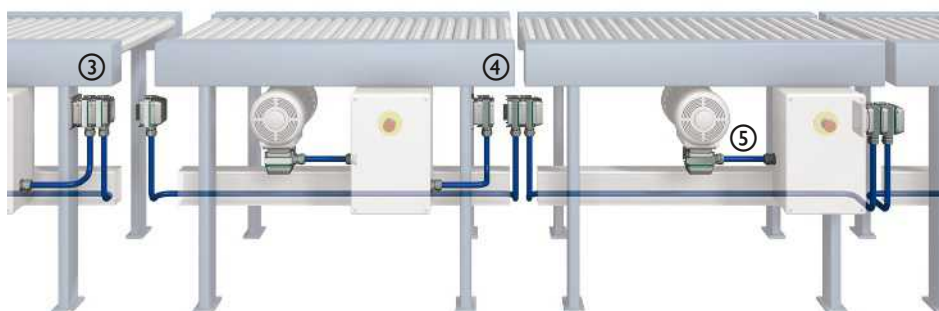
① Mit einer T-Box, die neben dem Energieverbraucher fest installiert wird und über einen steckbaren Kabelabgang verfügt.

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 ermög-

licht 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 vibrations-sichere 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.



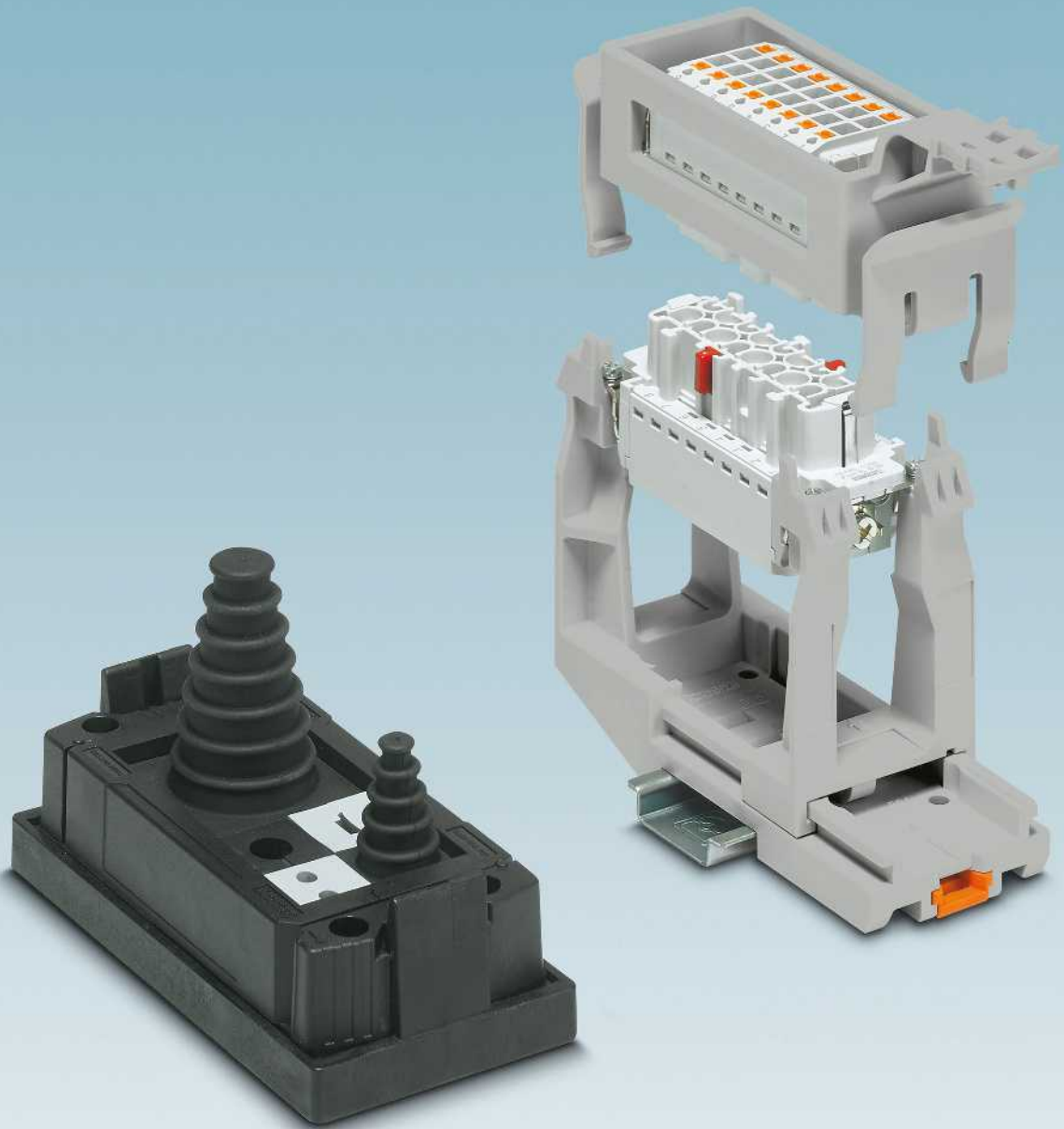
Mit getrennten Leitungen

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 mit integrierter Metallverstärkung gegen Verformung
- Nur zwei Verriegelungselemente (Schrauben oder Bügel) erforderlich
- Passend zu Standard-Wandausschnitten
- 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



Allgemeine Daten	
Material Rahmen	PA
Material Kabeltüllen	-
Schutzart	IP54
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 120 [° C]

Technische Daten		
------------------	--	--

Beschreibung	
Dichtrahmen , inklusive Flachdichtung, zur Aufnahme von Kabeltüllen, für Normausschnitt:	
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm), für bis zu 6 Kabeltüllen	
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm), für bis zu 8 Kabeltüllen	
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm), für bis zu 10 Kabeltüllen	
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)	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	1
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	1
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	1

Ersatzflachdichtung, für Dichtrahmen mit Normausschnitt:	
B10 (Ausschnitt: 35 mm x 65 mm)	
B16 (Ausschnitt: 35 mm x 86 mm)	
B24 (Ausschnitt: 35 mm x 113 mm)	
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	

Zubehör		
CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10



Dichtraumen mit Schraubverriegelung



Dichtraumen 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-15,6	1423743	10
CES-B16-SFC-M-15,6	1423744	10
CES-B24-SFC-M-15,6	1423745	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



Allgemeine Daten

Material	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125 [° C]

Technische Daten

Material	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125

Technische Daten

Material	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125

Bestelldaten

Bestelldaten

Beschreibung	Farbe
--------------	-------

Konussförmige Kabeltüllen, IP65 in Dichtrahmen mit Schraubverriegelung und Kabelbindern, IP54 in Dichtrahmen mit Bügelverriegelung. Für Leitungen mit einem Durchmesser von:

2 mm ... 11 mm	schwarz
7 mm ... 24 mm	schwarz

Kabeltüllen IP54, ohne Bohrung, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung

schwarz

Kabeltüllen, klein, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:

1 mm ... 2 mm	schwarz
2 mm ... 3 mm	schwarz
3 mm ... 4 mm	schwarz
4 mm ... 5 mm	schwarz
5 mm ... 6 mm	schwarz
6 mm ... 7 mm	schwarz
7 mm ... 8 mm	schwarz
8 mm ... 9 mm	schwarz
9 mm ... 10 mm	schwarz
10 mm ... 11 mm	schwarz
11 mm ... 12 mm	schwarz
12 mm ... 13 mm	schwarz
13 mm ... 14 mm	schwarz
14 mm ... 15 mm	schwarz
15 mm ... 16 mm	schwarz
16 mm ... 17 mm	schwarz

Kabeltüllen, groß, geschlitzt, einsetzbar in Dichtrahmen mit Bügel- und Schraubverriegelung, für Leitungsdurchmesser von:

14 mm ... 15 mm	schwarz
15 mm ... 16 mm	schwarz
16 mm ... 17 mm	schwarz
17 mm ... 18 mm	schwarz
18 mm ... 19 mm	schwarz
19 mm ... 20 mm	schwarz
20 mm ... 21 mm	schwarz
21 mm ... 22 mm	schwarz
22 mm ... 23 mm	schwarz
23 mm ... 24 mm	schwarz
24 mm ... 25 mm	schwarz
25 mm ... 26 mm	schwarz
26 mm ... 27 mm	schwarz
27 mm ... 28 mm	schwarz
28 mm ... 29 mm	schwarz
29 mm ... 30 mm	schwarz
30 mm ... 31 mm	schwarz
31 mm ... 32 mm	schwarz
32 mm ... 33 mm	schwarz

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

CES-SRC-BK	0801718	10
------------	---------	----

CES-SRG-BK	0801670	10
------------	---------	----

CES-SRG-BK-2	0801635	10
CES-SRG-BK-3	0801633	10
CES-SRG-BK-4	0801632	10
CES-SRG-BK-5	0801630	10
CES-SRG-BK-6	0801628	10
CES-SRG-BK-7	0801627	10
CES-SRG-BK-8	0801625	10
CES-SRG-BK-9	0801622	10
CES-SRG-BK-10	0801620	10
CES-SRG-BK-11	0801618	10
CES-SRG-BK-12	0801617	10
CES-SRG-BK-13	0801616	10
CES-SRG-BK-14	0801615	10
CES-SRG-BK-15	1410563	10
CES-SRG-BK-16	1410576	10
CES-SRG-BK-17	1410589	10

Typ	Artikel-Nr.	VPE
-----	-------------	-----

CES-LRC-BK	0801719	10
------------	---------	----

CES-LRG-BK	0801671	10
------------	---------	----

CES-LRG-BK-15	0801619	10
CES-LRG-BK-16	0801621	10
CES-LRG-BK-17	0801624	10
CES-LRG-BK-18	0801626	10
CES-LRG-BK-19	0801629	10
CES-LRG-BK-20	0801631	10
CES-LRG-BK-21	0801634	10
CES-LRG-BK-22	0801637	10
CES-LRG-BK-23	0801638	10
CES-LRG-BK-24	0801639	10
CES-LRG-BK-25	0801640	10
CES-LRG-BK-26	0801643	10
CES-LRG-BK-27	0801644	10
CES-LRG-BK-28	0801646	10
CES-LRG-BK-29	0801648	10
CES-LRG-BK-30	0801650	10
CES-LRG-BK-31	0801653	10
CES-LRG-BK-32	0801654	10
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**

Ⓢ

Allgemeine Daten	Technische Daten			Technische Daten			
Material	NBR			NBR			
Schutzart	IP54			IP54			
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 125			-40 ... 125			
	[° C]						
		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-Interface-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-Interface-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

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



Allgemeine Daten				Technische Daten			Technische Daten			
Material			SEBS	SEBS			SEBS			
Schutzart			IP54	IP54			IP54			
Brennbarkeitsklasse nach UL 94			V0	V0			V0			
Temperatureinsatzbereich		[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80			-40 ... 80			
Bestelldaten				Bestelldaten			Bestelldaten			
Beschreibung	Farbe	Typ	Artikel-Nr.	VPE	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



Allgemeine Daten	Technische Daten			Technische Daten			
	Material	Schutzart	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	Material	Schutzart	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	
Temperatureinsatzbereich [° C]	SEBS	IP54	V0	SEBS	IP54	V0	
			-40 ... 80			-40 ... 80	
Beschreibung	Farbe	Bestelldaten			Bestelldaten		
		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-Interface-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-Interface-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

Zubehör

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

Allgemeine Daten	
Material	PA
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-20 ... 80 [° C]

Technische Daten		
PA		
IP54		
-20 ... 80		

Technische Daten		
Edelstahl		
-		
- ... -		

Beschreibung	
Blindstopfen , zum Verschließen nicht belegter Kabeltüllen im Durchmesser von: 2 mm / 3 mm / 4 mm 5 mm / 6 mm / 7 mm 8 mm / 9 mm / 10 mm 11 mm / 12 mm / 13 mm 14 mm / 15 mm / 16 mm 17 mm	
EMV-Kabelabfangleiste , für die Montage an CES-Dichtrahmen	
CES-B16-... Längsseite	
CES-B24-... Längsseite	
CES-B16-..., CES-B24-... Querseite	

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
1410220	25	3063921	25	3063934	25
3063947	25	3063950	25	3063963	25
3063976	25	3063989	25	3063992	25
3064001	25	3062016	25	3062029	25
3062032	25	3062045	25	3062058	25
3062061	25				

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
3063507	5				
3063510	5				
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

Allgemeine Daten	
Material	Edelstahl 1.4301 / AISI 304
Material Dichtung	NBR
Schutzart	IP54
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]

Technische Daten		
Edelstahl 1.4301 / AISI 304		
NBR		
IP54		
-40 ... 100		

Beschreibung	
B24-Modulplatten , mit Dichtung, für die CES B24-Dichtrahmen und die B24-Multigates Kabeldurchführungen	
3 Öffnungen	MD-INB24-3-SZP-S
4 Öffnungen	MD-INB24-4-SZP-S

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MD-INB24-3-SZP-S	1415242	1
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



CES Multigates-Kabeldurchführung, lichtgrau



CES Multigates-Kabeldurchführung, schwarz, ölbeständig nach UL 157

Hinweise:
Weitere Varianten auf Anfrage.
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Allgemeine Daten	
Material	TPE-SEBS
Schutzart	IP66 / IP67
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100 [° C]

Technische Daten

Material	TPE-SEBS
Schutzart	IP66 / IP67
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100

Technische Daten

Material	TPE-SEBS
Schutzart	IP66 / IP67
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 100

Beschreibung
CES Multigates , Kabeldurchführungen für Leitungsdurchmesser:
4x 8-16 mm, 2x 24-54 mm, 1x 30-60 mm
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 12x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 1x 20-26 mm
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 13x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 2x 20-26 mm
2x 6-10 mm, 14x 7-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm
4x 6-10 mm, 14x 8-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	1
MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	1
MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	1
MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	1
MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	1
MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	1
MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	1
MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	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



CES B24-Multigates-Kabeldurchführung, schwarz

Hinweise:
Weitere Varianten auf Anfrage.
Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products

Allgemeine Daten	
Material	TPE-SEBS
Schutzart	IP65
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 90 [° C]

Technische Daten

Material	TPE-SEBS
Schutzart	IP65
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Temperatureinsatzbereich	-40 ... 90

Beschreibung
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
26x 3-6 mm, 1x 10-20 mm
6x 2-6 mm, 2x 2-18 mm, 2x 2-30 mm

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	1
MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	1
MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	1

Tragschienen-Montagerahmen

Kunststoff-Tragschienen-Montagerahmen, Basisrahmen und Top-Rahmen

- Für vorkonfektionierte Kontakteinsätze
- Variable Kabelverlegung durch offenen Basisrahmen

Hinweise:

Montagehinweise siehe phoenixcontact.net/products



Basisrahmen



Top-Rahmen

Allgemeine Daten

Material PC
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-40 ... 125] [° C]

Beschreibung Baugröße

Tragschienen-Montagerahmen, Basisrahmen,
Baugrößen variabel einstellbar

B6 - B24

Tragschienen-Montagerahmen, Top-Rahmen

B6
B10
B16
B24

Technische Daten

PC
-40 ... 125

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL	1424338	1

Technische Daten

PC
-40 ... 125

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CIF-B06-HFWL-PL	1424334	1
HC-CIF-B10-HFWL-PL	1424335	1
HC-CIF-B16-HFWL-PL	1424336	1
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

Allgemeine Daten

Material Stahl, verzinkt
Umgebungstemperatur (Betrieb) [-] [° C]

Beschreibung Baugröße

Adaptoreinsatz, für Kontakteinsätze der Baureihe D

D15
D25

Zugentlastung, für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B

B6 - B24

Verriegelung, für EVO-Kunststoffgehäuse der Baureihe B

B6 - B24

Technische Daten

Stahl, verzinkt
-

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	1
HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	1

Technische Daten

PA
-

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-B-SG-PL-BK	1424343	1
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

Allgemeine Daten	
Material	Aluminiumdruckguss, unbeschichtet
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 125 [° C]
Beschreibung	
Baugröße	
Tragschienen-Montagerahmen, Basisrahmen	
	für 2xB6
	für B10
	für B16
	für B24
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 , Größe: Hex 3 x 50 mm	

Technische Daten		
Aluminiumdruckguss, unbeschichtet		
-40 ... 125		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	1
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	1
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	1
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	1
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Technische Daten		
Aluminiumdruckguss, unbeschichtet		
-40 ... 125		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	1
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	1
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	1
SF-M BH	1212070	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

Allgemeine Daten	
Material	Aluminiumdruckguss, unbeschichtet
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... 125 [° C]
Beschreibung	
Baugröße	
Tragschienen-Montagerahmen, Top-Rahmen , für Querbügel und optional mit Verriegelungsschrauben, Innensechskant, Schlüsselweite 3	
	für 2xB6
	für B10
	für B16
	für B24
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 , Größe: Hex 3 x 50 mm	

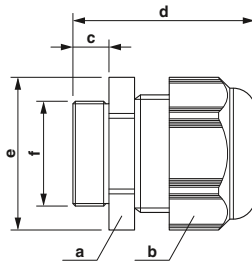
Technische Daten		
Aluminiumdruckguss, unbeschichtet		
-40 ... 125		
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	1
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	1
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	1
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	1
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Installations- und Montagematerial

Kabelverschraubungen

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



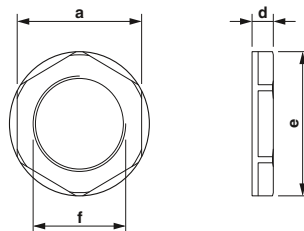
Kunststoff-Kabelverschraubungen

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	M12
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	43,00	25,00	M16
M16 x 1,5	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	39,00	25,00	M16
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	42,00	27,80	M20
M20 x 1,5	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	43,00	27,80	M20
M25 x 1,5	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	43,00	33,50	M25
M25 x 1,5	13,00 - 18,00	33,00	33,00	10,00	45,50	33,50	M25
M32 x 1,5	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	50,00	40,90	M32
M32 x 1,5	18,00 - 25,00	42,00	42,00	15,00	56,00	40,90	M32
M40 x 1,5	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	55,00	52,00	M40
M40 x 1,5	22,00 - 32,00	53,00	53,00	18,00	55,00	52,00	M40
M50 x 1,5	30,00 - 36,00	60,00	60,00	18,00	71,00	67,70	M50
M63 x 1,5	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	75,00	72,20	M63

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		lichtgrau	silbergrau	schwarz	VPE
1417652	10	1411123	10	1411131	10
1424470	10	1424475	10	1424480	10
1417653	10	1411124	10	1411132	10
1414568	5	1411125	5	1411133	5
1424471	5	1424476	5	1424481	5
1417654	5	1411126	5	1411134	5
1424472	5	1424477	5	1424482	5
1417655	5	1411127	5	1411136	5
1424473	5	1424478	5	1424483	5
1417656	5	1411128	5	1411137	5
1424474	5	1424479	5	1424484	5
1417657	1	1411129	1	1411138	1
1417658	1	1411130	1	1411139	1

Kunststoff-Gegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C



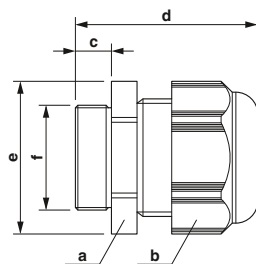
Kunststoff-Gegenmutter

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32
M40 x 1,5	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40
M50 x 1,5	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50
M63 x 1,5	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	
		lichtgrau	silbergrau	schwarz	VPE
1417659	10	1411205	10	1411213	10
1417660	10	1411206	10	1411214	10
1414570	5	1411207	5	1411215	5
1417661	5	1411208	5	1411216	5
1417662	5	1411209	5	1411217	5
1417664	5	1411210	5	1411218	5
1417665	5	1411211	5	1411219	5
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



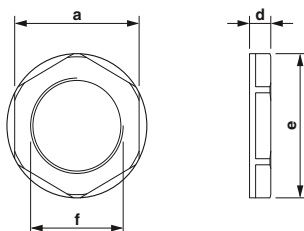
Kunststoff-Kabelverschraubungen

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
Pg7	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	Pg7
Pg9	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	36,00	21,60	Pg9
Pg11	5,00 - 10,00	22,00	22,00	8,00	38,00	25,00	Pg11
Pg13,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	27,80	Pg13,5
Pg16	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	44,00	30,80	Pg16
Pg21	13,00 - 18,00	33,00	33,00	11,00	49,00	37,80	Pg21
Pg29	18,00 - 25,00	42,00	42,00	11,00	53,00	48,00	Pg29
Pg36	22,00 - 32,00	53,00	53,00	13,00	65,00	60,00	Pg36
Pg42	30,00 - 38,00	60,00	60,00	13,00	65,00	67,70	Pg42
Pg48	34,00 - 44,00	65,00	65,00	14,00	68,00	72,20	Pg48

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		silbergrau		schwarz	
1424485	10	1411140	10	1424495	10
1424486	10	1411141	10	1424496	10
1424487	5	1411142	5	1424497	5
1424488	5	1411143	5	1424498	5
1424489	5	1411144	5	1424499	5
1424490	5	1411145	5	1424500	5
1424491	5	1411146	5	1424501	5
1424492	5	1411147	5	1424502	5
1424493	1	1411149	1	1424503	1
1424494	1	1411150	1	1424504	1

**Kunststoff-Gegenmuttern,
Pg, EN 40430**

- Material: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +100 °C



Kunststoff-Gegenmuttern

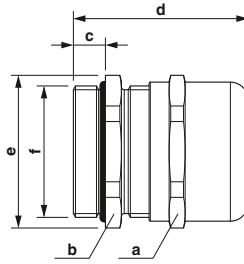
Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
Pg7	-	19,00	-	-	5,00	21,00	Pg7
Pg9	-	22,00	-	-	5,00	24,00	Pg9
Pg11	-	24,00	-	-	5,00	26,00	Pg11
Pg13,5	-	27,00	-	-	6,00	29,00	Pg13,5
Pg16	-	30,00	-	-	6,00	33,00	Pg16
Pg21	-	36,00	-	-	7,00	39,00	Pg21
Pg29	-	46,00	-	-	7,00	50,00	Pg29
Pg36	-	60,00	-	-	8,00	66,00	Pg36
Pg42	-	65,00	-	-	8,00	73,00	Pg42
Pg48	-	70,00	-	-	8,00	78,00	Pg48

Bestelldaten					
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		silbergrau		schwarz	
1424548	10	1411221	10	1424558	10
1424549	10	1411222	10	1424559	10
1424550	5	1411223	5	1424560	5
1424551	5	1411224	5	1424561	5
1424552	5	1411225	5	1424562	5
1424553	5	1411226	5	1424563	5
1424554	5	1411227	5	1424564	5
1424555	5	1411228	5	1424565	5
1424556	5	1411229	5	1424566	5
1424557	5	1411230	5	1424567	5

Kabelverschraubungen

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:

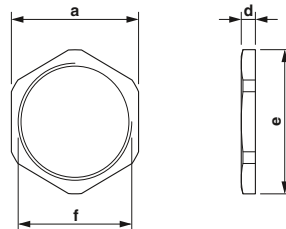
Alternative Klemmbereiche siehe phoenixcontact.net/products

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	M12
M16 x 1,5	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	18,00	7,00	30,00	22,00	M16
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	34,00	22,00	M16
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	37,00	24,50	M20
M25 x 1,5	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	27,00	8,00	36,00	30,00	M25
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	30,00	M25
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	34,00	9,00	42,00	37,00	M32
M32 x 1,5	silberfarben	15,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	43,00	37,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	43,00	9,00	47,00	48,40	M40
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 28,00	43,00	43,00	9,00	53,00	48,40	M40
M50 x 1,5	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	55,00	9,00	58,00	64,00	M50
M50 x 1,5	silberfarben	27,00 - 38,00	58,00	58,00	9,00	61,00	64,00	M50
M63 x 1,5	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	68,00	14,00	65,00	70,00	M63
M63 x 1,5	silberfarben	37,00 - 53,00	75,00	75,00	10,00	60,00	70,00	M63

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	10
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	5
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	5
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	5
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	1
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1
G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	1

Messinggegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



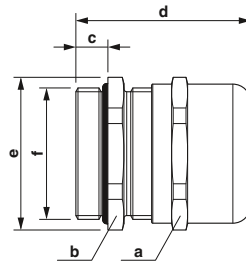
Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16 x 1,5	silberfarben	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16
M20 x 1,5	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50 x 1,5	silberfarben	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63 x 1,5	silberfarben	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M12-N-S	1411240	100
A-INL-M16-N-S	1411241	100
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50
A-INL-M50-N-S	1411247	25
A-INL-M63-N-S	1411248	25

**Messingkabelverschraubungen,
Pg, EN 40430**

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: CR
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69
- Zugentlastung: integriert



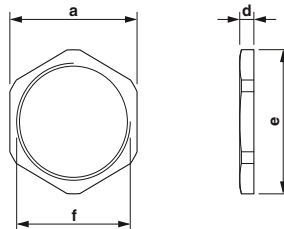
Messingkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg7	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7
Pg9	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	28,00	18,90	Pg9
Pg11	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	21,00	22,00	Pg11
Pg13,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5
Pg16	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16
Pg21	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21
Pg29	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	46,00	44,50	Pg29
Pg36	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36
Pg42	silberfarben	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42
Pg48	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	63,00	70,00	Pg48

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

**Messinggegenmuttern,
Pg, EN 40430**

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur:
-70 °C ... +220 °C



Messinggegenmutter

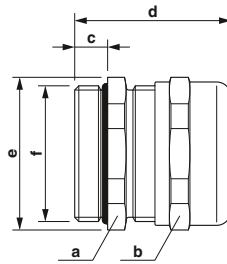
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg7	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	Pg7
Pg9	silberfarben	-	18,00	-	-	2,80	20,00	Pg9
Pg11	silberfarben	-	21,00	-	-	3,00	24,00	Pg11
Pg13,5	silberfarben	-	23,00	-	-	3,00	26,00	Pg13,5
Pg16	silberfarben	-	26,00	-	-	3,00	29,00	Pg16
Pg21	silberfarben	-	32,00	-	-	3,50	36,00	Pg21
Pg29	silberfarben	-	41,00	-	-	4,00	45,00	Pg29
Pg36	silberfarben	-	51,00	-	-	5,00	56,00	Pg36
Pg42	silberfarben	-	60,00	-	-	5,00	65,00	Pg42
Pg48	silberfarben	-	64,00	-	-	5,50	69,00	Pg48

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-PG7-N-S	1411255	100
A-INL-PG9-N-S	1411256	100
A-INL-PG11-N-S	1411257	100
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
A-INL-PG16-N-S	1411260	100
A-INL-PG21-N-S	1411262	100
A-INL-PG29-N-S	1411263	50
A-INL-PG36-N-S	1411264	50
A-INL-PG42-N-S	1411265	25
A-INL-PG48-N-S	1411266	25

Kabelverschraubungen

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



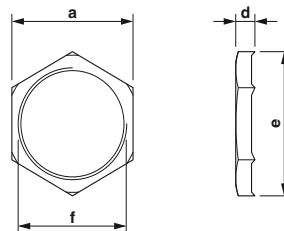
Messing-EMV-Kabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	4,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	28,00	15,50	M12
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	-	22,00	M16
M20 x 1,5	silberfarben	9,00 - 13,00	22,00	22,00	6,00	33,00	24,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 16,00	27,00	27,00	7,00	36,00	30,00	M25
M32 x 1,5	silberfarben	14,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	38,00	36,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 27,00	43,00	43,00	8,00	41,00	46,00	M40
M50 x 1,5	silberfarben	24,00 - 35,00	55,00	55,00	9,00	49,00	60,00	M50
M63 x 1,5	silberfarben	32,00 - 42,00	65,00	65,00	10,00	52,00	70,00	M63

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	10
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

Messinggegenmutter, metrisch, EN 60423, gerippt

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur:
-70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt



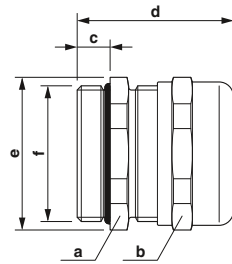
Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12
M16 x 1,5	silberfarben	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16
M20 x 1,5	silberfarben	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25
M32 x 1,5	silberfarben	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40
M50 x 1,5	silberfarben	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50
M63 x 1,5	silberfarben	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INLE-M12-N-S	1411267	100
A-INLE-M16-N-S	1411268	100
A-INLE-M20-N-S	1411269	100
A-INLE-M25-N-S	1411270	50
A-INLE-M32-N-S	1411271	50
A-INLE-M40-N-S	1411272	50
A-INLE-M50-N-S	1411273	10
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

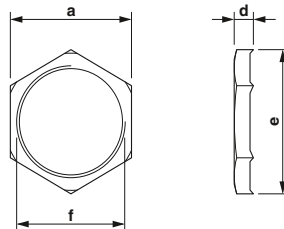
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg7	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7
Pg9	silberfarben	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	29,00	18,90	Pg9
Pg11	silberfarben	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	30,00	22,00	Pg11
Pg13,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5
Pg16	silberfarben	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16
Pg21	silberfarben	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21
Pg29	silberfarben	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	47,00	44,50	Pg29
Pg36	silberfarben	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36
Pg42	silberfarben	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42
Pg48	silberfarben	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	65,00	70,00	Pg48

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

**Messinggegenmuttern,
Pg, EN 40430, gerippt**

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur:
-70 °C ... +220 °C
- Ausführung: gerippt



Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg7	silberfarben	-	15,00	-	-	4,70	16,50	Pg7
Pg9	silberfarben	-	18,00	-	-	4,70	20,00	Pg9
Pg11	silberfarben	-	21,00	-	-	4,70	24,00	Pg11
Pg13,5	silberfarben	-	23,00	-	-	4,70	26,00	Pg13,5
Pg16	silberfarben	-	26,00	-	-	4,70	29,00	Pg16
Pg21	silberfarben	-	32,00	-	-	5,20	36,00	Pg21
Pg29	silberfarben	-	41,00	-	-	5,70	45,00	Pg29
Pg36	silberfarben	-	51,00	-	-	6,50	56,00	Pg36

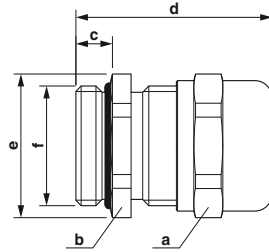
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

Kabelverschraubungen

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



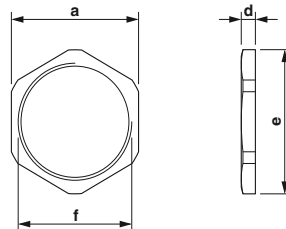
Edelstahlkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	33,50	15,50	M12
M16 x 1,5	silberfarben	5,00 - 10,00	22,00	22,00	7,00	35,00	24,50	M16
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	33,00	24,50	M20
M25 x 1,5	silberfarben	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	29,80	M25
M32 x 1,5	silberfarben	15,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	38,90	M32
M40 x 1,5	silberfarben	19,00 - 28,00	46,00	46,00	9,00	52,50	51,50	M40

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	1
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	1
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	1
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	1
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	1
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	1

Edelstahlgegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Edelstahl
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



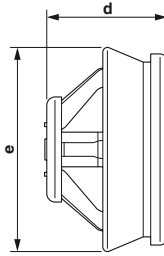
Edelstahlgegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12
M16 x 1,5	silberfarben	-	19,00	-	-	2,80	20,90	M16
M20 x 1,5	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50 x 1,5	silberfarben	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63 x 1,5	silberfarben	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M12-S-S	1425175	10
A-INL-M16-S-S	1425176	10
A-INL-M20-S-S	1411249	10
A-INL-M25-S-S	1411250	10
A-INL-M32-S-S	1411251	5
A-INL-M40-S-S	1411252	5
A-INL-M50-S-S	1411253	2
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]
M16	lichtgrau	4,00 - 10,00
M20	lichtgrau	6,00 - 13,00
M25	lichtgrau	9,00 - 17,00

Maße [mm]					Gewinde
a	b	c	d	e	f
-	-	8,00	15,00	32,00	M16
-	-	8,00	15,00	34,00	M20
-	-	8,00	15,00	40,00	M25

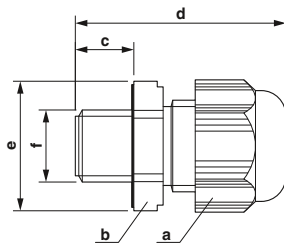
Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	20

Kabelverschraubungen

Kunststoff- Druckausgleichsverschraubungen, metrisch, EN 60423

Verringert die Kondenswasserbildung

- Material: Polyamid
- Kabeldichtung: CR
- Flachdichtung: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP67



Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 686

Kunststoff-Druckausgleichsverschraubungen

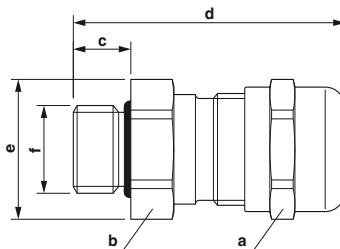
Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	4,00 - 7,00	19,00	19,00	8,00	33,00	-	M12
M16 x 1,5	4,00 - 7,00	19,00	19,00	10,00	35,50	-	M16
M20 x 1,5	6,00 - 11,00	24,00	24,00	10,00	40,00	-	M20

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		schwarz	
1424532	5	1424535	5
1424533	5	1424536	5
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



Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 692

Messing-Druckausgleichsverschraubung

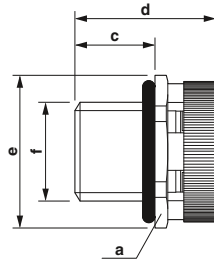
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	4,00 - 7,00	17,00	17,00	6,00	36,50	-	M12
M16 x 1,5	silberfarben	4,00 - 7,00	17,00	17,00	5,00	32,00	-	M16
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 11,00	22,00	22,00	8,00	35,00	-	M20

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	1
G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	1
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

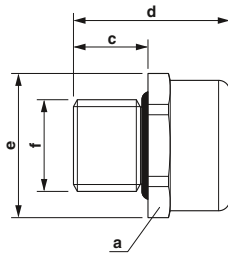
Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	17,00	-	10,00	17,50	18,50	M12

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		schwarz	
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

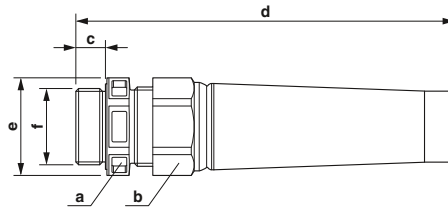
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	-	17,00	-	10,00	21,00	18,50	M12

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Knickschutz, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid
- Kabeldichtung: EPDM
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69



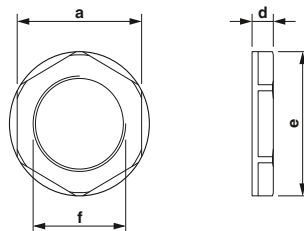
Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Knickschutz

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	72,00	18,00	M12
M16 x 1,5	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	82,00	22,00	M16
M20 x 1,5	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	103,00	27,00	M20
M25 x 1,5	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	113,00	32,00	M25
M32 x 1,5	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	138,00	40,00	M32

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		schwarz	
1415171	10	1415177	10
1415172	10	1415178	10
1415174	10	1415179	10
1415175	10	1415180	10
1415176	5	1415181	5

Kunststoff-Gegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid 6
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C



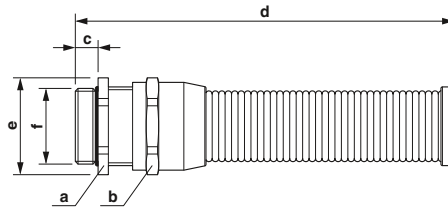
Kunststoff-Gegenmutter

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		schwarz	
1417659	10	1411213	10
1417660	10	1411214	10
1414570	5	1411215	5
1417661	5	1411216	5
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

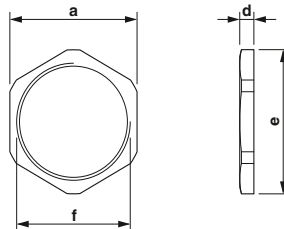
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	96,00	27,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	120,00	32,00	M25
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	146,00	40,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	184,00	51,00	M40

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

Messinggegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M20 x 1,5	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	silberfarben	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40

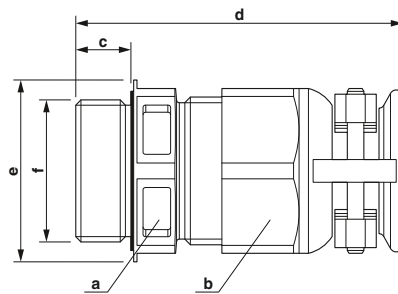
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Kabelverschraubungen mit Zugentlastung, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid
- Kabeldichtung: EPDM
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP68/IP69



Kunststoff-Kabelverschraubung mit Zugentlastung

Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 686

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20 x 1,5	tiefschwarz	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	tiefschwarz	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	tiefschwarz	13,00 - 21,00

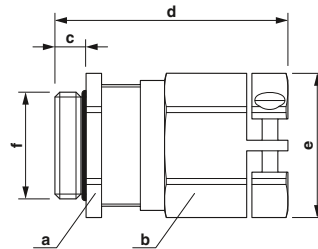
Maße [mm]					Gewinde	
a	b	c	d	e	f	
24,00	24,00	10,00	49,00	27,00		M20
29,00	29,00	10,00	51,00	32,00		M25
36,00	36,00	12,00	57,00	40,00		M32

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	10
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	10
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



Messingkabelverschraubung mit Zugentlastung

Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 688

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20 x 1,5	silberfarben	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	silberfarben	9,00 - 17,00
M32 x 1,5	silberfarben	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	silberfarben	16,00 - 28,00

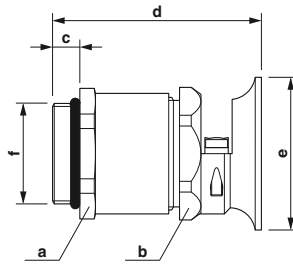
Maße [mm]					Gewinde	
a	b	c	d	e	f	
24,00	24,00	6,00	37,00	27,00		M20
29,00	29,00	7,00	42,00	32,00		M25
36,00	36,00	8,00	45,00	40,00		M32
46,00	46,00	8,00	54,00	51,00		M40

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	5
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	5
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	1
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



Messingkabelverschraubung mit Leitungsbiegeschutz und Zugentlastung

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 688

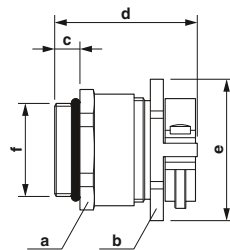
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M20 x 1,5	silberfarben	7,50 - 15,00
M25 x 1,5	silberfarben	10,00 - 19,00
M32 x 1,5	silberfarben	18,00 - 27,00

Maße [mm]					Gewinde
a	b	c	d	e	f
24,00	24,00	6,00	40,00	32,00	M20
30,00	30,00	7,00	44,00	38,00	M25
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



Messingkabelverschraubung mit Zugentlastungsschelle

Hinweise:
Gegenmutter siehe Seite 688

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M32 x 1,5	silberfarben	18,00 - 27,00
M40 x 1,5	silberfarben	24,00 - 33,00

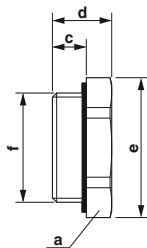
Maße [mm]					Gewinde
a	b	c	d	e	f
42,00	40,00	8,00	43,00	47,00	M32
52,00	50,00	8,00	49,00	56,00	M40

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-KV-Z-M32	1646162	10
HC-M-KV-Z-M40	1646175	10

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Reduzieradapter, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid
- Flachdichtung: CR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C



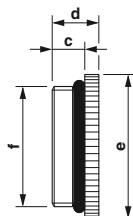
Kunststoff-Reduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde	
			a	b	c	d	e	f	
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	schwarz	-	-	-	8,00	14,00	32,00	M25 / M20	
M32 x 1,5 / M20 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M20	
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M25	
M40 x 1,5 / M25 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M25	
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	schwarz	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M32	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	10
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	10
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410712	10
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	10
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	10

Messingreduzieradapter, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C



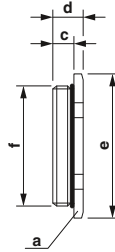
Messingreduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde	
			a	b	c	d	e	f	
M20 x 1,5 / M16 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	9,00	24,00	M20 / M16	
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	silberfarben	-	-	-	7,00	10,00	30,00	M25 / M20	
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	silberfarben	-	-	-	8,00	11,50	37,00	M32 / M25	
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	silberfarben	-	-	-	8,00	11,50	43,00	M40 / M32	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	10
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	10
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	10
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	10

**Messingreduzieradapter,
Pg, EN 40430**

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C



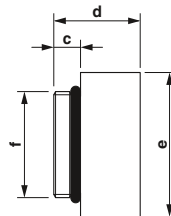
Messingreduzieradapter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
Pg16 / Pg13,5	silberfarben	-	-	-	6,50	9,50	26,70	Pg16 / Pg13,5
Pg21 / Pg16	silberfarben	-	-	-	7,00	10,00	33,50	Pg21 / Pg16
Pg29 / Pg21	silberfarben	-	-	-	8,00	11,50	43,50	Pg29 / Pg21

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	10
A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	10
A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	10

Metallerweiterungen

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C



Metallerweiterungsadapter

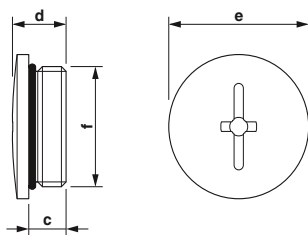
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M16 x 1,5 / M20 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,00	17,50	22,00	M16 / M20
M20 x 1,5 / M25 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	19,00	27,00	M20 / M25
M25 x 1,5 / M32 x 1,5	silberfarben	-	-	-	6,50	21,00	34,00	M25 / M32
M32 x 1,5 / M40 x 1,5	silberfarben	-	-	-	7,00	23,00	42,00	M32 / M40
Pg13,5 / Pg16	silberfarben	-	-	-	6,50	19,00	24,00	Pg13,5 / Pg16
Pg16 / Pg21	silberfarben	-	-	-	6,50	21,00	30,00	Pg16 / Pg21
Pg21 / Pg29	silberfarben	-	-	-	7,00	23,00	39,00	Pg21 / Pg29

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	10
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	10
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	10
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	10
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	10
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	10
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	10

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Verschlussschrauben, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur: -40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66/IP68



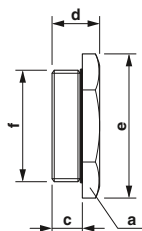
Kunststoff-Verschlussschrauben

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
		a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	-	-	-	6,00	8,00	15,00	M12
M16 x 1,5	-	-	-	6,00	9,00	20,00	M16
M20 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	24,00	M20
M25 x 1,5	-	-	-	8,00	11,50	30,00	M25
M32 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	37,00	M32
M40 x 1,5	-	-	-	8,00	13,00	46,00	M40

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		schwarz	
1045815	10	1045816	10
1045818	10	1045817	10
1424519	10	1415206	10
1424520	10	1415207	10
1424521	10	1415208	10
1424522	5	1415210	5

Messingverschlussschrauben, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +80 °C
- Schutzart: IP68



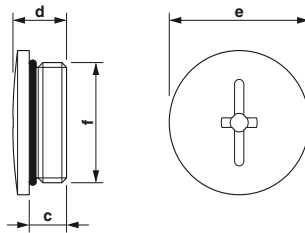
Metallverschlussschraube

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	silberfarben	-	14,00	-	5,00	7,50	14,00	M12
M16 x 1,5	silberfarben	-	18,00	-	5,00	8,00	20,00	M16
M20 x 1,5	silberfarben	-	22,00	-	6,00	9,00	24,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	-	28,00	-	6,50	10,00	31,50	M25
M32 x 1,5	silberfarben	-	35,00	-	7,00	10,50	39,00	M32
M40 x 1,5	silberfarben	-	44,00	-	8,00	12,00	50,00	M40

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-BS-M12	1046636	10
HC-M-BS-M16	1646227	10
HC-M-BS-M20	1645846	10
HC-M-BS-M25	1645859	10
HC-M-BS-M32	1645862	10
HC-M-BS-M40	1645875	10

**Kunststoff-Verschlusschrauben,
Pg, EN 40430**

- Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
- O-Ring: EPDM
- Umgebungstemperatur:
-40 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP65



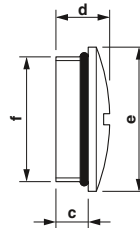
Kunststoff-Verschlusschrauben

Gewindeart	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						Gewinde
		a	b	c	d	e	f	
Pg7	-	-	-	6,00	8,00	15,00	Pg7	
Pg9	-	-	-	6,00	9,00	19,00	Pg9	
Pg11	-	-	-	6,00	9,00	22,00	Pg11	
Pg13,5	-	-	-	6,00	9,50	25,00	Pg13,5	
Pg16	-	-	-	6,00	9,50	27,00	Pg16	
Pg21	-	-	-	8,00	11,00	33,00	Pg21	
Pg29	-	-	-	8,00	12,00	44,00	Pg29	

Bestelldaten			
Artikel-Nr.	VPE	Artikel-Nr.	VPE
lichtgrau		schwarz	
1047562	10	1047561	10
1047273	10	1047272	10
1047270	10	1047271	10
1046792	10	1046790	10
1424523	10	1415213	10
1424524	10	1415214	10
1424525	10	1415215	10

**Messingverschraubungen,
Pg, EN 40430**

- Material: Messing, vernickelt
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur:
-20 °C ... +80 °C
- Schutzart: IP68



Metallverschraubung

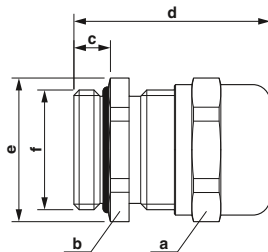
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]						Gewinde
			a	b	c	d	e	f	
Pg7	silberfarben	-	-	-	5,00	7,50	15,00	Pg7	
Pg9	silberfarben	-	-	-	5,00	8,00	18,00	Pg9	
Pg11	silberfarben	-	-	-	4,50	8,00	22,00	Pg11	
Pg13,5	silberfarben	-	-	-	6,00	10,00	24,00	Pg13,5	
Pg16	silberfarben	-	-	-	6,00	10,00	26,00	Pg16	
Pg21	silberfarben	-	-	-	7,00	11,00	30,00	Pg21	
Pg29	silberfarben	-	-	-	7,00	12,00	39,00	Pg29	
Pg36	silberfarben	-	-	-	8,00	13,00	50,00	Pg36	

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-BS-PG7	1046670	10
HC-BS-PG9	1046669	10
HC-BS-PG11	1674493	10
HC-BS-PG13	1674503	10
HC-BS-PG16	1674516	10
HC-BS-PG21	1674529	10
HC-BS-PG29	1674532	10
HC-BS-PG36	1674545	10

Kabelverschraubungen

Messingkabelverschraubung für eine AS-Interface-Flachleitung, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Kabeldichtung: TPE
- O-Ring: NBR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP65



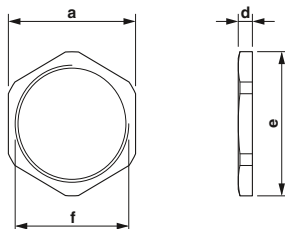
Messingkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M20 x 1,5	silberfarben	-	22,00	22,00	6,00	33,50	24,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	-	27,00	27,00	7,00	36,50	36,00	M25

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

Messinggegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



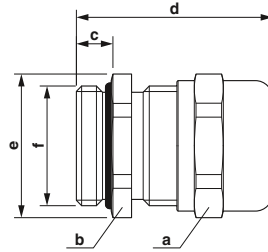
Messinggegenmutter

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M20 x 1,5	silberfarben	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M20-N-S	1411242	100
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



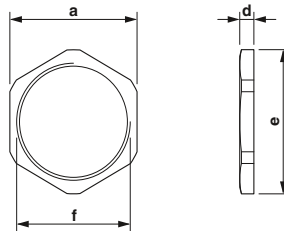
Messingkabelverschraubung

Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M25 x 1,5	silberfarben	9,50 - 10,00	34,00	34,00	7,00	37,00	36,00	M25

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

Messinggegenmutter, metrisch, EN 60423

- Material: Messing, vernickelt
- Umgebungstemperatur: -70 °C ... +220 °C



Messinggegenmutter

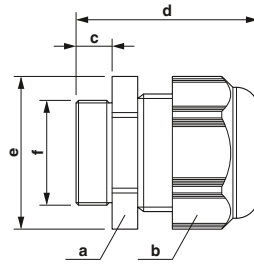
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]	Maße [mm]					Gewinde
			a	b	c	d	e	
M25 x 1,5	silberfarben	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
A-INL-M25-N-S	1411243	100

Kabelverschraubungen

Kunststoff-Kabelverschraubung für vorkonfektionierte RJ45-Kabel, metrisch, EN 60423

- Material: Polyamid
- Kabeldichtung: CR
- Umgebungstemperatur: -20 °C ... +100 °C
- Schutzart: IP66
- Zugentlastung: integriert



Kunststoff-Kabelverschraubung

Hinweise:

Gegenmutter siehe Seite 686

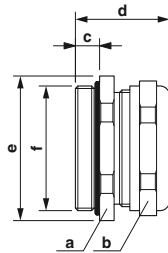
Gewindeart	Farbe	Klemmbereich [mm]
M25 x 1,5	schwarz	3,00 - 7,00

Maße [mm]					Gewinde
a	b	c	d	e	f
33,00	33,00	10,00	47,00	37,40	M25

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
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]
M50	silberfarben	7,50 - 8,00
M50	silberfarben	9,50 - 10,00
M50	silberfarben	5,50 - 6,00
M50	silberfarben	8,50 - 9,00

Maße [mm]					Gewinde
a	b	c	d	e	f
50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50
50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
KV-M-M50-GD-(8)	1636509	5
KV-M-M50-GD-(10)	1636512	5
KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	5
KV-M-M50-GD-(2X9)	1636538	5

Verschlussstopfen



Zum Verschließen von ungenutzten Bohrungen in Mehrfachdichtungen und Kabelverschraubungen.

Allgemeine Daten	
Material	PA
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 100 °C

Technische Daten		
------------------	--	--

Beschreibung	Farbe
Verschlussstopfen	
Ø 3 mm	
Ø 5 mm	
Ø 6 mm	
Ø 7 mm	
Ø 8 mm	
Ø 9 mm	
Ø 10 mm	
Ø 12 mm	
Ø 13 mm	
Ø 14 mm	
Ø 17 mm	
Ø 20 mm	
Ø 25 mm	
Ø 28 mm	
Ø 35 mm	
Ø 48 mm	

Bestelldaten		
--------------	--	--

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	10
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	10
SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	10
SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	10
SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	10
SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	10
SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	10
SEALING PLUG 48X35 RD	1425357	5

Serviceschnittstellen

EMV-Einbaurahmen

– Deckel transparent



EMV-Einbaurahmen
für eine Datenfrontplatte



EMV-Einbaurahmen
für zwei Datenfrontplatten

Technische Daten
Material Gehäuse
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

Zink-Legierung
V0
IP65
-10 °C ... 60 °C

Technische Daten

Zink-Legierung
V0
IP65
-10 °C ... 60 °C

Beschreibung

Einbaurahmen, mit Metallrahmen, matt vernickelt, elektrisch leitend, transparenter Deckel

für eine Datenfrontplatte
für zwei Datenfrontplatten

Schaltschrankschlüssel, für alle gängigen Schaltschränke, Schließungen: 5, 6, 7-8 mm, Vierkant, 7-8 mm-Dreikant, 3-5 mm-Doppelbart

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	1
USS 4	1203149	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	1
USS 4	1203149	1

Einbaurahmen

– Deckel transparent



Einbaurahmen
für eine Datenfrontplatte



Einbaurahmen
für zwei Datenfrontplatten

Technische Daten
Material Gehäuse
Brennbarkeitsklasse nach UL 94
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten

PBT
V0
IP65
-30 °C ... 70 °C

Technische Daten

PBT
V0
IP65
-30 °C ... 70 °C

Beschreibung

Einbaurahmen, mit Kunststoffrahmen, schwarz, PC Kunststoffdeckel transparent, Schließung mit 3 mm Doppelbart oder mit beiliegendem Drehknopf

für eine Datenfrontplatte
für zwei Datenfrontplatten

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-M1A	1404493	1

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-M1B	1404494	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Frontplatte
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Beschreibung
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
2x RJ45 CAT5e (Buchse auf Buchse)
Datenfrontplatte , unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:
2x RJ (mit Schirmblech)
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9 BP

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	1	
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	1	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
SI-FP-R1A-D1E	1404500	1	

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Frontplatte
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Beschreibung
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
1x D-SUB 9

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
SI-FP-R1A-D1A	1404496	1	

Bestelldaten			
Typ	Artikel-Nr.	VPE	
SI-FP-D1A	1404501	1	

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Frontplatte
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Beschreibung

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0 mit 0,7 m Leitung

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0 mit 0,7 m Leitung, 1x D-SUB 9

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Frontplatte
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Beschreibung

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)

Datenfrontplatte, mit folgenden Kontakteinsätzen:

2x D-SUB 9

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Frontplatte
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Beschreibung
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0
Datenfrontplatte , mit folgenden Kontakteinsätzen:
2x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-R1A-U1A	1404499	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-FP-2R1A-U1A	1404506	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Frontplatte
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
-		
IP20		
-10 °C ... 60 °C		

Beschreibung
Datenfrontplatte , ohne Kontakteinsätze

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-BP	1656657	1

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Frontplatte
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
PBT	-	
-10 °C ... 60 °C		

Technische Daten		
PBT	-	
-10 °C ... 60 °C		

Beschreibung

Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:

2x D-SUB 9
2x D-SUB 15
2x D-SUB 25

Datenfrontplatte, unbestückt, zur Aufnahme folgender Kontakteinsätze:

1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25
1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	1
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	1
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	1
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	1
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	1

Einsätze für Datenfrontplatten



Gender-Changer

Technische Daten
Material Gehäuse
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
Stahl gelb chromatiert	-	
-55 °C ... 125 °C		

Beschreibung

D-SUB Gender-Changer

9-polig, Buchse/Buchse
15-polig, Buchse/Buchse
25-polig, Buchse/Buchse

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-09-GC-BU/BU	1688722	10
VS-15-GC-BU/BU	1652664	10
VS-25-GC-BU/BU	1652680	10

Datenfrontplatten



Datenfrontplatte



Datenfrontplatte

Technische Daten
Material Frontplatte
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
Zinkdruckguss, vernickelt		
IP20 / IP00		
-5 °C ... 50 °C		

Technische Daten		
Zinkdruckguss, vernickelt		
IP20 / IP00		
-5 °C ... 50 °C		

Beschreibung
Datenfrontplatte , mit Schutzkontaktsteckdose für Deutschland, inkl. RJ45-Gender-Changer (Buchse/Buchse, geschirmt), CAT6 _A
Federanschluss
Datenfrontplatte , mit Schutzkontaktsteckdose für Frankreich, inkl. RJ45-Gender-Changer (Buchse/Buchse, geschirmt) CAT6 _A
Schraubanschluss

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU	1054542	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU	1054543	1

Datenfrontplatte und Zubehör



Datenfrontplatte



Gender-Changer, Masseband

Technische Daten
Material Frontplatte
Schutzart
Umgebungstemperatur (Betrieb)

Technische Daten		
Zinkdruckguss, vernickelt		
IP20 / IP00		
-5 °C ... 50 °C		

Technische Daten		
-		
IP20		
-40 °C ... 70 °C		

Beschreibung
Datenfrontplatte , mit Schutzkontaktsteckdose für England, inkl. RJ45-Gender-Changer (Buchse/Buchse, geschirmt), CAT6 _A
Schraubanschluss
Gender-Changer
RJ45 CAT6 _A , Buchse / Buchse geschirmt
USB 3.0, Bauform: A, Buchse / Buchse
Masseband , zur Funktionserdung

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU	1054544	1

Bestelldaten		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
VS-GC-RJ456A-BUBU	1055552	1
VS-GC-USB3-A-BUBU	1055554	1
VS-ES-100-6	1055164	1

Schalterschranksteckdosen



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 aus 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
EO-...	EO-...
Abmessungen	B / H / T 45 mm / 75 mm / 60 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 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

Beschreibung	Artikel-Nr.	VPE
Adapterplatte, zum Einbau einer Schaltschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung:		
VS-SI-... oder SI-...	EO-SI-FRAME	0804522
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm		
weiß	UC-TMF 8	0818137
UniCard, für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm		
weiß	UC-TMF 16	0819262
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt		
weiß	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt		
weiß	ZBF 16:UNPRINTED	0827464



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 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 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 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 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 Berührungsschutz (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 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 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, Großbritannien,
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 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
NF C61-314	
V0	

Technische Daten	
250 V AC (50 Hz)	
13 A	
EO-...	
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
BS 1363-1/-2	
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

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		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
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		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
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

Schalterschranksteckdosen



Die Steckdose kann unabhängig vom Stromkreis des Schalterschrank 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.

Hinweise:

Zum Einbau einer Schalterschranksteckdose in einem Einbaurahmen VS-SI-... oder SI-... wird eine Adapterplatte EO-SI-FRAME benötigt, siehe Zubehör.



Einzelsteckdose, Brasilien, Südafrika, Push-in-Anschluss

Nennspannung	250 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
max. Dauerstrom	20 A
Allgemeine Daten	
Abmessungen	B / H / T 45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Schutzart	IP20
Isolierstoff	PA
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen	NBR 14136
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Technische Daten

Nennspannung	250 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
max. Dauerstrom	20 A
Allgemeine Daten	
Abmessungen	B / H / T 45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Anschlussdaten starr / flexibel / AWG	0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12
Schutzart	IP20
Isolierstoff	PA
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C ... 60 °C
Normen/Bestimmungen	NBR 14136
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Beschreibung	Farbe
Steckdose für die Tragschiene, Push-in-Anschluss, 10 A	
Standard, grau	
Standard, grün	
Leuchtanzeige, grau	
Leuchtanzeige, grün	
Steckdose für die Tragschiene, Schraubanschluss, 20 A	
Standard, grau	
Standard, grün	
Leuchtanzeige, grau	
Leuchtanzeige, grün	

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
EO-N/PT	0804146	5
EO-N/PT/GN	0804147	5
EO-N/PT/LED	0804148	5
EO-N/PT/LED/GN	0804149	5
EO-N/UT	0804139	5
EO-N/UT/GN	0804140	5
EO-N/UT/LED	0804142	5
EO-N/UT/LED/GN	0804143	5

Adapterplatte , zum Einbau einer Schalterschranksteckdose in einem Einbaurahmen der Ausführung: VS-SI-... oder SI-...	
VS-SI-... oder SI-...	
UniCard , für Klemmen mit flacher Schildchennut, 64-teilig, 7 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 8,2 mm	
	weiß
UniCard , für Klemmen mit flacher Schildchennut, 32-teilig, 4 Einzelschilder pro Streifen, für Klemmenbreite 16 mm	
	weiß
Zackband flach, 10-teilig, unbedruckt	
	weiß
Zackband flach, 5-teilig, unbedruckt	
	weiß

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



Einzelsteckdose, China, Australien,
Push-in-Anschluss



Einzelsteckdose, Schweiz,
Push-in-Anschluss



Einzelsteckdose, Dänemark,
Push-in-Anschluss



Technische Daten	
250 V AC (50 Hz)	
10 A	
EO-...	
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
GB 2099.1 und GB 1002	
V0	

Technische Daten	
250 V AC (50 Hz)	
16 A	
EO-...	
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
SEV 1011	
V0	

Technische Daten	
250 V AC (50 Hz)	
16 A	
EO-...	
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
SR 107-2-D1	
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

Bestelldaten		
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

Bestelldaten		
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		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
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		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
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		
Typ	Artikel-Nr.	VPE
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



Servicedosen

Technische Daten
Material Gehäuse
Umgebungstemperatur (Betrieb)

PA
-40 °C ... 70 °C

Beschreibung

Servicedose, mit folgenden Kontakteinsätzen:

RJ45 CAT6_A
USB A 3.0

Technische Daten

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	VPE
SI-RND-R1A	1425186	1
SI-RND-U1A	1425185	1

RJ45-Patch-Kabel

Hinweise:

Zubehör siehe Seite 388

Ethernet



RJ45-Patch-Kabel für IP20-Anwendungen



Technische Daten

Kabel, Eigenschaften	
Außendurchmesser	
Einzelader, Material	
Einzelader, Anzahl	
Einzelader, Querschnitt	
Außenmantel, Material	
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	
Schirmung	
Stecker	
Durchgangswiderstand	
Allgemeine Daten	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	

FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
5,50 mm	5,50 mm
Cu Litze	Cu Litze
8	8
0,14 mm ²	0,14 mm ²
LSFROH	LSFROH
30 mm	30 mm
SF/UTP	S/FTP
≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
-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 Bezeichnungshüllen 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.

i Ihr Webcode: #0572

Mehr erfahren mit dem Webcode

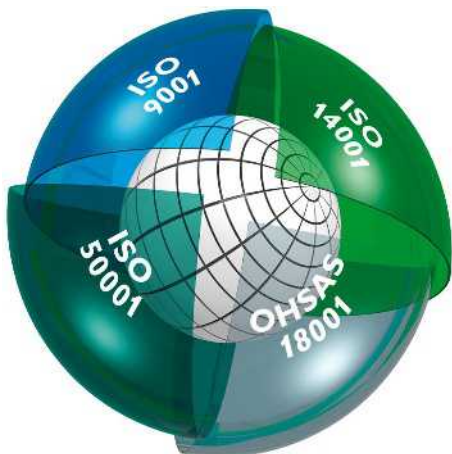
Detaillierte Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf unserer Webseite. # und Ziffern einfach im Suchfeld eingeben.

#0006

Suchen



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 umzu-

setzen. 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-Richtlinie),
- 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-Informationen-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 Geradbiegen des Leiters vor seinem Einführen in die Klemme oder das Verdrehen 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 [mm²]	Eindrähtig		Mehrdrähtig		Feindrähtig		American Wire Gauge [AWG]						
	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl (Mindestanzahl)	Durchmesser Größtmaß	Drahtanzahl (Richtwert)	Gauge Nr.	solid wires*			stranded wires*		
							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 Klemmschrauben

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

Bemessungsquerschnitt	[mm ²]	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
Bemessungsquerschnitt	[mm ²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Prüfstrom	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

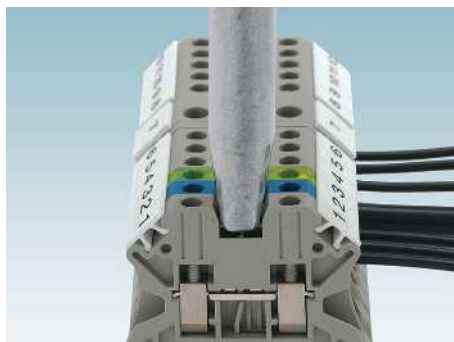
Berührschutz

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 Anlagenteile 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 Handrücksicherheit nicht zulässig.



Fingersicherheit

Prüfzylinder mit Durchmesser 12,5 mm



Handrücksicherheit

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:

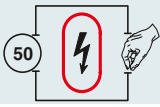

Entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen sind unsere Produkte die für den Betrieb in einer industriellen Umgebung vorgesehen sind mit dieser Fußnote gekennzeichnet. Das heißt, die zulässigen Grenzwerte des Wohnbereichs können bei den auftretenden leitungsgebundenen und gestrahlten Störgrößen möglicherweise überschritten werden. Hier können weitere Schutzmaßnahmen des Betreibers erforderlich sein, um die elektromagnetische Verträglichkeit im Wohnbereich sicherzustellen.

Schutzarten nach DIN EN 60529





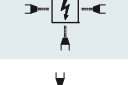
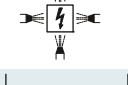

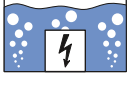
Definition:

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 $\text{Ø} > 50 \text{ mm}$.
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 $\text{Ø} > 12,5 \text{ mm}$.
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 $\text{Ø} > 2,5 \text{ mm}$.
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 $\text{Ø} > 1 \text{ mm}$.
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 gespritzt 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.

		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)
Berührschutz	Fremdkörperschutz	IP0x	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 Probestkörpern 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 Kunststoffes 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 bruchstärker, 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 Hochtempe-

raturpolyamide 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 Elektronik-einbaugeschäfte 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 Flammenschutz 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.

Chlor-Butadien-Kautschuk: CR

CR-Kautschuk zeichnet sich unter den Kautschuken besonders durch eine gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit aus.

Fluorhaltiger Kautschuk: FPM

FPM-Kautschuke zeichnen sich durch sehr hohe Temperaturbeständigkeiten aus, haben aber ein ungünstigeres Kälteverhalten als andere Kautschuke.

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	Eigenschaften	Norm	Einheit	NBR	FPM	CR
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100	Gebrauchstemperatur		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 40	- 40	Minimaler Temperatureinsatz (ohne mech. Belastung)		°C	- 40	- 25	- 40
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/mm	30	37		Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	Nicht relevant, da Dichtungsmaterialien		
Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600	600	600	Kriechstromfestigkeit CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-			
Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600			Kriechstromfestigkeit CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-			
Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB	Brennbarkeitsklasse	UL 94	HB – V0			
Chemische Beständigkeit	Siehe Tabelle Chemikalienbeständigkeit										

Chemikalienbeständigkeit

- nicht beständig
0 mäßig beständig
+ gut beständig

Chemikalien	Kunststoffe																	
	Konzentration in %	Temperatur in °C	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	0	-	0
Aceton		20	+				+	-	+	+	0	0	+	+	+	-	-	0
Acetat			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetophenon			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldehyde			0	0	0	-	0	-	-	0	+	+	+	0	-	0	0	0
Ameisensäure			-	-	0	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	0
Benzin		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benzol		50	+	+	+	+	0	-	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	+	+	-	-	-	-	-
Dieselloil			+				+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-
Diethylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimethylamin			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Eisessig		50	-	-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Essigsäure	20		-	-	0	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	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. Netzennspannung 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 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: $600 \leq CTI$

Isolierstoffgruppe II: $400 \leq CTI < 600$

Isolierstoffgruppe III a: $175 \leq CTI < 400$

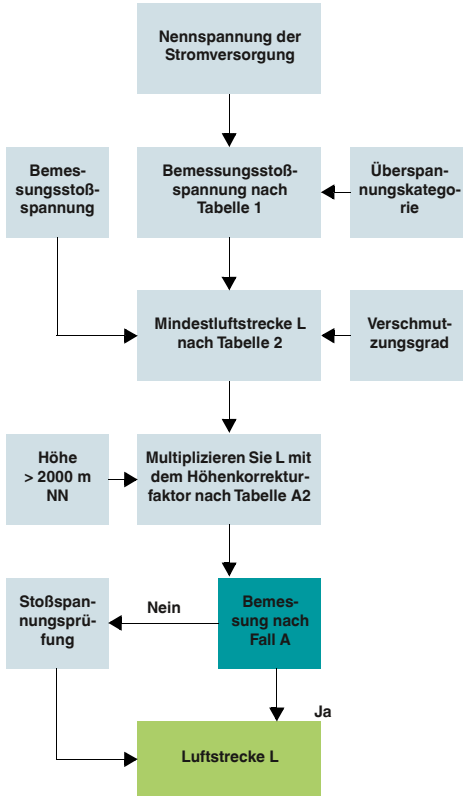
Isolierstoffgruppe III b: $100 \leq CTI < 175$.

Die Vergleichszahlen der Kriechwegbildung müssen entsprechend DIN IEC 60112 an geeigneten Probekörpern mit Prüflösung A bestimmt worden sein.

Die Prüfwahl 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 Nennleichspannung bis einschließlich	Bemessungsstoßspannung ²⁾ [V]			
Dreiphasig [V]	Einphasig [V]		Überspannungskategorie ⁴⁾			
			I	II	III	IV
		50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400	277/480	300	1500	2500	4000	6000
		600	2500	4000	6000	8000
		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⁾ [kV]	Bedingung A inhomogenes Feld (siehe 3.15)			Bedingung B homogenes Feld (siehe 3.14)		
	Verschmutzungsgrad ⁶⁾			Verschmutzungsgrad ⁶⁾		
	1 [mm]	2 [mm]	3 [mm]	1 [mm]	2 [mm]	3 [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.

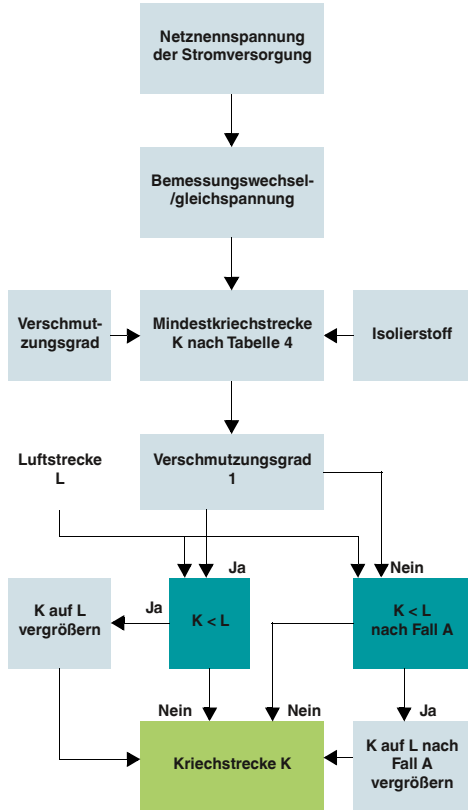
⁶⁾ Die Abstände für Verschmutzungsgrad 4 sind gleich denen für Verschmutzungsgrad 3, mit der Ausnahme, dass die Mindestluftstrecke 1,6 mm beträgt.

Höhenkorrekturfaktoren (Auszug aus Tabelle A.2)

Höhe [m]	Normaler Luftdruck [kPa]	Multiplikationsfaktor für Abstände
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	50	-
48		
50 **)		
60	63	-
30-60	63	32
100 **)	100	-
110	125	-
120		
150 **)	160	-
220	250	-
110-220	250	125
220-240		
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-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 [V]	Mindestkriechstrecken											
	Gedruckte Schaltungen			Verschmutzungsgrad								
	Verschmutzungsgrad			1			2			3		
	Alle Isolierstoffgruppen			Alle Isolierstoffgruppen außer III b			Alle Isolierstoffgruppen			Isolierstoffgruppe		
							I	II	III	I	II	III 2)
	[mm]	[mm]	[mm]	[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	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	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	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	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	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	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	1,9	2,1	2,4
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,5
63	0,040	0,063	0,20	0,63	0,9	1,25	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,5
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1	2,4	2,5	2,5
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	1,8	2,0	2,2	2,5	2,5	2,5
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4	2,5	2,5	2,5
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	2,0	2,2	2,5	2,5	2,5	2,5
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2	3,2	3,2	3,2
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0	4,0	4,0	4,0
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3	6,3	6,3	6,3
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0	8,0	8,0	8,0
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	8,0	9	10,0	10,0	10,0	10,0
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	10,0	11	12,5	12,5	12,5	12,5
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	12,5	14	16,0	16,0	16,0	16,0
1250			4,20	6,3	9	12,5	16	18	20	20	20	20
1600			5,60	8	11	16	20	22	25	25	25	25
2000			7,50	10	14	20	25	28	32	32	32	32
2500			10	12,5	18	25	32	36	40	40	40	40
3200			12,5	16	22	32	40	45	50	50	50	50
4000			16	20	28	40	50	56	63	63	63	63
5000			20	25	36	50	63	71	80	80	80	80
6300			25	32	45	63	80	90	100	100	100	100
8000			32	40	56	80	100	110	125	125	125	125
10000			40	50	71	100	125	140	160	160	160	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	Länderkennzeichnung	Explosionsschutz	Länderkennzeichnung	Schiffsklassifikationsgesellschaften	Länderkennzeichnung
CB scheme IECEE-CB Scheme (in Kombi mit Zertifizierer)	International	International Electrotechnical Commission	International	DNV GL - MARITIME	DE
CCA CENELEC Certification Agreement (CCA-Prüfbericht) (in Kombi mit Zertifizierer)	EU	ATEX Directive	EU	Bureau Veritas	FR
Canadian Standards Association (CSA)	CA	Canadian Standards Association (CSA)	CA	Lloyds Register of Shipping	GB
Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US	Canadian Standards Association (CSA) - CSA-Zulassung für USA -	US	ClassNK Nippon Kaiji Kyokai	JP
Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US	Canadian Standards Association (CSA) Kombinationslogo - CSA-Zulassung für Kanada und USA -	CA US	Polski Rejestr Statków	PL
Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US	Russian Maritime Register of Shipping	RU
Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - UL-Zulassung für Kanada -	CA	Korean Register of Shipping	KR
Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Kombinationslogo - UL-Zulassung für USA und Kanada -	US CA	American Bureau of Shipping	US
INSIEME PER LA QUALITA'E LA SICUREZZA	IT	FM Approvals	US	Registro Italiano Navale	IT
EAC Eurasian Conformity	EAEU	FM Approvals - FM-Zulassung für Kanada -	CA		
DEKRA Certification B.V.	NL	FM Approvals - FM-Zulassung für USA und Kanada -	US CA		
Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT	Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU		
Eurofins Electrosuisse Product Testing AG SEV-Zertifizierungsverfahren	CH	Korean Certification Mark for Ex-products	KR		
Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) - Zeichengenehmigung - Gutachten mit Fertigungsüberwachung	DE	National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR		
Berufsgenossenschaft (BG) GS geprüfte Sicherheit	DE	National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN		
Intertek ETL Listed - Zulassung für USA -	US	Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico	CO		
Intertek ETL Listed - Zulassung für Kanada -	CA				
Intertek ETL Listed - Zulassung für USA und Kanada -	US CA				
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE				
China Compulsory Certification	CN				
Korean Certification Mark	KR				

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	
A			A-INL-PG42-P-GY	1411229	687	CA-06P1N128006	1619749	86	CA-06S1N8A8008S	1619506	84	
			A-INL-PG42-P-LG	1424556	687	CA-06P1N128006S	1619578	84	CA-06S1N8A800DN	1619774	84	
			A-INL-PG48-N-S	1411266	689	CA-06P1N128007	1619723	86	CA-06S1N8A80DNS	1619603	86	
			A-INL-PG48-P-BK	1424567	687	CA-06P1N128007S	1619533	84	CA-06S1N8A9006	1620143	88	
	A 0,5 - 6	3200218	312	A-INL-PG48-P-GY	1411230	687	CA-06P1N128008	1619658	86	CA-06S1N8A9007	1620117	88
	A 0,75-10	3200234	312	A-INL-PG48-P-LG	1424557	687	CA-06P1N128008S	1619507	84	CA-06S1N8A9008	1620044	88
	A 1 - 10	3200250	312	A-INL-PG7-N-S	1411255	689	CA-06P1N1280DN	1619775	86	CA-06S1N8A900DN	1620170	88
	A 1,5 - 10	3200276	312	A-INL-PG7-P-BK	1424558	687	CA-06P1N1280DNS	1619604	84	CA-06S1N8AHZ00	1619849	102
	A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	695	A-INL-PG7-P-GY	1411221	687	CA-06P1N129006	1620144	88	CA-06S1N8AT006	1620289	92
	A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	695	A-INL-PG7-P-LG	1424548	687	CA-06P1N129007	1620118	88	CA-06S1N8AT006S	1619422	90
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	695	A-INL-PG9-N-S	1411256	689	CA-06P1N129008	1620045	88	CA-06S1N8AT007	1620260	92	
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	701	A-INL-PG9-P-BK	1424559	687	CA-06P1N1290DN	1620171	88	CA-06S1N8AT007S	1619396	90	
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	701	A-INL-PG9-P-GY	1411222	687	CA-06P1N12HZ00	1619850	102	CA-06S1N8AT008	1620210	92	
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	701	A-INL-PG9-P-LG	1424549	687	CA-06P1N12T006	1620290	92	CA-06S1N8AT008S	1619368	90	
A-INL-M12-N-S	1411240	688	A-INLE-M12-N-S	1411267	690	CA-06P1N12T006S	1619423	90	CA-06S1N8AT0DN	1619341	92	
A-INL-M12-P-BK	1411213	686	A-INLE-M16-N-S	1411268	690	CA-06P1N12T007	1620261	92	CA-06S1N8AT0DNS	1619448	90	
A-INL-M12-P-GY	1411205	686	A-INLE-M20-N-S	1411269	690	CA-06P1N12T007S	1619397	90	CA-07P1N122S00	1619988	100	
A-INL-M12-P-LG	1417659	686	A-INLE-M25-N-S	1411270	690	CA-06P1N12T008	1620211	92	CA-07P1N126L00	1624046	98	
A-INL-M12-S-S	1425175	692	A-INLE-M32-N-S	1411271	690	CA-06P1N12T008S	1619371	90	CA-07P1N126Y00	1619872	96	
A-INL-M16-N-S	1411241	688	A-INLE-M40-N-S	1411272	690	CA-06P1N12T0DN	1619342	92	CA-07P1N126Z00	1619898	94	
A-INL-M16-P-BK	1411214	686	A-INLE-M50-N-S	1411273	690	CA-06P1N12T0DNS	1619449	90	CA-07P1N128006	1619745	86	
A-INL-M16-P-GY	1417658	686	A-INLE-M63-N-S	1411274	690	CA-06P1N8A2S00	1619990	100	CA-07P1N128006S	1619574	84	
A-INL-M16-P-LG	1417660	686	A-INLE-PG11-N-S	1411277	691	CA-06P1N8A6L00	1624022	98	CA-07P1N128007	1619719	86	
A-INL-M16-S-S	1425176	692	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	691	CA-06P1N8A6Y00	1619874	96	CA-07P1N128007S	1619529	84	
A-INL-M20-N-S	1411242	688	A-INLE-PG16-N-S	1411279	691	CA-06P1N8A6Z00	1619900	94	CA-07P1N128008	1619654	86	
A-INL-M20-P-BK	1411215	686	A-INLE-PG21-N-S	1411280	691	CA-06P1N8A8006	1619747	86	CA-07P1N128008S	1619503	84	
A-INL-M20-P-GY	1411207	686	A-INLE-PG29-N-S	1411281	691	CA-06P1N8A8006S	1619576	84	CA-07P1N1280DN	1619771	86	
A-INL-M20-P-LG	1414570	686	A-INLE-PG36-N-S	1411282	691	CA-06P1N8A8007	1619721	86	CA-07P1N1280DNS	1619600	84	
A-INL-M20-S-S	1411249	692	A-INLE-PG7-N-S	1411275	691	CA-06P1N8A8007S	1619531	84	CA-07P1N129006	1620140	88	
A-INL-M25-N-S	1411243	688	A-INLE-PG9-N-S	1411276	691	CA-06P1N8A8008	1619656	86	CA-07P1N129007	1620114	88	
A-INL-M25-P-BK	1411216	686	A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	701	CA-06P1N8A8008S	1619505	84	CA-07P1N129008	1620041	88	
A-INL-M25-P-GY	1411208	686	A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	701	CA-06P1N8A800DN	1619773	86	CA-07P1N1290DN	1620167	88	
A-INL-M25-P-LG	1417661	686	A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	701	CA-06P1N8A80DNS	1619602	84	CA-07P1N12HZ00	1619846	102	
A-INL-M25-S-S	1411250	692	A-INSP-M12-68N-P-BK	1045816	702	CA-06P1N8A9006	1620142	88	CA-07P1N12T006	1620286	92	
A-INL-M32-N-S	1411244	686	A-INSP-M12-68N-P-LG	1045815	702	CA-06P1N8A9007	1620116	88	CA-07P1N12T006S	1619419	90	
A-INL-M32-P-BK	1411217	686	A-INSP-M16-68N-P-BK	1045817	702	CA-06P1N8A9008	1620043	88	CA-07P1N12T007	1620257	92	
A-INL-M32-P-GY	1411209	686	A-INSP-M16-68N-P-LG	1045818	702	CA-06P1N8A90DN	1620169	88	CA-07P1N12T007S	1619393	90	
A-INL-M32-P-LG	1417662	686	A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	702	CA-06P1N8AHZ00	1619848	102	CA-07P1N12T008	1620207	92	
A-INL-M32-S-S	1411251	692	A-INSP-M20-68N-P-LG	1424519	702	CA-06P1N8AT006	1620288	92	CA-07P1N12T008S	1619365	90	
A-INL-M40-N-S	1411246	688	A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	702	CA-06P1N8AT006S	1619421	90	CA-07P1N12T0DN	1619338	92	
A-INL-M40-P-BK	1411218	686	A-INSP-M25-68N-P-LG	1424520	702	CA-06P1N8AT007	1620259	92	CA-07P1N12T0DNS	1619445	90	
A-INL-M40-P-GY	1411210	686	A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	702	CA-06P1N8AT007S	1619395	90	CA-07P1N8A2S00	1619986	100	
A-INL-M40-P-LG	1417664	686	A-INSP-M32-68N-P-LG	1424521	702	CA-06P1N8AT008	1620209	92	CA-07P1N8A6L00	1624023	98	
A-INL-M40-S-S	1411252	692	A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	702	CA-06P1N8AT008S	1619367	90	CA-07P1N8A6Y00	1619870	96	
A-INL-M50-N-S	1411247	688	A-INSP-M40-68N-P-LG	1424522	702	CA-06P1N8AT0DN	1619340	92	CA-07P1N8A6Z00	1619896	94	
A-INL-M50-P-BK	1411219	686	A-INSP-PG11-65N-P-BK	1047271	703	CA-06P1N8AT0DNS	1619447	90	CA-07P1N8A8006	1619743	86	
A-INL-M50-P-GY	1411211	686	A-INSP-PG11-65N-P-LG	1047270	703	CA-06S1N122S00	1619993	100	CA-07P1N8A8006S	1619572	84	
A-INL-M50-P-LG	1417665	686	A-INSP-PG13-65N-P-BK	1046790	703	CA-06S1N126L00	1624045	98	CA-07P1N8A8007	1619717	86	
A-INL-M50-S-S	1411253	692	A-INSP-PG13-65N-P-LG	1046792	703	CA-06S1N126Y00	1619877	96	CA-07P1N8A8007S	1619527	84	
A-INL-M63-N-S	1411248	688	A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	703	CA-06S1N126Z00	1619903	94	CA-07P1N8A8008	1619652	86	
A-INL-M63-P-BK	1411220	686	A-INSP-PG16-65N-P-LG	1424523	703	CA-06P1N128006	1619750	86	CA-07P1N8A8008S	1619501	84	
A-INL-M63-P-GY	1411212	686	A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	703	CA-06S1N128006S	1619579	84	CA-07P1N8A80DN	1619769	86	
A-INL-M63-P-LG	1417666	686	A-INSP-PG21-65N-P-LG	1424524	703	CA-06S1N128007	1619724	86	CA-07P1N8A80DNS	1619598	84	
A-INL-M63-S-S	1411254	692	A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	703	CA-06S1N128007S	1619534	84	CA-07P1N8A9006	1620138	88	
A-INL-PG11-N-S	1411257	689	A-INSP-PG29-65N-P-LG	1424525	703	CA-06S1N128008	1619659	86	CA-07P1N8A9007	1620080	88	
A-INL-PG11-P-BK	1424560	687	A-INSP-PG7-65N-P-BK	1047561	703	CA-06S1N128008S	1619508	84	CA-07P1N8A9008	1620037	88	
A-INL-PG11-P-GY	1411223	687	A-INSP-PG7-65N-P-LG	1047562	703	CA-06S1N1280DN	1619776	86	CA-07P1N8A90DN	1620165	88	
A-INL-PG11-P-LG	1424550	687	A-INSP-PG9-65N-P-BK	1047272	703	CA-06S1N1280DNS	1619605	84	CA-07P1N8AHZ00	1619844	102	
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	689	A-INSP-PG9-65N-P-LG	1047273	703	CA-06S1N129006	1620145	88	CA-07P1N8AT006	1620284	92	
A-INL-PG13,5-P-BK	1424561	687	ALU-SB	1404531	480	CA-06S1N129007	1620119	88	CA-07P1N8AT006S	1619417	90	
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	687	ASI CC ADR	2741338	441	CA-06S1N129008	1620046	88	CA-07P1N8AT007	1620255	92	
A-INL-PG13,5-P-LG	1424551	687	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	442	CA-06S1N1290DN	1620172	88	CA-07P1N8AT007S	1619391	90	
A-INL-PG16-N-S	1411260	689				CA-06S1N12HZ00	1619851	102	CA-07P1N8AT008	1620191	92	
A-INL-PG16-P-BK	1424562	687				CA-06S1N12T006	1620291	92	CA-07P1N8AT008S	1619363	90	
A-INL-PG16-P-GY	1411225	687				CA-06S1N12T006S	1619424	90	CA-07P1N8AT0DN	1619336	92	
A-INL-PG16-P-LG	1424552	687				CA-06S1N12T007	1620262	92	CA-07P1N8AT0DNS	1619443	90	
A-INL-PG21-N-S	1411262	689				CA-06S1N12T007S	1619398	90	CA-07S1N122S00	1619989	100	
A-INL-PG21-P-BK	1424563	687				CA-06S1N12T008	1620212	92	CA-07S1N126L00	1624047	98	
A-INL-PG21-P-GY	1411226	687				CA-06S1N12T008S	1619372	90	CA-07S1N126Y00	1619873	94	
A-INL-PG21-P-LG	1424553	687				CA-06S1N12T0DN	1619343	92	CA-07S1N126Z00	1619899	96	
A-INL-PG29-N-S	1411263	689				CA-06S1N12T0DNS	1619450	90	CA-07S1N128006	1619746	86	
A-INL-PG29-P-BK	1424564	687	BMKL 64X16 WH	0821807	442	CA-06S1N8A2S00	1619991	100	CA-07S1N128006S	1619575	84	
A-INL-PG29-P-GY	1411227	687				CA-06S1N8A6L00	1624030	98	CA-07S1N128007	1619720	86	
A-INL-PG29-P-LG	1424554	687				CA-06S1N8A6Y00	1619875	96	CA-07S1N128007S	1619530	84	
A-INL-PG36-N-S	1411264	689				CA-06S1N8A6Z00	1619901	94	CA-07S1N128008	1619655	86	
A-INL-PG36-P-BK	1424565	687				CA-06S1N8A8006	1619748	86	CA-07S1N128008S	1619504	84	
A-INL-PG36-P-GY	1411228	687	CA-06P1N122S00	1619992	100	CA-06S1N8A8006S	1619577	84	CA-07S1N1280DN	1619772	86	
A-INL-PG36-P-LG	1424555	687	CA-06P1N126L00	1624044	98	CA-06S1N8A8007	1619722	86	CA-07S1N1280DNS			

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
CA-07S1N129008	1620042	88	CA-09P1N8AT006	1620280	92	CA-12F2N8A9504	1619999	111	CA-12S1N126Y00	1619865	96
CA-07S1N12900D	1620168	88	CA-09P1N8AT006S	1619413	90	CA-12F2N8A950DU	1620018	111	CA-12S1N126Z00	1619891	94
CA-07S1N12HZ00	1619847	102	CA-09P1N8AT007	1620251	92	CA-12M1N8A8504	1619624	110	CA-12S1N128006	1619738	86
CA-07S1N12T006	1620287	92	CA-09P1N8AT007S	1619387	90	CA-12M1N8A8502S	1619465	110	CA-12S1N128006S	1619567	84
CA-07S1N12T006S	1619420	90	CA-09P1N8AT008	1620187	92	CA-12M1N8A8503	1619615	110	CA-12S1N128007	1619710	86
CA-07S1N12T007	1620258	92	CA-09P1N8AT008S	1619359	90	CA-12M1N8A8503S	1619459	110	CA-12S1N128007S	1619522	84
CA-07S1N12T007S	1619394	90	CA-09P1N8AT00DN	1619332	92	CA-12M1N8A8504	1619609	110	CA-12S1N128008	1619647	86
CA-07S1N12T008	1620208	92	CA-09P1N8AT00DNS	1619439	90	CA-12M1N8A8504S	1619453	110	CA-12S1N128008S	1619496	84
CA-07S1N12T008S	1619366	90	CA-09S1N122S00	1619973	100	CA-12M1N8A85DU	1619630	110	CA-12S1N1280DN	1619764	86
CA-07S1N12T00DN	1619339	92	CA-09S1N126L00	1624049	98	CA-12M1N8A85DUS	1619471	110	CA-12S1N1280DNS	1619593	84
CA-07S1N12T00DNS	1619446	90	CA-09S1N126Y00	1619869	96	CA-12M1N8A9502	1620008	111	CA-12S1N129006	1620133	88
CA-07S1N8A2S00	1619987	100	CA-09S1N126Z00	1619895	94	CA-12M1N8A9503	1620002	111	CA-12S1N129007	1620075	88
CA-07S1N8A6L00	1624031	98	CA-09S1N128006	1619742	86	CA-12M1N8A9504	1619996	111	CA-12S1N129008	1620032	88
CA-07S1N8A6Y00	1619871	96	CA-09S1N128006S	1619571	84	CA-12M1N8A95DU	1620015	111	CA-12S1N12900DN	1620160	88
CA-07S1N8A6Z00	1619897	94	CA-09S1N128007	1619716	86	CA-12M2N8A8502	1619626	110	CA-12S1N12HZ00	1619790	102
CA-07S1N8A8006	1619744	86	CA-09S1N128007S	1619526	84	CA-12M2N8A8502S	1619467	110	CA-12S1N12T006	1620279	92
CA-07S1N8A8006S	1619573	84	CA-09S1N128008	1619651	86	CA-12M2N8A8503	1619617	110	CA-12S1N12T006S	1619412	90
CA-07S1N8A8007	1619718	86	CA-09S1N128008S	1619500	84	CA-12M2N8A8503S	1619461	110	CA-12S1N12T007	1620250	92
CA-07S1N8A8007S	1619528	84	CA-09S1N12800DN	1619768	86	CA-12M2N8A8504	1619611	110	CA-12S1N12T007S	1619386	90
CA-07S1N8A8008	1619653	86	CA-09S1N12800DNS	1619597	84	CA-12M2N8A8504S	1619455	110	CA-12S1N12T008	1620186	92
CA-07S1N8A8008S	1619502	84	CA-09S1N129006	1620137	88	CA-12M2N8A85DU	1619632	110	CA-12S1N12T008S	1619358	90
CA-07S1N8A800DN	1619770	86	CA-09S1N129007	1620079	88	CA-12M2N8A85DUS	1619473	110	CA-12S1N12T00DN	1619331	92
CA-07S1N8A800DNS	1619599	84	CA-09S1N129008	1620036	88	CA-12M2N8A9502	1620010	111	CA-12S1N12T00DNS	1619438	90
CA-07S1N8A9006	1620139	88	CA-09S1N12900DN	1620164	88	CA-12M2N8A9503	1620004	111	CA-12S1N8A2S00	1619967	100
CA-07S1N8A9007	1620081	88	CA-09S1N12HZ00	1619843	102	CA-12M2N8A9504	1619998	111	CA-12S1N8A6L00	1624033	98
CA-07S1N8A9008	1620038	88	CA-09S1N12T006	1620283	92	CA-12M2N8A95DU	1620017	111	CA-12S1N8A6Y00	1619863	96
CA-07S1N8A900DN	1620166	88	CA-09S1N12T006S	1619416	90	CA-12P1N122S00	1619968	100	CA-12S1N8A6Z00	1619889	94
CA-07S1N8AHZ00	1619845	102	CA-09S1N12T007	1620254	92	CA-12P1N126L00	1624050	98	CA-12S1N8A8006	1619736	86
CA-07S1N8AT006	1620285	92	CA-09S1N12T007S	1619390	90	CA-12P1N126Y00	1619864	96	CA-12S1N8A8006S	1619547	84
CA-07S1N8AT006S	1619418	90	CA-09S1N12T008	1620190	92	CA-12P1N126Z00	1619890	94	CA-12S1N8A8007	1619708	86
CA-07S1N8AT007	1620256	92	CA-09S1N12T008S	1619362	90	CA-12P1N128006	1619737	86	CA-12S1N8A8007S	1619520	84
CA-07S1N8AT007S	1619392	90	CA-09S1N12T00DN	1619335	92	CA-12P1N128006S	1619548	84	CA-12S1N8A8008	1619645	86
CA-07S1N8AT008	1620192	92	CA-09S1N12T00DNS	1619442	90	CA-12P1N128007	1619709	86	CA-12S1N8A8008S	1619489	84
CA-07S1N8AT008S	1619364	90	CA-09S1N8A2S00	1619971	100	CA-12P1N128007S	1619521	84	CA-12S1N8A800DN	1619762	86
CA-07S1N8AT00DN	1619337	92	CA-09S1N8A6L00	1624032	98	CA-12P1N128008	1619646	86	CA-12S1N8A800DNS	1619591	84
CA-07S1N8AT00DNS	1619444	90	CA-09S1N8A6Y00	1619867	96	CA-12P1N128008S	1619495	84	CA-12S1N8A9006	1620131	88
CA-09P1N122S00	1619972	100	CA-09S1N8A6Z00	1619893	94	CA-12P1N12800DN	1619763	86	CA-12S1N8A9007	1620073	88
CA-09P1N126L00	1624048	98	CA-09S1N8A8006	1619740	86	CA-12P1N12800DNS	1619592	84	CA-12S1N8A9008	1620030	88
CA-09P1N126Y00	1619868	96	CA-09S1N8A8006S	1619569	84	CA-12P1N129006	1620132	88	CA-12S1N8A900DN	1620158	88
CA-09P1N126Z00	1619894	94	CA-09S1N8A8007	1619714	86	CA-12P1N129007	1620074	88	CA-12S1N8AHZ00	1619788	102
CA-09P1N128006	1619741	86	CA-09S1N8A8007S	1619524	84	CA-12P1N129008	1620031	88	CA-12S1N8AT006	1620277	92
CA-09P1N128006S	1619570	84	CA-09S1N8A8008	1619649	86	CA-12P1N12900DN	1620159	88	CA-12S1N8AT006S	1619410	90
CA-09P1N128007	1619715	86	CA-09S1N8A8008S	1619498	84	CA-12P1N12A000	1621741	104	CA-12S1N8AT007	1620248	92
CA-09P1N128007S	1619525	84	CA-09S1N8A800DN	1619766	86	CA-12P1N12HZ00	1619789	102	CA-12S1N8AT007S	1619384	90
CA-09P1N128008	1619650	86	CA-09S1N8A800DNS	1619595	84	CA-12P1N12T006	1620278	92	CA-12S1N8AT008	1620184	92
CA-09P1N128008S	1619499	84	CA-09S1N8A9006	1620135	88	CA-12P1N12T006S	1619411	90	CA-12S1N8AT008S	1619356	90
CA-09P1N12800DN	1619767	86	CA-09S1N8A9007	1620077	88	CA-12P1N12T007	1620249	92	CA-12S1N8AT00DN	1620303	92
CA-09P1N12800DNS	1619596	84	CA-09S1N8A9008	1620034	88	CA-12P1N12T007S	1619385	90	CA-12S1N8AT00DNS	1619436	90
CA-09P1N129006	1620136	88	CA-09S1N8A900DN	1620162	88	CA-12P1N12T008	1620185	92	CA-17F1N8A8502	1619623	110
CA-09P1N129007	1620078	88	CA-09S1N8AHZ00	1619841	102	CA-12P1N12T008S	1619357	90	CA-17F1N8A8502S	1619464	110
CA-09P1N129008	1620203	88	CA-09S1N8AT006	1620281	92	CA-12P1N12T00DN	1619330	92	CA-17F1N8A8503	1619614	110
CA-09P1N12900DN	1620163	88	CA-09S1N8AT006S	1619414	90	CA-12P1N12T00DNS	1619437	90	CA-17F1N8A8503S	1619458	110
CA-09P1N12AD00	1621746	104	CA-09S1N8AT007	1620252	92	CA-12P1N8A2S00	1619966	100	CA-17F1N8A8504	1619608	110
CA-09P1N12HZ00	1619842	102	CA-09S1N8AT007S	1619388	90	CA-12P1N8A6L00	1624026	96	CA-17F1N8A8504S	1619452	110
CA-09P1N12T006	1620282	92	CA-09S1N8AT008	1620188	92	CA-12P1N8A6Y00	1619862	98	CA-17F1N8A85DU	1619629	110
CA-09P1N12T006S	1619415	90	CA-09S1N8AT008S	1619360	90	CA-12P1N8A6Z00	1619888	94	CA-17F1N8A85DUS	1619470	110
CA-09P1N12T007	1620253	92	CA-09S1N8AT00DN	1619333	92	CA-12P1N8A8006	1619735	86	CA-17F1N8A9502	1620007	111
CA-09P1N12T007S	1619389	90	CA-09S1N8AT00DNS	1619440	90	CA-12P1N8A8006S	1619546	84	CA-17F1N8A9503	1620001	111
CA-09P1N12T008	1620189	92	CA-12F1N8A8502	1619625	110	CA-12P1N8A8007	1619707	86	CA-17F1N8A9504	1619995	111
CA-09P1N12T008S	1619361	90	CA-12F1N8A8502S	1619466	110	CA-12P1N8A8007S	1619519	84	CA-17F1N8A95DU	1620014	111
CA-09P1N12T00DN	1619334	92	CA-12F1N8A8503	1619616	110	CA-12P1N8A8008	1619644	86	CA-17M1N8A8502	1619619	110
CA-09P1N12T00DNS	1619441	90	CA-12F1N8A8503S	1619460	110	CA-12P1N8A8008S	1619488	84	CA-17M1N8A8502S	1619463	110
CA-09P1N8A2S00	1619970	100	CA-12F1N8A8504	1619610	110	CA-12P1N8A800DN	1619761	86	CA-17M1N8A8503	1619613	110
CA-09P1N8A6L00	1624024	98	CA-12F1N8A8504S	1619454	110	CA-12P1N8A800DNS	1619590	84	CA-17M1N8A8503S	1619457	110
CA-09P1N8A6Y00	1619866	96	CA-12F1N8A85DU	1619631	110	CA-12P1N8A9006	1620130	88	CA-17M1N8A8504	1619607	110
CA-09P1N8A6Z00	1619892	94	CA-12F1N8A85DUS	1619472	110	CA-12P1N8A9007	1620072	88	CA-17M1N8A8504S	1619451	110
CA-09P1N8A8006	1619739	86	CA-12F1N8A9502	1620009	111	CA-12P1N8A9008	1620029	88	CA-17M1N8A85DU	1619628	110
CA-09P1N8A8006S	1619568	84	CA-12F1N8A9503	1620003	111	CA-12P1N8A900DN	1620157	88	CA-17M1N8A85DUS	1619469	110
CA-09P1N8A8007	1619711	86	CA-12F1N8A9504	1619997	111	CA-12P1N8AAD00	1621738	104	CA-17M1N8A9502	1620006	111
CA-09P1N8A8007S	1619523	84	CA-12F1N8A95DU	1620016	111	CA-12P1N8AHZ00	1619787	102	CA-17M1N8A9503	1620000	111
CA-09P1N8A8008	1619648	86	CA-12F2N8A8502	1619627	110	CA-12P1N8AT006	1620276	92	CA-17M1N8A9504	1619994	111
CA-09P1N8A8008S	1619497	84	CA-12F2N8A8502S	1619468	110	CA-12P1N8AT006S	1619409	90	CA-17M1N8A95DU	1620013	111
CA-09P1N8A800DN	1619765	86	CA-12F2N8A8503	1619618							

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
CA-17P1N128008	1619638	87	CA-17S1N8A80DNS	1619583	85	CA-1RP1N8AHZ00	1624020	103	CES-LRG-BK-15	0801619	678
CA-17P1N128008S	1619482	85	CA-17S1N8A9006	1620123	89	CA-1RP1N8AT006	1624076	93	CES-LRG-BK-16	0801621	678
CA-17P1N12800DN	1619755	87	CA-17S1N8A9007	1620050	89	CA-1RP1N8AT006S	1624085	91	CES-LRG-BK-17	0801624	678
CA-17P1N12800DNS	1619584	85	CA-17S1N8A9008	1620022	89	CA-1RP1N8AT007	1624077	93	CES-LRG-BK-18	0801626	678
CA-17P1N129006	1620124	89	CA-17S1N8A900DN	1620149	89	CA-1RP1N8AT007S	1624086	91	CES-LRG-BK-19	0801629	678
CA-17P1N129007	1620051	89	CA-17S1N8AHZ00	1619780	103	CA-1RP1N8AT008	1624078	93	CES-LRG-BK-20	0801631	678
CA-17P1N129008	1620023	89	CA-17S1N8AT006	1620266	93	CA-1RP1N8AT008S	1624087	91	CES-LRG-BK-21	0801634	678
CA-17P1N12900DN	1620150	89	CA-17S1N8AT006S	1619402	91	CA-1RP1N8AT00DN	1624075	93	CES-LRG-BK-22	0801637	678
CA-17P1N12AD00	1621745	104	CA-17S1N8AT007	1620216	93	CA-1RP1N8AT00DNS	1624084	91	CES-LRG-BK-23	0801638	678
CA-17P1N12HZ00	1619781	103	CA-17S1N8AT007S	1619376	91	CA-1RS1N8A2S00	1624015	101	CES-LRG-BK-24	0801639	678
CA-17P1N12T006	1620267	93	CA-17S1N8AT008	1620176	93	CA-1RS1N8A2L00	1623629	99	CES-LRG-BK-25	0801640	678
CA-17P1N12T006S	1619403	91	CA-17S1N8AT008S	1619347	91	CA-1RS1N8A6Y00	1624017	97	CES-LRG-BK-26	0801643	678
CA-17P1N12T007	1620217	93	CA-17S1N8AT00DN	1620295	93	CA-1RS1N8A6Z00	1624019	95	CES-LRG-BK-27	0801644	678
CA-17P1N12T007S	1619377	91	CA-17S1N8AT00DNS	1619428	91	CA-1RS1N8A8006	1623844	87	CES-LRG-BK-28	0801646	678
CA-17P1N12T008	1620177	93	CA-19P1N122S00	1619956	101	CA-1RS1N8A8006S	1623836	85	CES-LRG-BK-29	0801648	678
CA-17P1N12T008S	1619348	91	CA-19P1N126L00	1624057	99	CA-1RS1N8A8007	1623842	87	CES-LRG-BK-30	0801650	678
CA-17P1N12T00DN	1620296	93	CA-19P1N126Y00	1619852	97	CA-1RS1N8A8007S	1623834	85	CES-LRG-BK-31	0801653	678
CA-17P1N12T00DNS	1619429	91	CA-19P1N126Z00	1619878	95	CA-1RS1N8A8008	1623840	87	CES-LRG-BK-32	0801654	678
CA-17P1N8A2S00	1619958	101	CA-19P1N128006	1619725	87	CA-1RS1N8A8008S	1623832	85	CES-LRG-BK-33	0801656	678
CA-17P1N8A2L00	1624029	99	CA-19P1N128006S	1619536	85	CA-1RS1N8A800DN	1623846	87	CES-LTPG-GY	0801716	680
CA-17P1N8A6Y00	1619854	97	CA-19P1N128007	1619660	87	CA-1RS1N8A800DNS	1623838	85	CES-LTPG-GY-15	0801687	680
CA-17P1N8A6Z00	1619880	95	CA-19P1N128007S	1619509	85	CA-1RS1N8A9006	1624009	89	CES-LTPG-GY-16	0801688	680
CA-17P1N8A8006	1619727	87	CA-19P1N128008	1619634	87	CA-1RS1N8A9007	1624008	89	CES-LTPG-GY-17	0801689	680
CA-17P1N8A8006S	1619538	85	CA-19P1N128008S	1619478	85	CA-1RS1N8A9008	1624007	89	CES-LTPG-GY-18	0801690	680
CA-17P1N8A8007	1619699	87	CA-19P1N12800DN	1619751	87	CA-1RS1N8A900DN	1624006	89	CES-LTPG-GY-19	0801691	680
CA-17P1N8A8007S	1619511	85	CA-19P1N12800DNS	1619580	85	CA-1RS1N8AHZ00	1624021	103	CES-LTPG-GY-20	0801692	680
CA-17P1N8A8008	1619636	87	CA-19P1N129006	1620120	89	CA-1RS1N8AT006	1624072	93	CES-LTPG-GY-21	0801693	680
CA-17P1N8A8008S	1619480	85	CA-19P1N129007	1620047	89	CA-1RS1N8AT006S	1624081	91	CES-LTPG-GY-22	0801695	680
CA-17P1N8A800DN	1619753	87	CA-19P1N129008	1620019	89	CA-1RS1N8AT007	1624073	93	CES-LTPG-GY-23	0801696	680
CA-17P1N8A800DNS	1619582	85	CA-19P1N12900DN	1620146	89	CA-1RS1N8AT007S	1624082	91	CES-LTPG-GY-24	0801697	680
CA-17P1N8A9006	1620122	89	CA-19P1N12HZ00	1619777	103	CA-1RS1N8AT008	1624074	93	CES-LTPG-GY-25	0801698	680
CA-17P1N8A9007	1620049	89	CA-19P1N12T006	1620263	93	CA-1RS1N8AT008S	1624083	91	CES-LTPG-GY-26	0801699	680
CA-17P1N8A9008	1620021	89	CA-19P1N12T006S	1619399	91	CA-1RS1N8AT00DN	1624071	93	CES-LTPG-GY-27	0801700	680
CA-17P1N8A900DN	1620148	89	CA-19P1N12T007	1620213	93	CA-1RS1N8AT00DNS	1624080	91	CES-LTPG-GY-28	0801701	680
CA-17P1N8A9006S	1621744	104	CA-19P1N12T007S	1619373	91	CA-Z0001	1620699	179	CES-LTPG-GY-29	0801702	680
CA-17P1N8AHZ00	1619779	103	CA-19P1N12T008	1620133	93	CA-Z0077	1627224	182	CES-LTPG-GY-30	0801703	680
CA-17P1N8AT006	1620265	93	CA-19P1N12T008S	1619344	91	CA-Z0110	1620700	180	CES-LTPG-GY-31	0801705	680
CA-17P1N8AT006S	1619401	91	CA-19P1N12T00DN	1620292	93	CA-Z0111	1620701	180	CES-LTPG-GY-32	0801706	680
CA-17P1N8AT007	1620215	93	CA-19P1N12T00DNS	1619425	91	CA-Z0112	1620702	180	CES-LTPG-GY-33	0801707	680
CA-17P1N8AT007S	1619375	91	CA-19S1N122S00	1619957	101	CA-Z0120	1620704	180	CES-SFFS-H	0801728	677
CA-17P1N8AT008	1620175	93	CA-19S1N126L00	1624058	99	CA-Z0121	1620705	180	CES-SRC-BK	0801718	678
CA-17P1N8AT008S	1619346	91	CA-19S1N126Y00	1619853	97	CA-Z0122	1620706	180	CES-SRG-BK	0801670	678
CA-17P1N8AT00DN	1620294	93	CA-19S1N126Z00	1619879	95	CC-0,8-ST-0,34-MS AU	1452372	45	CES-SRG-BK-10	0801620	678
CA-17P1N8AT00DNS	1619427	91	CA-19S1N128006	1619726	87	CC-1,0-ST-0,34-MS AU	1452356	45	CES-SRG-BK-11	0801618	678
CA-17S1N122S00	1619961	101	CA-19S1N128006S	1619537	85	CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	27	CES-SRG-BK-12	0801617	678
CA-17S1N126L00	1624056	99	CA-19S1N128007	1619661	87	CC1,0-TS-0,34F AU	1064401	27	CES-SRG-BK-13	0801616	678
CA-17S1N126Y00	1619857	97	CA-19S1N128007S	1619510	85	CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	27	CES-SRG-BK-14	0801615	678
CA-17S1N126Z00	1619883	95	CA-19S1N128008	1619635	87	CC1,0-TS-1,00F AU	1423646	27	CES-SRG-BK-15	1410563	678
CA-17S1N128006	1619730	87	CA-19S1N128008S	1619479	85	CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	27	CES-SRG-BK-16	1410576	678
CA-17S1N128006S	1619541	85	CA-19S1N12800DN	1619752	87	CC1,5-TS-2,10F K/L AU	1029396	278	CES-SRG-BK-17	1410589	678
CA-17S1N128007	1619702	87	CA-19S1N12800DNS	1619581	85	CC1,5-TS-2,10F S/T AU	1029398	278	CES-SRG-BK-18	1410042	679
CA-17S1N128007S	1619514	85	CA-19S1N129006	1620121	89	CC1,5-TS-2,10FFE K/L AU	1029401	278	CES-SRG-BK-19	0801667	679
CA-17S1N128008	1619639	87	CA-19S1N129007	1620048	89	CC1,5-TS-2,10FFE S/T AU	1029400	278	CES-SRG-BK-20	0801635	678
CA-17S1N128008S	1619483	85	CA-19S1N129008	1620020	89	CC1,5-TS-2,10M AU	1029394	278	CES-SRG-BK-21	1410055	679
CA-17S1N12800DN	1619756	87	CA-19S1N12900DN	1620147	89	CC1,5-TS-2,10MPE AU	1029398	278	CES-SRG-BK-22	0801669	679
CA-17S1N12800DNS	1619585	85	CA-19S1N12HZ00	1619778	103	CC1,5-TS-2,50F K/L AU	1029392	278	CES-SRG-BK-23	0801668	679
CA-17S1N129006	1620125	89	CA-19S1N12T006	1620264	93	CC1,5-TS-2,50F S/T AU	1029390	278	CES-SRG-BK-24	1410398	679
CA-17S1N129007	1620052	89	CA-19S1N12T006S	1619400	91	CC1,5-TS-2,50FFE K/L AU	1029393	278	CES-SRG-BK-25	1410408	679
CA-17S1N129008	1620024	89	CA-19S1N12T007	1620214	93	CC1,5-TS-2,50FFE S/T AU	1029391	278	CES-SRG-BK-26	0801657	679
CA-17S1N12900DN	1620151	89	CA-19S1N12T007S	1619374	91	CC1,5-TS-2,50M AU	1029388	278	CES-SRG-BK-27	0801664	679
CA-17S1N12HZ00	1619782	103	CA-19S1N12T008	1620174	93	CC1,5-TS-2,50MPE AU	1029389	278	CES-SRG-BK-28	1410084	679
CA-17S1N12T006	1620268	93	CA-19S1N12T008S	1619345	91	CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	676	CES-SRG-BK-29	1410097	679
CA-17S1N12T006S	1619404	91	CA-19S1N12T00DN	1620293	93	CES-B10-SF-PLBK	0801655	677	CES-SRG-BK-30	1410411	679
CA-17S1N12T007	1620218	93	CA-19S1N12T00DNS	1619426	91	CES-B10-SFC-M-15,6	1423743	677	CES-SRG-BK-31	0801633	678
CA-17S1N12T007S	1619378	91	CA-1RP1N8A2S00	1624014	101	CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	677	CES-SRG-BK-32	0801632	678
CA-17S1N12T008	1620178	93	CA-1RP1N8A6L00	1623630	99	CES-B10-WRG-BK	0801725	676	CES-SRG-BK-33	0801665	679
CA-17S1N12T008S	1619349	91	CA-1RP1N8A6Y00	1624016	97	CES-B16-8XSRC-BK	1411073	677	CES-SRG-BK-34	0801666	679
CA-17S1N12T00DN	1620297	93	CA-1RP1N8A6Z00	1624018	95	CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	676	CES-SRG-BK-35	1410107	679
CA-17S1N12T00DNS	1619430	91	CA-1RP1N8A8006	1623843	87	CES-B16-SF-PLBK	0801651	677	CES-SRG-BK-36	1410152	679
CA-17S1N128006S	1619959	101	CA-1RP1N8A8006S	1623835	85	CES-B16-SFC-M-15,6	1423744	677	CES-SRG-BK-37	0801630	678
CA-17S1N8A6L00	1624035	99	CA-1RP1N8A8007	1623841	87	CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	677	CES-SRG-BK-38	0801628	678
CA-17S1N8A6Y00	1619855	97	CA-1RP1N8A8007S	1623833	85	CES-B16-WRG-BK	0801726	676	CES-SRG-BK-39	0801627	678
CA-17S1N8A6Z00	1619881	95	CA-1RP1N8A8008	1623839	87	CES-B24-10XSRC-BK	1411074	677	CES-SRG-BK-40	0801625	678
CA-17S1N8A8006	1619728	85	CA-1RP1N8A8008S	1623831	85	CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	676	CES-SRG-BK-41	0801622	678
CA-17S1N8A8006S	1619539	85	CA-1RP1N8A800DN	1623845	87	CES-B24-SF-PLBK	0801647	677	CES-STPG-GY	0801715	680
CA-17S1N8A8007											

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
CES-STPG-GY-15	1410521	680	CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	509	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:WO	1032276	364	EO-D/UT/GN	0804001	715
CES-STPG-GY-16	1410534	680	CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	509	CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	372	EO-D/UT/LED	0804003	715
CES-STPG-GY-17	1410547	680	CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	509	CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	372	EO-D/UT/LED/GN	0804004	715
CES-STPG-GY-1ASHL	1410068	681	CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	561	CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	372	EO-E/PT/SH	0804020	717
CES-STPG-GY-1ASH-R	0801712	681	CK2,5-ED-2,50BU AG	1663882	509	CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	372	EO-E/PT/SH/GN	0804021	717
CES-STPG-GY-2	0801672	680	CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	509	CUC-V06-C1PBK-S/R4CE:1	1414408	350	EO-E/PT/SH/LED	0804022	717
CES-STPG-GY-2ASH-LL	1410071	681	CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	509	CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	350	EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	717
CES-STPG-GY-2ASH-LR	0801714	681	CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	509	CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	350	EO-E/UT/SH	0804016	717
CES-STPG-GY-2ASH-RR	0801713	681	CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	561	CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	350	EO-E/UT/SH/GN	0804017	717
CES-STPG-GY-2X3	1410424	681	CK2,5-ED-3,00BU AG	1663895	509	CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	453	EO-E/UT/SH/LED	0804018	717
CES-STPG-GY-2X4	1410438	681	CK2,5-ED-3,00ST AG	1663624	509	CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	453	EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	717
CES-STPG-GY-2X5	0801708	681	CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	519	CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	360	EO-G/PT/SH	0804063	717
CES-STPG-GY-2X6	0801709	681	CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	519	CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	360	EO-G/PT/SH/GN	0804064	717
CES-STPG-GY-2X7	1410110	681	CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	519	CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	360	EO-G/PT/SH/LED	0804065	717
CES-STPG-GY-2X8	1410123	681	CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	519	CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	360	EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	717
CES-STPG-GY-2X9	1410440	681	CK2,5-ED-BB	1584693	657	CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	360	EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	717
CES-STPG-GY-3	0801673	680	CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	511	CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	360	EO-G/PT/SH/S	0804069	717
CES-STPG-GY-4	0801674	680	CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	511	CUC-V14-A3ST-SR	1413990	360	EO-G/UT/SH	0804051	717
CES-STPG-GY-4X3	0801710	681	CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	511	CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8	1422662	358	EO-G/UT/SH/GN	0804052	717
CES-STPG-GY-4X4	0801711	681	CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	511	CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8	1422665	358	EO-G/UT/SH/LED	0804053	717
CES-STPG-GY-4X5	1410136	681	CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	511	CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8	1422661	357	EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	717
CES-STPG-GY-4X6	1410149	681	CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	511	CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8	1422664	357	EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	717
CES-STPG-GY-5	0801675	680	CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	511	CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8	1422663	357	EO-G/UT/SH/S	0804058	717
CES-STPG-GY-6	0801676	680	CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	511	CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8	1422667	357	EO-I/UT	0804087	719
CES-STPG-GY-7	0801677	680	CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	511	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	360	EO-I/UT/GN	0804088	719
CES-STPG-GY-8	0801679	680	CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	511	CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	360	EO-I/UT/LED	0804089	719
CES-STPG-GY-9	0801680	680	CP QPD 4X2,5	1425950	488	CUTFOX-ES	1212621	384	EO-I/UT/LED/GN	0804090	719
CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	1004381	667	CP-HC	1686478	656	CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	384	EO-J/PT	0804105	719
CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	1004380	667	CP-HC-S	1410916	656				EO-J/PT/GN	0804106	719
CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	1004383	667	CP-QPD 3/4X1,5	1414729	480				EO-J/PT/LED	0804107	719
CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	1004382	667	CP-QPD 5X1,5	1414760	480				EO-J/PT/LED/GN	0804108	719
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	507	CP-QPD 5X2,5	1404530	488				EO-J/UT	0804099	719
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	507	CP-QPD 5X6,0	1411402	494	EMLP (13X9)R	0819453	480	EO-J/UT/GN	0804100	719
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	507	CRIMPFOX RC 2,5	1205448	446	ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	701	EO-J/UT/LED	0804101	719
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	507	CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	668	ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	701	EO-J/UT/LED/GN	0804102	719
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	507	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	669	ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	701	EO-K/PT	0804119	719
CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	507	CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	671	ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	701	EO-K/PT/GN	0804120	719
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	507	CRIMPFOX-M	1212072	670	EO-AB/PT/15	0804165	715	EO-K/PT/LED	0804121	719
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	507	CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	670	EO-AB/PT/F	0804175	715	EO-K/PT/LED/GN	0804122	719
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	507	CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	670	EO-AB/PT/LED/15	0804168	715	EO-K/UT	0804113	719
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	507	CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2,5 OIC-L	1069228	671	EO-AB/PT/LED/F	0804171	715	EO-K/UT/GN	0804114	719
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	507	CRIMPFOX-TC 10	1212114	670	EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	715	EO-K/UT/LED	0804115	719
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	507	CRIMPFOX-TC 4	1212113	670	EO-AB/PT/S/15	0804173	715	EO-K/UT/LED/GN	0804116	719
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	507	CRIMPFOX-TC MP	1212510	671	EO-AB/UT/15	0804152	715	EO-L/PT/SH	0804132	716
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	507	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	348	EO-AB/UT/F	0804161	715	EO-L/PT/SH/GN	0804133	716
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	507	CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	348	EO-AB/UT/LED/15	0804155	715	EO-L/PT/SH/LED	0804134	716
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	507	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	348	EO-AB/UT/LED/F	0804157	715	EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	716
CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	507	CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	348	EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	715	EO-L/UT/SH	0804126	716
CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	507	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	446	EO-AB/UT/S/15	0804159	715	EO-L/UT/SH/GN	0804127	716
CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	507	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	446	EO-CF/PT	0804038	714	EO-L/UT/SH/LED	0804128	716
CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	507	CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	446	EO-CF/PT/F	0804047	714	EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	716
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	507	CUC-DSC-C1MAU-S/DSL:100	1426073	447	EO-CF/PT/F/GN	0804048	714	EO-N/PT	0804146	718
CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	507	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	446	EO-CF/PT/GN	0804039	714	EO-N/PT/GN	0804147	718
CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	507	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	446	EO-CF/PT/LED	0804040	714	EO-N/PT/LED	0804148	718
CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	507	CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	446	EO-CF/PT/LED/F	0804042	714	EO-N/PT/LED/GN	0804149	718
CK1,6-ED-BB	1645888	657	CUC-DSC-J1MAU-S/DSL:100	1426074	447	EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	714	EO-N/UT	0804139	718
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	668	CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	351	EO-CF/PT/LED/GN	0804041	714	EO-N/UT/GN	0804140	718
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	668	CUC-F-J1ZNI-S/R4DC8	1418984	351	EO-CF/PT/LED/S	0804046	714	EO-N/UT/LED	0804142	718
CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	1004362	667	CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760	375	EO-CF/PT/LED/YE	1088075	714	EO-N/UT/LED/GN	0804143	718
CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	1004360	667	CUC-I-J1ZNI-S/R4DC8	1417274	375	EO-CF/PT/S	0804045	714	EO-SI-FRAME	0804522	714
CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	1004366	667	CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8	1421876	373	EO-CF/PT/YE	1088067	714	EWR	1665075	671
CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	1004365	667	CUC-IND-C1ZNI-B/R4IP8	1421127	373	EO-CF/UT	0804024	714			
CK2,5-ED-0,37BU AU	1585647	666	CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8	1421607	373	EO-CF/UT/F	0804034	714			
CK2,5-ED-0,37ST AU	1585663	666	CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8	1421126	373	EO-CF/UT/F/GN	0804035	714			
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	509	CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8	1421877	373	EO-CF/UT/GN	0804025	714			
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	509	CUC-IND-C1ZNI-T/R4IP8	1421128	373	EO-CF/UT/LED	0804026	714			
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	509	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8	1421608	513	EO-CF/UT/LED/F	0804029	714			
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	509	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8	1421129	513	EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	714			
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	668	CUC-K-J1ZNI-S/R4DC8	1419021	374	EO-CF/UT/LED/GN	0804027	714	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	721
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	668	CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	375	EO-CF/UT/LED/S	0804033	714	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	721
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	668	CUC-PP-D1PGY/R4DC8	1419024	375	EO-CF/UT/LED/YE	1088028	714	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	513
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	668	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	391	EO-CF/UT/S	0804032	714	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	721
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	509	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	391	EO-CF/UT/YE	1088038	714	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	721
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	509	CUC-PPC-A2RBK-PC	1424989	364	EO-D/PT	0804009	715	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	721
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	509	CUC-PPC-C2ZNI-DC	1001432	364	EO-D/PT/GN	0804010	715	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	721
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	509	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	364	EO-D/PT/LED	0804011	715	FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	721
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	509	CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	364	EO-D/PT/LED/GN	0804012	715	FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	721
CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	509	CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5	1421783	364	EO-D/UT	0804000	715	FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	721

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	721	FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	379	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	383	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	382
FL CAT6 PATCH 10	2891877	721	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	379	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	383	FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	382
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	721	FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	379	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	383	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	385
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	721	FOC-C-SCDU-PCF	1411305	377	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	383	FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	385
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	721	FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	379	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	383	FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	382
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	721	FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	382	FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	382
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	721	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	382	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	383
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	721	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	382	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	383
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	721	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	379	FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	382	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	383
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	388	FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	379	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/...	1405691	416	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	383
FL DUST CVR BK	2891107	388	FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	377	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/1	1405691	416	FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	356
FL DUST CVR BN	2891301	388	FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT	1019678	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/2	1400639	416	FOC-V14-C1ZNI-B/SJFF	1407902	368
FL DUST CVR BU	2891204	388	FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9	1019680	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ02/...	1405692	418	FOC-V14-C1ZNI-S/SJFF	1407896	367
FL DUST CVR GN	2891602	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-MM	1019710	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ01/1	1405691	418	FOC-V14-C1ZNI-T/SJFF	1408028	367
FL DUST CVR GY	2891505	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9	1019713	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ02/2	1400673	418	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	369
FL DUST CVR RD	2891709	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9	1019712	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/...	1405693	420	FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	369
FL DUST CVR VT	2891806	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9	1083665	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/1	1409792	420			
FL DUST CVR WH	2891903	388	FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ03/2	1400681	420			
FL DUST CVR YE	2891408	388	FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM	1019705	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ04/...	1413789	415			
FL FOC PN-B-HCS-200/230	2313766	410	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9	1019709	381	FOC-SC-A-LC-A-GZ04/1	1413827	415			
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	380	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9	1019708	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ01/...	1405697	416	G-CCS-M25-M68N-PNES-BK	1076600	706
FL PATCH CCODE BK	2891194	389	FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9	1019707	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ01/1	1409798	416	G-INB-M12-S68N-PEPDS-BK	1415177	696
FL PATCH CCODE BN	2891495	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-MM	1019686	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ01/2	1400685	416	G-INB-M12-S68N-PEPDS-LG	1415171	696
FL PATCH CCODE BU	2891291	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9	1019700	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/...	1405698	418	G-INB-M16-S68N-PEPDS-BK	1415178	696
FL PATCH CCODE GN	2891796	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9	1019698	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/1	1409799	418	G-INB-M16-S68N-PEPDS-LG	1415172	696
FL PATCH CCODE GY	2891699	389	FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9	1019692	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ02/2	1400688	418	G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	697
FL PATCH CCODE RD	2891893	389	FOC-FDX20-PP-STD6-MM	1019681	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/...	1405699	420	G-INB-M20-S68N-PEPDS-BK	1415179	696
FL PATCH CCODE VT	2891990	389	FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9	1019684	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/1	1409801	420	G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	696
FL PATCH CCODEYE	2891592	389	FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9	1019683	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ03/2	1400689	420	G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	697
FL PATCH GUARD	2891424	389	FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9	1019682	381	FOC-SC-A-SC-A-GZ04/...	1413790	414	G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	696
FL PATCH GUARD KEY	2891521	389	FOC-FR19:1U-20S12-LCD12-OM1	1419973	390	FOC-SC-A-SC-A-GZ04/1	1413828	414	G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	696
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	389	FOC-FR19:3U	1419976	390	FOC-SC-A-SJA-GZ01/...	1409810	416	G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	697
FL PLUG GUARD GN	2891615	388	FOC-FS-A-FS-A-GZ04/...	1406532	414	FOC-SC-A-SJA-GZ01/1	1409810	416	G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	696
FL PLUG GUARD KEY	2891327	388	FOC-FS-A-FS-A-GZ04/1	1409855	414	FOC-SC-A-SJA-GZ01/2	1400690	416	G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	696
FL PLUG GUARD RD	2891712	388	FOC-FS-A-LC-A-GZ04/...	1413787	415	FOC-SC-A-SJA-GZ02/...	1405701	418	G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	697
FL PLUG GUARD WH	2891819	388	FOC-FS-A-LC-A-GZ04/1	1413825	415	FOC-SC-A-SJA-GZ02/1	1409811	418	G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	698
FL PORT GUARD	2891220	388	FOC-FS-A-SC-A-GZ04/...	1406536	414	FOC-SC-A-SJA-GZ02/2	1400691	418	G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	698
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	389	FOC-FS-A-SC-A-GZ04/1	1409857	414	FOC-SC-A-SJA-GZ03/...	1405702	420	G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	698
FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	389	FOC-FS-A-ST-A-GZ04/...	1406335	415	FOC-SC-A-SJA-GZ03/1	1409812	420	G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	698
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	406	FOC-FS-A-ST-A-GZ04/1	1409856	415	FOC-SC-A-SJA-GZ03/2	1400695	420	G-INB-M12-M68N-SNES-S	1424541	692
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	407	FOC-HCS-RUGGED-1014/...	1402191	413	FOC-SC-A-ST-A-GZ04/...	1413791	415	G-INB-M12-S68N-NNES-S	1411160	688
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	407	FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/...	2901555	412	FOC-SC-A-ST-A-GZ04/1	1413830	415	G-INB-M12-S68N-PNES-BK	1411131	686
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	407	FOC-I-D1PGN-S/LCSCSM	1041780	375	FOC-SHINKSPLICE-PROTECT	1019676	381	G-INB-M12-S68N-PNES-GY	1411123	686
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	407	FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM	1041800	375	FOC-SJ-14-ST/.../...	1417723	409	G-INB-M12-S68N-PNES-LG	1417652	686
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	407	FOC-I-D1PGY-S/MPAGC	1041820	375	FOC-SJA-A-SJA-GZ01/...	1405703	416	G-INB-M16-M68N-SNES-S	1424542	692
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	406	FOC-I-D1PGY-S/MPBGC	1041840	375	FOC-SJA-A-SJA-GZ01/1	1409813	416	G-INB-M16-S68N-NNES-S	1411162	688
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/...	1405688	417	FOC-SJA-A-SJA-GZ01/2	1400697	416	G-INB-M16-S68N-PNES-BK	1411132	686
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/1	1409787	417	FOC-SJA-A-SJA-GZ02/...	1405704	418	G-INB-M16-S68N-PNES-GY	1411124	686
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ01/2	1400604	417	FOC-SJA-A-SJA-GZ02/1	1409814	418	G-INB-M16-S68N-PNES-LG	1417653	686
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ02/1	1409788	419	FOC-SJA-A-SJA-GZ02/2	1400699	418	G-INB-M16-T68N-NNES-S	1424526	688
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ02/2	1400621	419	FOC-SJA-A-SJA-GZ03/...	1405705	420	G-INB-M16-T68N-PNES-BK	1424480	686
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	406	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/...	1405690	421	FOC-SJA-A-SJA-GZ03/1	1409815	420	G-INB-M16-T68N-PNES-GY	1424475	686
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/1	1409789	421	FOC-SJA-A-SJA-GZ03/2	1400700	420	G-INB-M16-T68N-PNES-LG	1424470	686
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ03/2	1400622	421	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/...	1405706	417	G-INB-M20-M68N-PNES-BK	1424481	686
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ04/...	1413788	415	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/1	1409816	417	G-INB-M20-M68N-PNES-GY	1424476	686
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	407	FOC-LC-A-LC-A-GZ04/1	1413826	415	FOC-ST-A-LC-A-GZ01/2	1400701	417	G-INB-M20-M68N-PNES-LG	1424471	686
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	407	FOC-LC-A-SJA-GZ01/...	1405694	417	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/...	1405707	419	G-INB-M20-M68N-SNES-S	1424543	692
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	380	FOC-LC-A-SJA-GZ01/1	1409793	417	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/1	1409818	419	G-INB-M20-S68N-NNES-S	1411163	688
FLX ASI 3,0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	443	FOC-LC-A-SJA-GZ01/2	1400682	417	FOC-ST-A-LC-A-GZ02/2	1400702	419	G-INB-M20-S68N-PNES-BK	1411133	686
FLX ASI DI 4 M12	2773429	442	FOC-LC-A-SJA-GZ02/...	1405695	419	FOC-ST-A-LC-A-GZ04/...	1413792	415	G-INB-M20-S68N-PNES-GY	1411125	686
FLX ASI DI 4 M8	2773403	441	FOC-LC-A-SJA-GZ02/1	1409796	419	FOC-ST-A-LC-A-GZ04/1	1413831	415	G-INB-M20-S68N-PNES-LG	1414568	686
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773492	443	FOC-LC-A-SJA-GZ02/2	1400683	419	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/...	1405708	417	G-INB-M25-L68N-PNES-BK	1424482	686
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	443	FOC-LC-A-SJA-GZ03/...	1405696	421	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/1	1409819	417	G-INB-M25-L68N-PNES-GY	1424477	686
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	441	FOC-LC-A-SJA-GZ03/1	1409797	421	FOC-ST-A-SC-A-GZ01/2	1400703	417	G-INB-M25-L68N-PNES-LG	1424472	686
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	442	FOC-LC-A-SJA-GZ03/2	1400684	421	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/...	1405709	419	G-INB-M25-M68N-NNES-S	1411165	688
FOC-C-LC:P-GOF-MM/10	1411294	378	FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1	1419978	390	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/1	1409821	419	G-INB-M25-S68N-PNES-BK	1411134	686
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	378	FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	408	FOC-ST-A-SC-A-GZ02/2	1400705	419	G-INB-M25-M68N-PNES-GY	1411126	686
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	378	FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	408	FOC-ST-A-SJA-GZ01/...	1405710	417	G-INB-M25-M68N-PNES-LG	1417654	686
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	378	FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	408	FOC-ST-A-SJA-GZ01/1	1409822	417	G-INB-M25-M68N-SNES-S	1424544	692
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	378	FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	416	FOC-ST-A-SJA-GZ01/2	1400706	417	G-INB-M25-S68N-NNES-S	1424527	688
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	378	FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	418	FOC-ST-A-SJA-GZ02/...	1405711	419	G-INB-M32-L68N-PNES-BK	1424483	686
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	378	FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	420	FOC-ST-A-SJA-GZ02/1	1409823	419	G-INB-M32-L68N-PNES-GY	1424478	686
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	378	FOC-OE-OE-GZ04/...	1411566	414	FOC-ST-A-SJA-GZ02/2	1400711	419	G-INB-M32-L68N-PNES-LG	1424473</	

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
G-INS-M40-L68N-PNES-GY	1424479	686	G-INVEN-M12-M67N-PNES-BK	1424535	694	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420908	603	HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	549
G-INS-M40-L68N-PNES-LG	1424474	686	G-INVEN-M12-M67N-PNES-LG	1424534	694	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	603	HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	549
G-INS-M40-M68N-PNES-S	1411167	688	G-INVEN-M16-M67N-PNES-S	1424539	694	HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420909	603	HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	549
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	686	G-INVEN-M16-M67N-PNES-BK	1424536	694	HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	603	HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	551
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	686	G-INVEN-M16-M67N-PNES-LG	1424533	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	603	HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	551
G-INS-M40-M68N-PNES-LG	1417656	686	G-INVEN-M20-M67N-PNES-S	1424540	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK	1420910	603	HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	551
G-INS-M40-M68N-PNES-S	1424546	692	G-INVEN-M20-M67N-PNES-BK	1424537	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	603	HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	551
G-INS-M40-S68N-PNES-S	1424529	688	G-INVEN-M20-M67N-PNES-LG	1424534	694	HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1420911	603	HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	665
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	686	GPE 13X 9 WH	0806932	480	HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	603	HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	665
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	686				HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420912	603	HC-B 10-ANDOCK	1586125	663
G-INS-M50-L68L-PNES-LG	1417657	686				HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	603	HC-B 10-AP-GY	1660371	664
G-INS-M50-L68N-PNES-S	1411168	688				HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420913	603	HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	543
G-INS-M50-M68N-PNES-S	1424530	688				HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	603	HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	543
G-INS-M63-E68N-PNES-S	1424531	688				HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL	1404232	616	HC-B 10-I-CTF	1648225	543
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	686				HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404234	616	HC-B 10-I-CTM	1648212	543
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	686				HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414978	617	HC-B 10-I-UTF	1648186	543
G-INS-M63-L68L-PNES-LG	1417658	686				HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK	1420914	617	HC-B 10-I-UTM	1648173	543
G-INS-M63-L68N-PNES-S	1411169	688				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413417	617	HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	655
G-INS-PG11-M68N-PNES-BK	1424497	687				HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK	1420915	617	HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	654
G-INS-PG11-M68N-PNES-LG	1424487	687				HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413419	617	HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	655
G-INS-PG11-S68N-PNES-S	1411172	689				HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420916	617	HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	654
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL	1404231	616	HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	654
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-BK	1424498	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404233	616	HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	602
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-LG	1424488	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414977	617	HC-B 10-TMS-SD-IP66	14111504	602
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-S	1411173	689				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420917	617	HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	549
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413416	617	HC-B 16-A-DT-PER-M	1648445	549
G-INS-PG16-M68N-PNES-BK	1424499	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420918	617	HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	549
G-INS-PG16-M68N-PNES-LG	1424489	687				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413418	617	HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	549
G-INS-PG16-S68N-PNES-S	1411174	689				HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420919	617	HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	551
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	687				HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	617	HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	551
G-INS-PG21-M68N-PNES-S	1411175	689				HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	617	HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	551
G-INS-PG21-M68N-PNES-BK	1424500	687				HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	617	HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	551
G-INS-PG21-M68N-PNES-LG	1411145	687				HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	617	HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	665
G-INS-PG21-M68N-PNES-S	1424490	687				HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420921	617	HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	665
G-INS-PG29-M68N-PNES-S	1411176	689				HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	617	HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	665
G-INS-PG29-M68N-PNES-BK	1424501	687				HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	630	HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	665
G-INS-PG29-M68N-PNES-LG	1411146	687				HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404239	630	HC-B 16-ANDOCK	1586138	663
G-INS-PG29-M68N-PNES-S	1424491	687				HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414981	631	HC-B 16-AP-GY	1660384	664
G-INS-PG36-L68N-PNES-S	1411178	689				HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK	1420922	631	HC-B 16-APV-GY	1661121	664
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413431	631	HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	545
G-INS-PG36-M68N-PNES-BK	1424502	687				HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420923	631	HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	545
G-INS-PG36-M68N-PNES-LG	1424492	687				HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413433	631	HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	545
G-INS-PG42-L68N-PNES-S	1411179	689				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420924	631	HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	545
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL	1404235	630	HC-B 16-I-CTF	1648283	545
G-INS-PG42-M68N-PNES-BK	1424503	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404238	630	HC-B 16-I-CTF-32	1584923	545
G-INS-PG42-M68N-PNES-LG	1424493	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	631	HC-B 16-I-CTM	1648270	545
G-INS-PG48-L68N-PNES-S	1411181	689				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420925	631	HC-B 16-I-CTM-32	1584910	545
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	631	HC-B 16-I-UTF	1648241	545
G-INS-PG48-M68N-PNES-BK	1424504	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420926	631	HC-B 16-I-UTF-32	1584884	545
G-INS-PG48-M68N-PNES-LG	1424494	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	631	HC-B 16-I-UTM	1648238	545
G-INS-PG7-M68N-PNES-BK	1424495	687				HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420927	631	HC-B 16-I-UTM-32	1584871	545
G-INS-PG7-M68N-PNES-LG	1424485	687				HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	617	HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	655
G-INS-PG7-S68N-PNES-S	1411170	689				HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	631	HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	654
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	687				HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	631	HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	655
G-INS-PG9-M68N-PNES-BK	1424496	687				HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	631	HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	664
G-INS-PG9-M68N-PNES-LG	1424486	687				HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	631	HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	654
G-INS-PG9-S68N-PNES-S	1411171	689				HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	631	HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	616
G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	687				HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	549	HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	657
G-INSEC-M12-M68N-NCRS-S	1411187	690				HC-B 6-A-DT-PEL-M	1648364	549	HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	549
G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	690				HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	549	HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	549
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	690				HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	549	HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	549
G-INSEC-M23-S68N-NCRS-S	1411190	690				HC-B 6-A-UT-PEL-F	1648018	551	HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	549
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	690				HC-B 6-A-UT-PEL-M	1648024	551	HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	551
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	690				HC-B 6-A-UT-PER-F	1648066	551	HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	551
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	690				HC-B 6-A-UT-PER-M	1648072	551	HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	551
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	690				HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	665	HC-B 24-ADP-GY	1648108	551
G-INSEC-PG11-S68N-PNES-S	1411197	691				HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	665	HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	664
G-INSEC-PG13,5-S68N-PNES-S	1411198	691				HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	665	HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	664
G-INSEC-PG16-S68N-PNES-S	1411199	691				HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	665	HC-B 24-ANDOCK	1586141	663
G-INSEC-PG21-M68N-PNES-S	1411200	691				HC-B 6-ANDOCK	1586112	663	HC-B 24-AP-GY	1660397	664
G-INSEC-PG29-M68N-PNES-S	1411201	691				HC-B 6-AP-GY	1660368	664	HC-B 24-APV-GY	1661037	664
G-INSEC-PG36-L68N-PNES-S	1411202	691				HC-B 6-EBUQ-2,5	1605556	541	HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	547
G-INSEC-PG42-L68N-PNES-S	1411203	691				HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	541	HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	547
G-INSEC-PG48-L68N-PNES-S	1411204	691				HC-B 6-I-CTF	1648160	541	HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	547
G-INSEC-PG7-S68N-PNES-S	1411195	691				HC-B 6-I-CTM	1648157	541	HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	547
G-INSEC-PG9-S68N-PNES-S	1411196	691				HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	655	HC-B 24-I-CTF	1648348	547
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	698				HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	654	HC-B 24-I-CTF-48	1584981	547
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	698				HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	596	HC-B 24-I-CTM	1648335	547
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	698				HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	596	HC-B 24-I-CTM-48	1584978	547
G-INVEN-M12-M67N-PNES-S	1424538	694				HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	549	HC-B 24-I-UTF	1648306	547

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	547	HC-B10-I-PT-F	1407729	543	HC-CIF-B24-HFWL-PL	1424337	684	HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRKB	1424460	528
HC-B 24-I-UT-M	1648296	547	HC-B10-I-PT-M	1407730	543	HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	684	HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRKB	1411358	528
HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	547	HC-B10-I-TPT-F	1423018	543	HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	684	HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRKB	1411359	528
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	655	HC-B10-I-TPT-M	1423017	543	HC-COM-BAWS-EL-AL	1078593	653	HC-EVO-B06-BWS-PLRKB	1407621	598
HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	654	HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	655	HC-COM-BAWS-PL-BK	1012433	652	HC-EVO-B06-BWSC-PLRKB	1407622	598
HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	655	HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	655	HC-COM-BWS-EL-AL	1078594	653	HC-EVO-B06-CHWS-PLRKB	1407625	598
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	654	HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	654	HC-COM-BWS-PL-BK	1012538	652	HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	598
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	654	HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	654	HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK	1012521	652	HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	599
HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	630	HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	654	HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL	1078595	653	HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	598
HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	630	HC-B16-I-PT-F	1407731	545	HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK	1012581	652	HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	599
HC-B 48-LB-ERSBOLZ	1636114	663	HC-B16-I-PT-F-32	1407733	545	HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL	1078592	653	HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	598
HC-B 6-I-UT-F	1648128	541	HC-B16-I-PT-M	1407732	545	HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK	1012520	652	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRKB	1421322	598
HC-B 6-I-UT-M	1648115	541	HC-B16-I-PT-M-32	1407734	545	HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL	1078590	653	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRKB	1421229	598
HC-B-3PE	1644326	662	HC-B16-I-TPT-F	1423020	545	HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK	1079393	652	HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRKB	1407623	598
HC-B-AF	1686533	596	HC-B16-I-TPT-F-32	1423826	545	HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL	1078596	653	HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRKB	1421329	598
HC-B-AF-SET	1604638	596	HC-B16-I-TPT-M	1423019	545	HC-CST-MOD	1636127	657	HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRKB	1421244	598
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	605	HC-B16-I-TPT-M-32	1423825	545	HC-D 4-1BU	1886143	669	HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRKB	1407624	598
HC-B-G-M20-PLRKB	1407669	604	HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	655	HC-D 4-1ST	1886144	669	HC-EVO-B06-PT-BWSC-HL-M20-PLRKB	1407710	646
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	605	HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	655	HC-D 4-2BU	1886140	669	HC-EVO-B10-BFDC-PLRKB	1407635	612
HC-B-G-M25-PLRKB	1407670	604	HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	654	HC-D 4-2ST	1886141	669	HC-EVO-B10-BWD-PLRKB	1407634	608
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	605	HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	654	HC-D 4-BU-2BUS	1886139	669	HC-EVO-B10-BWS-PLRKB	1407632	604
HC-B-G-M32-PLRKB	1407671	604	HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	654	HC-D 4-1ST	1886142	669	HC-EVO-B10-BWSC-PLRKB	1407633	604
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	605	HC-B24-I-PT-F	1407735	547	HC-D 7-DS-IP65	1686229	663	HC-EVO-B10-CHWD-PLRKB	1407641	608
HC-B-G-M40-PLRKB	1407672	604	HC-B24-I-PT-F-48	1407737	547	HC-D 7-I-CT-F	1584347	507	HC-EVO-B10-CHWS-PLRKB	1407640	604
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	660	HC-B24-I-PT-M	1407736	547	HC-D 7-I-CT-M	1584334	507	HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	608
HC-B-GB-M20-PLRKB	1414660	659	HC-B24-I-TPT-F	1407738	547	HC-D 8-I-CT-F	1584363	507	HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	609
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	660	HC-B24-I-TPT-F-32	1423022	547	HC-D 8-I-CT-M	1584350	507	HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	608
HC-B-GB-M25-PLRKB	1414661	659	HC-B24-I-TPT-F-48	1423828	547	HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	665	HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	605
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	660	HC-B24-I-TPT-M	1423021	547	HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	665	HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	604
HC-B-GB-M32-PLRKB	1414662	659	HC-B24-I-TPT-M-48	1423827	547	HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	665	HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	613
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	660	HC-BB 10-I-PT-F	1014417	553	HC-D 15-AP-GY	1660342	664	HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	612
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	660	HC-BB 10-I-PT-M	1014418	553	HC-D 15-I-CT-F	1584389	523	HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	609
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	658	HC-BB 18-I-PT-F	1014419	553	HC-D 15-I-CT-M	1584376	523	HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	608
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	660	HC-BB 18-I-PT-M	1014420	553	HC-D 25-AP-GY	1660355	664	HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	605
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	658	HC-BB 32-I-PT-F	1014421	553	HC-D 25-I-CT-F	1584402	523	HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	614
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	660	HC-BB 32-I-PT-M	1014422	553	HC-D 25-I-CT-F-Z	1411481	523	HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	603
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	658	HC-BB 46-I-PT-F	1014423	553	HC-D 25-I-CT-M	1584392	523	HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	612
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	660	HC-BB 46-I-PT-M	1014424	553	HC-D 25-I-CTM-Z	1411478	523	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRKB	1421362	612
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	658	HC-BB10-I-CT-F	1584703	555	HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	537	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRKB	1421320	612
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	660	HC-BB10-I-CT-M	1584774	555	HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	537	HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRKB	1407639	612
HC-B-GTRS-M20-PLRKB	1414651	659	HC-BB18-I-CT-F	1584729	555	HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	537	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRKB	1421356	608
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	660	HC-BB18-I-CT-M	1584716	555	HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	537	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRKB	1421304	608
HC-B-GTRS-M25-PLRKB	1414652	659	HC-BB32-I-CT-F	1584745	555	HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	537	HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRKB	1407638	608
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	660	HC-BB32-I-CT-F 33-64	1406543	555	HC-D 40-A-UT-PEL-M	1584240	537	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRKB	1421354	604
HC-B-GTRS-M32-PLRKB	1414654	659	HC-BB32-I-CT-M	1584732	555	HC-D 40-A-UT-PER-F	1584279	537	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRKB	1421277	604
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	660	HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	555	HC-D 40-A-UT-PER-M	1584266	537	HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRKB	1407636	604
HC-B-PES	1604997	662	HC-BB46-I-CT-F	1584758	555	HC-D 40-I-CT-F	1584428	535	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRKB	1421355	604
HC-B-SG-PL-BK	1424343	684	HC-BB46-I-CT-F 47-92	1406545	555	HC-D 40-I-CT-M	1584415	535	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRKB	1421301	604
HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	661	HC-BB46-I-CT-M	1584761	555	HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	537	HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRKB	1407637	604
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	659	HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	555	HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	537	HC-EVO-B10-PT-BWD-HL-M25-PLRKB	1407711	646
HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	661	HC-BBB 40-EBUC	1409930	557	HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	537	HC-EVO-B10-PT-BWSC-HL-M25-PLRKB	1408791	646
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	659	HC-BBB 40-ESTC	1409921	557	HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	537	HC-EVO-B16-BFDC-PLRKB	1407649	626
HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	661	HC-BBB 64-EBUC	1409914	557	HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	537	HC-EVO-B16-BWD-PLRKB	1407648	622
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	659	HC-BBB 64-ESTC	1409901	557	HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	537	HC-EVO-B16-BWS-PLRKB	1407646	618
HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	661	HC-BS-PG11	1674493	703	HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	537	HC-EVO-B16-BWSC-PLRKB	1407647	618
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	659	HC-BS-PG13	1674503	703	HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	537	HC-EVO-B16-CHWD-PLRKB	1407655	622
HC-B-TA-NPT-1/4-ER-AL	1414267	661	HC-BS-PG16	1674516	703	HC-D 64-I-CT-F	1584444	535	HC-EVO-B16-CHWS-PLRKB	1407654	618
HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	661	HC-BS-PG21	1674529	703	HC-D 64-I-CT-M	1584431	535	HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	622
HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	661	HC-BS-PG29	1674532	703	HC-D 64-I-CT-M-PLRKB	1411350	524	HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	623
HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	661	HC-BS-PG36	1674545	703	HC-D G-M25-PLRKB	1411351	524	HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	622
HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	661	HC-BS-PG7	1046670	703	HC-D-TA-M25-PLRKB	1411352	595	HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	619
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	659	HC-BS-PG9	1046669	703	HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	595	HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	618
HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	661	HC-CB	1772722	656	HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	595	HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	627
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	659	HC-CBU-MOD	1636130	657	HC-DD108-I-CT-F	1584130	539	HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	626
HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	661	HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	685	HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	539	HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	622
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	659	HC-CIF-2B6-HFFD-FH-AL	1404215	685	HC-DD108-I-CT-M	1584114	539	HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	618
HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	661	HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	684	HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	539	HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	626
HC-B-ZG	1685327	662	HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL	1424338	684	HC-DD24-I-CT-F	1584046	539	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRKB	1421458	626
HC-B-ZS	1685330	662	HC-CIF-B06-HFWL-PL	1424334	684	HC-DD24-I-CT-M	1584033	539	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRKB	1421366	626
HC-B06-BCSFS-P-BK	1414623	655	HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	685	HC-DD24-I-CT-F	1584062	539	HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRKB	1407653	626
HC-B06-HCLWS-PLR-BK	1414634	654	HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	685	HC-DD42-I-CT-M	1584059	539	HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRKB	1421455	622
HC-B06-I-PT-F	1407727	541	HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	685	HC-DD72-I-CT-F	1584091	539	HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRKB	1421365	622
HC-B06-I-PT-M	1407728	541	HC-CIF-B10-HFWL-PL	1424335	684	HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	539	HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRKB	1407652	622
HC-B06-I-TPT-F	1423016										

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	646	HC-K 6/12-ESTS	1636350	567	HC-M-BS-M12	1046636	702	HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	600
HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	640	HC-K 6/36-EBUC	1636389	569	HC-M-BS-M16	1646227	702	HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	600
HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	636	HC-K 6/36-ESTC	1636376	569	HC-M-BS-M20	1645846	702	HC-STA-B06-HHFS-1STP13-EL-AL	1412572	600
HC-EVO-B24-BWS-PLRBK	1407659	632	HC-K 8/24-EBUC	1636321	569	HC-M-BS-M25	1645859	702	HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	600
HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407660	632	HC-K 8/24-ESTC	1636318	569	HC-M-BS-M32	1645862	702	HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	600
HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	636	HC-K12/2-EBUC	1636347	569	HC-M-BS-M40	1645875	702	HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	600
HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	632	HC-K12/2-ESTC	1636334	569	HC-M-DSUB 09-CT-F	1417308	587	HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	600
HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	636	HC-KA-FE	1775240	537	HC-M-DSUB 09-CT-M	1417309	587	HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	600
HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	637	HC-M-00	1414353	594	HC-M-DSUB 09-UT-F	1417307	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	600
HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	636	HC-M-01-AT-F-40	1417379	573	HC-M-DSUB-09-UT-M	1423723	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	600
HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	633	HC-M-01-AT-F-40-PE	1417380	573	HC-M-DSUB-09-2/CT-F	1079793	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	600
HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	632	HC-M-01-AT-M-40	1417381	573	HC-M-DSUB-09-2/CT-M	1079796	587	HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	600
HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	641	HC-M-01-AT-M-40-PE	1417382	573	HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091	583	HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	600
HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	640	HC-M-01-COAX-CK1,6-75-F	1066961	585	HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	583	HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082556	599
HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	636	HC-M-01-COAX-CK1,6-75-M	1066962	585	HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	438	HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082559	599
HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	632	HC-M-01-COAX-CK2,5-50-F	1066959	585	HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	438	HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082566	599
HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	640	HC-M-01-COAX-CK2,5-50-M	1066960	585	HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	705	HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082575	599
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421462	640	HC-M-02-AT-F-10	1417387	573	HC-M-KV-T-M20	1646188	699	HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082576	599
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421380	640	HC-M-02-AT-F-16	1417296	573	HC-M-KV-T-M25	1646191	699	HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082577	599
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	640	HC-M-02-AT-F-35	1417390	573	HC-M-KV-T-M32	1646201	699	HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	599
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421461	636	HC-M-02-AT-M-10	1417389	573	HC-M-KV-Z-M32	1646162	699	HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	599
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421370	636	HC-M-02-AT-M-16	1417397	573	HC-M-KV-Z-M40	1646175	699	HC-STA-B06-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412823	599
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	636	HC-M-02-AT-M-35	1417392	573	HC-M-MHR-PE16	1636981	573	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	599
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421459	632	HC-M-02-CT-F	1414361	575	HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	593	HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	599
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421367	632	HC-M-02-CT-F-HV-16	1417407	579	HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	593	HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	599
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK	1421460	632	HC-M-02-CT-M	1414360	575	HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	593	HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412828	599
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421369	632	HC-M-02-CT-M-HV-16	1417408	579	HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	593	HC-STA-B06-PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	647
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421368	632	HC-M-02-EMC-F	1417376	583	HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	593	HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	613
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407664	632	HC-M-02-EMC-M	1417374	583	HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	593	HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	609
HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	646	HC-M-02-PN-M-F	1417434	593	HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	593	HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	605
HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	646	HC-M-03-CT-F	1414359	575	HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	593	HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	605
HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411336	526	HC-M-03-CT-M	1414358	575	HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL	1412578	609
HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	526	HC-M-03-PN-M-F	1417433	593	HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412579	609
HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	526	HC-M-03/04-CT-F	1414365	575	HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412580	609
HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	524	HC-M-03/04-CT-M	1414364	575	HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	593	HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581	609
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421463	526	HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	589	HC-M-RJ45-08-GC-F/F	1419886	591	HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412582	609
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	526	HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	589	HC-M-RJ45-08-M	1419887	591	HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412583	609
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421465	526	HC-M-04-CT-F	1414363	575	HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419885	591	HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	607
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	526	HC-M-04-CT-M	1414362	575	HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419888	591	HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	607
HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411344	530	HC-M-04-KT-F	1417370	589	HC-M-RJ45-OC-EWZ	1676747	447	HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	607
HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	530	HC-M-04-KT-M	1417371	589	HC-MOD-K-CP	1408562	656	HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	607
HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	530	HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	589	HC-Q 12-COD	1409435	656	HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	607
HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	528	HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	589	HC-Q-RJ45 GC-F/F	1422590	513	HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	607
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421466	530	HC-M-05-PT-F	1417373	577	HC-Q-RJ45-08-M	1077117	513	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	655
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	530	HC-M-05-PT-M	1417372	577	HC-Q-RJ45-AD-PC-M	1077120	513	HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	610
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421467	530	HC-M-05L-TPT-F	1423962	577	HC-Q-RJ45I-AD-08-PC-M	1077119	513	HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	610
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	530	HC-M-05L-TPT-M	1423961	577	HC-Q2-1-CT-F	1419895	511	HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	610
HC-EVO-M1-BWS-PLRBK	1424437	595	HC-M-06-CT-F	1414367	579	HC-Q2-1-CT-M	1419893	511	HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	610
HC-EVO-M1-HHFS-PLBK	1424436	595	HC-M-06-CT-M	1414366	579	HC-Q03-I-CT-F	1419897	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	610
HC-HS 2-CP	1586280	656	HC-M-06-PT-F	1424224	577	HC-Q03-I-CT-M	1419896	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	610
HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	511	HC-M-06-PT-M	1424225	577	HC-Q04-I-CT-F	1419899	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	610
HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	511	HC-M-06P-CT-F	1414369	579	HC-Q04-I-CT-M	1419898	511	HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	610
HC-HS-PES	1586219	662	HC-M-06P-CT-M	1414368	579	HC-Q05-I-CT-F	1406537	509	HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	610
HC-HS06-I-UT-F	1406530	563	HC-M-08-CT-F	1414371	579	HC-Q05-I-CT-M	1406538	509	HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	606
HC-HS06-I-UT-F 7-12	1406533	563	HC-M-08-CT-M	1414370	579	HC-Q07-I-CT-F	1418623	507	HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	606
HC-HS06-I-UT-M	1406531	563	HC-M-08-EMC-DSUB-F	1066080	583	HC-Q07-I-CT-M	1418624	507	HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	606
HC-HS06-I-UT-M 7-12	1406534	563	HC-M-08-EMC-DSUB-M	1066082	583	HC-COM-Q08-I-CT-F	1079547	651	HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	606
HC-HV03-I-CT-F	1405261	561	HC-M-08-GBIT-CT-F	1417303	587	HC-COM-Q08-I-CT-M	1079548	651	HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	606
HC-HV03-I-CT-M	1405260	561	HC-M-08-GBIT-CT-M	1417302	587	HC-COM-Q08-I-PT-F	1079554	649	HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	606
HC-HV03-I-PT-F	1407743	559	HC-M-08-PT-F	1424226	577	HC-COM-Q08-I-PT-M	1079553	649	HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	606
HC-HV03-I-PT-M	1407739	559	HC-M-08-PT-M	1424227	577	HC-Q12-I-CT-F	1418625	507	HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	606
HC-HV06-I-CT-F	1405263	561	HC-M-12-CT-F	1414355	581	HC-Q12-I-CT-M	1418626	507	HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	606
HC-HV06-I-CT-M	1405262	561	HC-M-12-CT-M	1414354	581	HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F	1079557	649	HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	614
HC-HV06-I-PT-F	1407744	559	HC-M-12-PT-F	1424228	577	HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-M	1079558	649	HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	614
HC-HV06-I-PT-M	1407740	559	HC-M-12-PT-M	1424246	577	HC-COM-Q4/2-I-CT-F	1079556	651	HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	614
HC-HV10-I-CT-F	1405265	561	HC-M-17-CT-F	1414357	581	HC-COM-Q4/2-I-CT-M	1079555	651	HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	614
HC-HV10-I-CT-M	1405264	561	HC-M-17-CT-M	1414356	581	HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	614
HC-HV10-I-PT-F	1407745	559	HC-M-20-CT-F	1414373	579	HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	614
HC-HV10-I-PT-M	1407741	559	HC-M-20-CT-M	1414372	579	HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	614
HC-K 4/0-EBUS	1679427	565	HC-M-25-CT-F	1414375	587	HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	599	HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	614
HC-K 4/0-ESTS	1679414	565	HC-M-25-CT-M	1414374	587	HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	599	HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	606	HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	628	HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	634	HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL	1424833	644
HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	606	HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	628	HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	634	HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL	1424834	644
HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	606	HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	628	HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	634	HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL	1424835	644
HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	606	HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	624	HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424830	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	606	HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	624	HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL	1424831	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	606	HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	624	HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL	1424832	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	606	HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	624	HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	634	HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424827	644
HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	606	HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	624	HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	642	HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL	1424828	644
HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	606	HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	624	HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	642	HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL	1424829	644
HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	614	HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	624	HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424848	644
HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	614	HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	624	HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1424849	644
HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	614	HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	624	HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424846	644
HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636	614	HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	620	HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	642	HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL	1424847	644
HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637	614	HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	620	HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	642	HC-STA-B48-HHFS-EMC-AL	1424863	645
HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	614	HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	620	HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	642	HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424864	645
HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639	614	HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	620	HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	642	HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL	1424860	645
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	614	HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	620	HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	638	HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL	1424861	645
HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082598	609	HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	620	HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL	1424862	645
HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082599	609	HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	620	HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	638	HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL	1424857	645
HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1083164	609	HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	620	HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	638	HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL	1424858	645
HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082578	605	HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	620	HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	638	HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL	1424859	645
HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082579	605	HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412733	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL	1424854	645
HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082580	605	HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL	1424855	645
HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082580	605	HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL	1424856	645
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082582	605	HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	628	HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL	1424851	645
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082583	605	HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	628	HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	638	HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL	1424852	645
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082585	605	HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	628	HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	634	HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL	1424853	645
HC-STA-B10-SLFCDC-2SSM20-ELC-AL	1412830	613	HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	628	HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	634	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL	1424867	645
HC-STA-B10-SLFCDC-2SSM25-ELC-AL	1412831	613	HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	628	HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	634	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL	1424868	645
HC-STA-B10-SLFCDC-2SSP16-ELC-AL	1412832	613	HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	628	HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	634	HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL	1424865	645
HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL	1412835	609	HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082600	623	HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	634	HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1424866	645
HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412836	609	HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082601	623	HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	634	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL	1424873	645
HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412837	609	HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082602	623	HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	634	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL	1424874	645
HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082586	619	HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	634	HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL	1424869	645
HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082587	619	HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	634	HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1424872	645
HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	605	HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082588	619	HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	634	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL	1419252	517
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	605	HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082589	619	HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	642	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL	1424874	645
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	605	HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082590	619	HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	642	HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL	1424869	645
HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	605	HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082591	619	HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	642	HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1424872	645
HC-STA-B10-PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416355	647	HC-STA-B16-SLFCDC-2SSM20-ELC-AL	1412849	627	HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	642	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL	1419252	517
HC-STA-B10-PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	647	HC-STA-B16-SLFCDC-2SSP16-ELC-AL	1412850	627	HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	642	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL	1419266	516
HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	627	HC-STA-B16-SLFCDC-2SSP21-ELC-AL	1412851	627	HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	642	HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL	1419271	514
HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	623	HC-STA-B16-SLFCDC-2SSM32-ELC-AL	1412853	627	HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	642	HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1419270	514
HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	619	HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412855	623	HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	642	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL	1419249	517
HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	619	HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412856	623	HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412803	642	HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL	1419278	516
HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412641	623	HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412857	623	HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	642	HC-STA-B48-SHWSC-1TGM20-EL-AL	1419242	514
HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412642	623	HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	619	HC-STA-B24-SLWSC-2SSM40-ELC-AL	1082603	637	HC-STA-B48-SHWSC-1TGM25-PL-BK	1419269	515
HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643	623	HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	619	HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082604	637	HC-STA-B48-SHWSC-1TGM20-PL-BK	1419259	516
HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412644	623	HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	619	HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082605	637	HC-STA-B48-SHWSC-1TGM25-PL-BK	1419260	516
HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	619	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	619	HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1085185	635	HC-STA-B48-SHWSC-1TTM20-EL-AL	1419238	517
HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	619	HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	619	HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082592	633	HC-STA-B48-SHWSC-1TTM25-EL-AL	1419239	517
HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	619	HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	619	HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082593	633	HC-STA-B48-SHWSC-1TTP11-EL-AL	1419240	517
HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	619	HC-STA-B16-PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416357	647	HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082595	633	HC-STA-B48-SHWSC-1TGM20-PL-BK	1419261	516
HC-STA-B16-DC-PL	1421102	655	HC-STA-B16-PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	647	HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082596	633	HC-STA-B48-SHWSC-1TGM25-PL-BK	1419262	516
HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	624	HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	641	HC-STA-B24-SLWSC-2SSM40-ELC-AL	1082597	633	HC-STA-B48-SHWSC-1TTM20-EL-AL	1419243	517
HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	624	HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	637	HC-STA-B24-SLFCDC-2SSM25-ELC-AL	1412869	641	HC-STA-B48-SHWSC-1TTM25-EL-AL	1419244	517
HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL	1082551	624	HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	633	HC-STA-B24-SLFCDC-2SSM32-ELC-AL	1412870	641	HC-STA-B48-SHWSC-1TTP11-EL-AL	1419245	517
HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	624	HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	633	HC-STA-B24-SLFCDC-2SSP21-ELC-AL	1412871	641	HC-STA-B48-SHWSC-1TGM20-PL-BK	1419263	516
HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742	637	HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412873	637	HC-STA-B48-SHWSC-1TGM25-PL-BK	1419264	516
HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743	637	HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412874	637	HC-STA-B48-SHWSC-1TTM20-EL-AL	1419246	517
HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744	637	HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412875	637	HC-STA-B48-SHWSC-1TTM25-EL-AL	1419247	517
HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1082552	624	HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745	637	HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412877	633	HC-STA-B48-SHWSC-1TTP11-EL-AL	1419248	517
HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	624	HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746							

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	527	IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY	1047364	469	K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1620418	221	K-7E-M23 M9/5,0-D03/M23 F8	1620413	222
HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	527	IPD WD 5P2,5 M25 GY	1047344	468	K-5E - OE/2,0-C03/M40 F8	1619329	224	K-7E-M40 M9/010-D03/M40 F8	1620384	225
HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	527				K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	224	K-7E-M40 M9/010-D04/M40 F8	1620387	225
HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424361	527				K-5E - OE/2,0-C05/M40 F8	1620316	224	K-7E-M40 M9/010-D05/M40 F8	1620392	225
HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424360	527				K-5E - OE/2,0-C06/M40 F8	1620319	225	K-7E-M40 M9/010-D06/M40 F8	1620395	225
HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424359	527				K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619308	218	K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8	1620382	225
HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	525				K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619311	219	K-7E-M40 M9/2,0-D04/M40 F8	1620385	225
HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	525				K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1618958	220	K-7E-M40 M9/2,0-D05/M40 F8	1620390	225
HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	525				K-5E - OE/5,0-C02/M23 FK	1620416	221	K-7E-M40 M9/2,0-D06/M40 F8	1620393	225
HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	525				K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620397	221	K-7E-M40 M9/5,0-D03/M40 F8	1620386	225
HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	525				K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620419	221	K-7E-M40 M9/5,0-D04/M40 F8	1620389	225
HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	525				K-5E - OE/5,0-C03/M40 F8	1620309	224	K-7E-M40 M9/5,0-D05/M40 F8	1620391	225
HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	525				K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620313	224	K-7E-M40 M9/5,0-D06/M40 F8	1620394	225
HC-STA-D15-HHFS-1STM20-ELC-AL	1424345	525				K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620317	224	K-8E-M23M8/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622249	226
HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	525				K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620320	225	K-8E-M23M8/10,0-H00/OE-C5-S	1622229	226
HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	525				K-5E-M17 M9/010-C00/M17 F8	1619318	218	K-8E-M23M8/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622247	226
HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	525				K-5E-M17 M9/010-C01/M17 F8	1619322	219	K-8E-M23M8/2,0-H00/OE-C5-S	1622227	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424364	527				K-5E-M17 M9/010-C02/M23 F8	1619316	218	K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622248	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424365	527				K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619319	219	K-8E-M23M8/5,0-H00/OE-C5-S	1622228	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424366	527				K-5E-M17 M9/5,0-C00/M17 F8	1619317	218	K-8E-M23M9/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622246	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424367	527				K-5E-M17 M9/5,0-C01/M17 F8	1619321	219	K-8E-M23M9/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622244	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424369	527				K-5E-M23 M9/010-E00/M23 F8-N2	1618966	220	K-8E-M23M9/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622245	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424371	527				K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8	1619292	217	K-8E-M23MK/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622250	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424372	527				K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8-N2	1619289	216	K-8E-M23MK/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622251	226
HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424373	527				K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8	1619293	217	K-8E-M23MK/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622252	226
HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	531				K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8-N2	1619290	216	K-8E-M23MK/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622243	227
HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	531				K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624782	216	K-8E-M23MK/2,0-H00/OE-C5-S	1622233	227
HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	531				K-17 - OE/010-E01/M23 F8	1619279	217	K-8E-M23MK/5,0-H00/OE-C5-S	1622234	227
HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424387	531				K-17 - OE/010-E01/M23 FK	1619288	217	K-8E-OE/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622226	226
HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424389	531				K-17 - OE/2,0-E01/M17 F8	1624780	216	K-8E-OE/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622232	226
HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	529				K-17 - OE/2,0-E01/M23 F8	1619277	217	K-8E-OE/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622224	226
HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	529				K-17 - OE/2,0-E01/M23 FK	1619286	217	K-8E-OE/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622230	226
HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	529				K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1624781	216	K-8E-OE/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622225	226
HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	529				K-17 - OE/5,0-E01/M23 F8	1619278	217	K-8E-OE/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622231	226
HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	529				K-17 - OE/5,0-E01/M23 FK	1619287	217	KC-88014311/1,00	1623127	118
HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	529				K-17-M17 M9/010-E01/M17 F8	1624784	216	KC-88014311/100,00	1623039	118
HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	529				K-17-M17 M9/2,0-E01/M17 F8	1624778	216	KC-88014311/20,00	1622080	118
HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	529				K-17-M17 M9/5,0-E01/M17 F8	1624783	216	KC-88014448/1,00	1627298	126
HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	529				K-17-M23 M9/010-E01/M23 F8	1619297	217	KC-88014448/20,00	1627299	126
HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	529				K-17-M23 M9/2,0-E01/M23 F8	1619295	217	KDT-ST 1	1410220	682
HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	529				K-17-M23 M9/5,0-E01/M23 F8	1619296	217	KDT-ST 3	3063921	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424392	531				K-3E - OE/010-A00/M23 F8	1624772	220	KDT-ST 4	3063934	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424393	531				K-3E - OE/010-B00/M17 F8	1619300	218	KDT-ST 5	3063947	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424394	531				K-3E - OE/010-B01/M17 F8	1619303	218	KDT-ST 6	3063950	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424395	531				K-3E - OE/2,0-A00/M23 F8	1624771	220	KDT-ST 7	3063963	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424396	531				K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619298	218	KDT-ST 8	3063976	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424397	531				K-3E - OE/2,0-B01/M17 F8	1619301	218	KDT-ST 9	3063989	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424398	531				K-3E - OE/5,0-A00/M23 F8	1619622	220	KDT-ST 10	3063992	682
HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424399	531				K-3E - OE/5,0-B00/M17 F8	1619299	218	KDT-ST 11	3064001	682
HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	532				K-3E - OE/5,0-B01/M17 F8	1619302	218	KDT-ST 12	3062016	682
HC-STA-D50-BWD-ELC-AL	1424412	533				K-3E-M17 M9/010-B00/M17 F8	1619306	218	KDT-ST 13	3062029	682
HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	532				K-3E-M17 M9/010-B01/M17 F8	1619328	218	KDT-ST 14	3062032	682
HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	532				K-3E-M17 M9/2,0-B00/M17 F8	1619304	218	KDT-ST 15	3062045	682
HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	532				K-3E-M17 M9/2,0-B01/M17 F8	1619326	218	KDT-ST 16	3062058	682
HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424407	532				K-3E-M17 M9/5,0-B00/M17 F8	1619305	218	KDT-ST 17	3062061	682
HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	532				K-3E-M17 M9/5,0-B01/M17 F8	1619327	218	KEL-EMV 16-4	3063507	682
HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	532				K-3E-M23 M9/010-A00/M23 F8	1624774	220	KEL-EMV 24-5	3063510	682
HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	532				K-3E-M23 M9/2,0-A00/M23 F8	1624773	220	KEL-EMV-F	3063523	682
HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	532				K-3E-M23 M9/5,0-A00/M23 F8	1619606	220	SKS 1	1685013	314
HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	532				K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625775	220	KV-DI-PG16-1XASI	1582462	488
HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	532				K-4E - OE/2,0-A01/M23 F8	1625776	220	KV-DI-PG16-2XASI	1582464	488
HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1424413	533				K-4E - OE/5,0-A01/M23 F8	1625777	220	KW-M-M50-GD-(8)	1636509	706
HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424414	533				K-4E-M23 M9/010-A01/M23 F8	1625780	220	KW-M-M50-GD-(10)	1636512	706
HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL	1424415	533				K-4E-M23 M9/2,0-A01/M23 F8	1625779	220	KW-M-M50-GD-(2X6)	1636525	706
HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424416	533				K-4E-M23 M9/5,0-A01/M23 F8	1625781	220	KW-M-M50-GD-(2X9)	1636538	706
HC-VSH	1660083	537				K-5E - OE/010-C00/M17 F8	1619309	218	M23-06P1N8A8002	1629235	76
						K-5E - OE/010-C01/M17 F8	1619312	219	M23-06P1N8A8002S	1629191	76
						K-5E - OE/010-C02/M23 F8	1618959	220	M23-06P1N8A8003	1629234	76
						K-5E - OE/010-C02/M23 FK	1620417	221	M23-06P1N8A8003S	1629230	76
						K-5E - OE/010-C03/M23 F8	1620398	221	M23-06P1N8A8004	1629233	76
						K-5E - OE/010-C03/M23 FK	1620420	221	M23-06P1N8A8004S	1629189	76
						K-5E - OE/010-C03/M40 F8	1620310	224	M23-06P1N8A800DU	1629232	76
						K-5E - OE/010-C03/M40 FK	1620314	224	M23-06P1N8A800DUS	1629188	76
						K-5E - OE/010-C04/M40 F8	1620318	224			
						K-5E - OE/010-C04/M40 FK	1620322	225			
						K-5E - OE/010-C05/M40 F8	1620326	225			
						K-5E - OE/010-C05/M40 FK	1620330	225			
						K-5E - OE/010-C06/M40 F8	1620334	225			
						K-5E - OE/010-C06/M40 FK	1620338	225			
						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			

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
M23-06S1N8A8002	1629239	76	M23-5EP198A8022	1628882	146	MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	683	NBC-FS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407452	401
M23-06S1N8A8002S	1629187	76	M23-5EP198A8022S	1628874	146	MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	683	NBC-FS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407460	401
M23-06S1N8A8003	1629238	76	M23-5EP198A8023	1628881	146	MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	683	NBC-FS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407456	401
M23-06S1N8A8003S	1629186	76	M23-5EP198A8023S	1628873	146	MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	683	NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407445	401
M23-06S1N8A8004	1629237	76	M23-5EP198A8024	1628880	146	MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	683	NBC-FS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407453	401
M23-06S1N8A8004S	1629185	76	M23-5EP198A8024S	1628872	146	MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	683	NBC-FS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407461	401
M23-06S1N8A800DU	1629236	76	M23-5EP198A80DN	1628879	146	MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	683	NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407457	401
M23-06S1N8A80DUS	1629184	76	M23-5EP198A80DNS	1628871	146	MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	683	NBC-FS/10,0-94B/R4AC SCO	1407446	401
M23-07P1N8A8002	1629227	76	M23-5EP198A8L22	1628866	146	MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	683	NBC-FS/10,0-94B/R4MC SCO	1407454	401
M23-07P1N8A8002S	1629179	76	M23-5EP198A8L22S	1628856	146	MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	683	NBC-FS/10,0-94B/R4QC SCO	1407462	401
M23-07P1N8A8003	1629226	76	M23-5EP198A8L23	1628865	146	MD-INB24-3-SZP-S	1415242	682	NBC-FS/10,0-94B/R4RC SCO	1407458	401
M23-07P1N8A8003S	1629178	76	M23-5EP198A8L23S	1628855	146	MD-INB24-4-SZP-S	1415243	682	NBC-FSD SCO-PN/.../...	1408623	397
M23-07P1N8A8004	1629225	76	M23-5EP198A8L24	1628864	146	MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	693	NBC-FSD SCO/.../...	1408697	399
M23-07P1N8A8004S	1629177	76	M23-5EP198A8L24S	1628854	146	MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	693	NBC-FSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408622	397
M23-07P1N8A800DU	1629224	76	M23-5EP198A8L25	1628863	146	MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	693	NBC-FSD-R4AC SCO/.../...	1408696	399
M23-07P1N8A80DUS	1629176	76	M23-5EP198A8L25S	1628853	146	MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	683	NBC-FSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408621	397
M23-07S1N8A8002	1629231	76	M23-5EP198A8LDL	1628862	146	MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	683	NBC-FSD-R4MC SCO/.../...	1408695	399
M23-07S1N8A8002S	1629183	76	M23-5EP198A8LDLS	1628852	146	MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	683	NBC-FSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408618	397
M23-07S1N8A8003	1629230	76	M23-5EP198AA500S	1628487	147	MICROFOX-SP-1	1212487	357	NBC-FSD-R4QC SCO/.../...	1408693	399
M23-07S1N8A8003S	1629182	76	M23-5EP198AA600S	1628485	147	MSK 1	1665897	314	NBC-FSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408619	397
M23-07S1N8A8004	1629229	76	M23-5ES198A8022	1628826	146	MSK 2	1665907	314	NBC-FSD-R4RC SCO/.../...	1408694	399
M23-07S1N8A8004S	1629181	76	M23-5ES198A8022S	1628816	146				NBC-FSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407532	397
M23-07S1N8A800DU	1629228	76	M23-5ES198A8023	1628825	146				NBC-FSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407536	397
M23-07S1N8A80DUS	1629180	76	M23-5ES198A8023S	1628817	146				NBC-FSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407548	397
M23-09P1N8A8002	1629219	76	M23-5ES198A8024	1628824	146				NBC-FSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407544	397
M23-09P1N8A8002S	1629171	76	M23-5ES198A8024S	1628816	146				NBC-FSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407384	399
M23-09P1N8A8003	1629218	76	M23-5ES198A80DN	1628823	146				NBC-FSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407388	399
M23-09P1N8A8003S	1629170	76	M23-5ES198A80DNS	1628815	146				NBC-FSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407396	399
M23-09P1N8A8004	1629217	76	M23-5ES198A8L22	1628810	146	NBC- 1,0-93B/FSD SCO	1407528	397	NBC-FSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407392	399
M23-09P1N8A8004S	1629169	76	M23-5ES198A8L22S	1628800	146	NBC- 1,0-93E/FSD SCO	1407380	399	NBC-FSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407533	397
M23-09P1N8A800DU	1629216	76	M23-5ES198A8L23	1628809	146	NBC- 1,0-94B/FS SCO	1407439	401	NBC-FSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407537	397
M23-09P1N8A80DUS	1629168	76	M23-5ES198A8L23S	1628799	146	NBC- 2,0-93B/FSD SCO	1407529	397	NBC-FSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407549	397
M23-09S1N8A8002	1629223	76	M23-5ES198A8L24	1628808	146	NBC- 2,0-93E/FSD SCO	1407381	399	NBC-FSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407545	397
M23-09S1N8A8002S	1629175	76	M23-5ES198A8L24S	1628798	146	NBC- 2,0-94B/FS SCO	1407440	401	NBC-FSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407385	399
M23-09S1N8A8003	1629222	76	M23-5ES198A8L25	1628807	146	NBC- 5,0-93B/FSD SCO	1407530	397	NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407389	399
M23-09S1N8A8003S	1629174	76	M23-5ES198A8L25S	1628797	146	NBC- 5,0-93E/FSD SCO	1407382	399	NBC-FSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407397	399
M23-09S1N8A8004	1629221	76	M23-5ES198A8LDL	1628806	146	NBC- 5,0-94B/FS SCO	1407441	401	NBC-FSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407393	399
M23-09S1N8A8004S	1629173	76	M23-5ES198A8LDLS	1628796	146	NBC- 1,0-94F/M12FRX	1080746	403	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407534	397
M23-09S1N8A800DU	1629220	76	M23-5ES198AA500S	1628491	147	NBC- 1,0-94F/M12FSX	1080728	403	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407538	397
M23-09S1N8A80DUS	1629172	76	M23-5ES198AA600S	1628489	147	NBC- 10,0-93B/FSD SCO	1407531	397	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407551	397
M23-12P1N8A8002	1629211	76	M23-7EP198A8022	1628878	146	NBC- 10,0-93E/FSD SCO	1407383	399	NBC-FSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407546	397
M23-12P1N8A8002S	1629163	76	M23-7EP198A8022S	1628869	146	NBC- 10,0-94B/FS SCO	1407442	401	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407386	399
M23-12P1N8A8003	1629210	76	M23-7EP198A8023	1628877	146	NBC- 10,0-94F/M12FRX	1080750	403	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407390	399
M23-12P1N8A8003S	1629162	76	M23-7EP198A8023S	1628870	146	NBC- 10,0-94F/M12FSX	1080732	403	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407398	399
M23-12P1N8A8004	1629209	76	M23-7EP198A8024	1628876	146	NBC- 2,0-94F/M12FRX	1080747	403	NBC-FSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407394	399
M23-12P1N8A8004S	1629161	76	M23-7EP198A8024S	1628868	146	NBC- 2,0-94F/M12FSX	1080729	403	NBC-FSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407535	397
M23-12P1N8A800DU	1629208	76	M23-7EP198A80DN	1628875	146	NBC- 5,0-94F/M12FSX	1080748	403	NBC-FSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407539	397
M23-12P1N8A80DUS	1629160	76	M23-7EP198A80DNS	1628867	146	NBC- 5,0-94F/M12FSX	1080731	403	NBC-FSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407552	397
M23-12P1N8AA500S	1628498	77	M23-7EP198A8L22	1628861	146	NBC-937/...	1408540	392	NBC-FSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407547	397
M23-12P1N8AA600S	1628494	77	M23-7EP198A8L22S	1628850	146	NBC-93B/...	1408537	392	NBC-FSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407387	399
M23-12S1N8A8002	1629215	76	M23-7EP198A8L23	1628860	146	NBC-93C/...	1408538	392	NBC-FSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407391	399
M23-12S1N8A8002S	1629167	76	M23-7EP198A8L23S	1628851	146	NBC-93E/...	1408534	393	NBC-FSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407399	399
M23-12S1N8A8003	1629214	76	M23-7EP198A8L24	1628859	146	NBC-93R/...	1408539	392	NBC-FSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407395	399
M23-12S1N8A8003S	1629166	76	M23-7EP198A8L24S	1628849	146	NBC-94B/...	1408535	393	NBC-M 8FS-R4AC/.../...	1408714	394
M23-12S1N8A8004	1629213	76	M23-7EP198A8L25	1628858	146	NBC-94C/...	1408536	393	NBC-M 8FS/.../...	1408716	394
M23-12S1N8A8004S	1629165	76	M23-7EP198A8L25S	1628848	146	NBC-FR SCO-IE/.../...	1408657	401	NBC-M 8MS-M 8FS/.../...	1408715	394
M23-12S1N8A800DU	1629212	76	M23-7EP198A8LDL	1628857	146	NBC-FR-R4AC SCO-IE/.../...	1408655	401	NBC-M 8MS-M 8MS/.../...	1408718	394
M23-12S1N8A80DUS	1629164	76	M23-7EP198A8LDLS	1628847	146	NBC-FR-R4MC SCO-IE/.../...	1408653	401	NBC-M 8MS-R4AC/.../...	1408717	394
M23-12S1N8AA500S	1628499	77	M23-7EP198AA500S	1628486	147	NBC-FR-R4QC SCO-IE/.../...	1408651	401	NBC-M 8MS/ 1,0-93B	1407344	394
M23-12S1N8AA600S	1628495	77	M23-7EP198AA600S	1628484	147	NBC-FR-R4RC SCO-IE/.../...	1408652	401	NBC-M 8MS/ 1,0-93B/M 8MS	1407348	394
M23-17P1N8A8002	1629203	76	M23-7ES198A8022	1628822	146	NBC-FRD SCO-PN/.../...	1408615	397	NBC-M 8MS/ 1,0-93B/R4AC	1407352	394
M23-17P1N8A8002S	1629155	76	M23-7ES198A8022S	1628813	146	NBC-FRD SCO/.../...	1408690	399	NBC-M 8MS/ 2,0-93B	1407345	394
M23-17P1N8A8003	1629202	76	M23-7ES198A8023	1628821	146	NBC-FRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408613	397	NBC-M 8MS/ 2,0-93B/M 8MS	1407349	394
M23-17P1N8A8003S	1629154	76	M23-7ES198A8023S	1628814	146	NBC-FRD-R4AC SCO/.../...	1408689	399	NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC	1407353	394
M23-17P1N8A8004	1629201	76	M23-7ES198A8024	1628820	146	NBC-FRD-R4RCR SCO-PN/.../...	1408612	397	NBC-M 8MS/ 5,0-93B	1407346	394
M23-17P1N8A8004S	1629153	76	M23-7ES198A8024S	1628812	146	NBC-FRD-R4MC SCO-IE/.../...	1408688	399	NBC-M 8MS/ 5,0-93B/M 8MS	1407350	394
M23-17P1N8A800DU	1629200	76	M23-7ES198A80DN	1628819	146	NBC-FRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408609	397	NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC	1407354	394
M23-17P1N8A80DUS	1629152	76	M23-7ES198A80DNS	1628811	146	NBC-FRD-R4QC SCO/.../...	1408686	399	NBC-M 8MS/.../...	1408719	394
M23-17P1N8AA500S	1628496	77	M23-7ES198A8L22	1628805	146	NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408610	397	NBC-M 8MS/10,0-93B	1407347	394
M23-17P1N8AA600S	1628492	77	M23-7ES198A8L22S	1628795	146	NBC-FRD-R4RC SCO/.../...	1408687	399	NBC-M 8MS/10,0-93B/M 8MS	1407351	394
M23-17S1N8A8002	1629207	76	M23-7ES198A8L23	1628804	146	NBC-FS SCO-IE/.../...	1408665	401	NBC-M 8MS/10,0-93B/R4AC	1407355	394
M23-17S1N8A8002S	1629159	76	M23-7ES198A8L23S	1628794	146	NBC-FS-R					

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
NBC-M12MRX/1,0-94F/M12MRX	1080720	403	NBC-MS/ 1,0-94B SCO	1407404	401	NBC-MSD/ 5,0-93E SCO	1407358	399	NBC-R4AC-R4QC-PN4/././...	1411864	397
NBC-M12MRX/10,0-94F	1080719	403	NBC-MS/ 1,0-94B/FS SCO	1407463	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO	1407402	399	NBC-R4AC-R4RC-IE4/././...	1411833	398
NBC-M12MRX/10,0-94F/M12MRX	1080723	403	NBC-MS/ 1,0-94B/MS SCO	1407434	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/MSD SCO	1407378	399	NBC-R4AC-R4RC-IE8/././...	1411844	400
NBC-M12MRX/2,0-94F	1080717	403	NBC-MS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407414	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407362	399	NBC-R4AC-R4RC-IE8A/././...	1411855	402
NBC-M12MRX/2,0-94F/M12MRX	1080721	403	NBC-MS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407430	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407366	399	NBC-R4AC-R4RC-PN4/././...	1411863	396
NBC-M12MRX/5,0-94F	1080718	403	NBC-MS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407426	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407374	399	NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	386
NBC-M12MRX/5,0-94F/M12MRX	1080722	403	NBC-MS/ 2,0-94B SCO	1407405	401	NBC-MSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407370	399	NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	386
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FRX	1080751	403	NBC-MS/ 2,0-94B/FS SCO	1407464	401	NBC-MSD/10,0-93B SCO	1407498	397	NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	396
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FSX	1080742	403	NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO	1407435	401	NBC-MSD/10,0-93B/FSD SCO	1407556	397	NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	398
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FRX	1080724	403	NBC-MS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407415	401	NBC-MSD/10,0-93B/MSD SCO	1407527	397	NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	400
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FRX	1080754	403	NBC-MS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407423	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407502	397	NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	386
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FSX	1080745	403	NBC-MS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407431	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407511	397	NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	386
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12MRX	1080727	403	NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407427	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407523	397	NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	1408971	396
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX	1080743	403	NBC-MS/ 5,0-94B SCO	1407406	401	NBC-MSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407519	397	NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC	1408936	398
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX	1080725	403	NBC-MS/ 5,0-94B/FS SCO	1407465	401	NBC-MSD/10,0-93E SCO	1407359	399	NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	400
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX	1080725	403	NBC-MS/ 5,0-94B/MS SCO	1407436	401	NBC-MSD/10,0-93E/FSD SCO	1407403	399	NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	386
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FRX	1080753	403	NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407416	401	NBC-MSD/10,0-93E/MSD SCO	1407379	399	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	402
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FSX	1080754	403	NBC-MS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407424	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407363	399	NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	402
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12MRX	1080726	403	NBC-MS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407432	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407367	399	NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	386
NBC-M8MRD/1,0-93C	1080526	395	NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407428	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407375	399	NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	396
NBC-M8MRD/1,0-93C/M8MRD	1080532	395	NBC-MS/10,0-94B SCO	1407407	401	NBC-MSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407371	399	NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	398
NBC-M8MRD/1,0-93C/R4AC	1080531	395	NBC-MS/10,0-94B/FS SCO	1407466	401	NBC-MSX SCO-10G/././...	1408648	403	NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC	1408951	400
NBC-M8MRD/10,0-93C	1080531	395	NBC-MS/10,0-94B/MS SCO	1407438	401	NBC-MSX-MSX SCO-10G/././...	1408644	403	NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	386
NBC-M8MRD/10,0-93C/M8MRD	1080537	395	NBC-MS/10,0-94B/R4AC SCO	1407417	401	NBC-MSX-R4AC SCO-10G/././...	1408647	403	NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	386
NBC-M8MRD/10,0-93C/R4AC	1080546	395	NBC-MS/10,0-94B/R4MC SCO	1407425	401	NBC-MSX-R4QC SCO-10G/././...	1408645	403	NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	386
NBC-M8MRD/2,0-93C	1080528	395	NBC-MS/10,0-94B/R4C SCO	1407433	401	NBC-MSX-R4RC SCO-10G/././...	1408646	403	NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	396
NBC-M8MRD/2,0-93C/M8MRD	1080535	395	NBC-MS/10,0-94B/R4RC SCO	1407429	401	NBC-MSX/ 1,0-94F SCO	1407467	403	NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	398
NBC-M8MRD/2,0-93C/R4AC	1080544	395	NBC-MSD SCO-PN/././...	1408640	397	NBC-MSX/ 1,0-94F/MSX SCO	1407483	403	NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	400
NBC-M8MRD/5,0-93C	1080530	395	NBC-MSD SCO/././...	1408713	399	NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO	1407471	403	NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	386
NBC-M8MRD/5,0-93C/M8MRD	1080536	395	NBC-MSD-FRD SCO-PN/././...	1408608	397	NBC-MSX/ 1,0-94F/R4QC SCO	1407479	403	NBC-R4AC/10,3-94G/R4AC1-BU	1413158	387
NBC-M8MRD/5,0-93C/R4AC	1080545	395	NBC-MSD-FRD SCO/././...	1408684	399	NBC-MSX/ 1,0-94F/R4RC SCO	1407475	403	NBC-R4AC/10,3-94G/R4AC1-RE	1421138	387
NBC-M8MSD/1,0-93C	1423703	395	NBC-MSD-FSD SCO-PN/././...	1408617	397	NBC-MSX/ 2,0-94F SCO	1407468	403	NBC-R4AC/10,3-94G/R4AC1-YE	1421168	387
NBC-M8MSD/1,0-93C/M8MSD	1423707	395	NBC-MSD-FSD SCO/././...	1408692	399	NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO	1407484	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-BU	1413159	387
NBC-M8MSD/1,0-93C/R4AC	1423711	395	NBC-MSD-MRD SCO-PN/././...	1408625	397	NBC-MSX/ 2,0-94F/R4AC SCO	1407472	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-RD	1421139	387
NBC-M8MSD/2,0-93C	1423704	395	NBC-MSD-MRD SCO/././...	1408700	399	NBC-MSX/ 2,0-94F/R4QC SCO	1407480	403	NBC-R4AC/10,5-94G/R4AC1-YE	1421169	387
NBC-M8MSD/2,0-93C/M8MSD	1423708	395	NBC-MSD-MSD SCO-PN/././...	1408634	397	NBC-MSX/ 2,0-94F/R4RC SCO	1407476	403	NBC-R4AC/11,0-94G/R4AC1-BU	1413160	387
NBC-M8MSD/2,0-93C/R4AC	1423712	395	NBC-MSD-MSD SCO/././...	1408706	399	NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL	1415599	404	NBC-R4AC/11,0-94G/R4AC1-RD	1421140	387
NBC-M8MSD/5,0-93C	1423705	395	NBC-MSD-R4AC SCO-PN/././...	1408639	397	NBC-MSX/ 2,0-94S/MSX SCO RAIL	1415595	404	NBC-R4AC/11,0-94G/R4AC1-YE	1421170	387
NBC-M8MSD/5,0-93C/M8MSD	1423709	395	NBC-MSD-R4AC SCO/././...	1408712	399	NBC-MSX/ 5,0-94F SCO	1407469	403	NBC-R4AC/11,0-94G/R4AC1-BU	1413164	387
NBC-M8MSD/5,0-93C/R4AC	1423713	395	NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/././...	1408638	397	NBC-MSX/ 5,0-94F/MSX SCO	1407485	403	NBC-R4AC/110,0-94G/R4AC1-RD	1421145	387
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MRD	1080538	395	NBC-MSD-R4MC SCO/././...	1408710	399	NBC-MSX/ 5,0-94F/R4AC SCO	1407473	403	NBC-R4AC/110,0-94G/R4AC1-YE	1421174	387
NBC-M8MSD/10,0-93C	1423706	395	NBC-MSD-R4QC SCO-PN/././...	1408635	397	NBC-MSX/ 5,0-94F/R4QC SCO	1407481	403	NBC-R4AC/115,0-94G/R4AC1-BU	1413165	387
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MRD	1080542	395	NBC-MSD-R4QC SCO/././...	1408707	399	NBC-MSX/ 5,0-94F/R4RC SCO	1407477	403	NBC-R4AC/115,0-94G/R4AC1-RD	1421146	387
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MSD	1423710	395	NBC-MSD-R4RC SCO-PN/././...	1408636	397	NBC-MSX/ 5,0-94S SCO RAIL	1415600	404	NBC-R4AC/115,0-94G/R4AC1-YE	1421175	387
NBC-M8MSD/10,0-93C/R4AC	1423714	395	NBC-MSD-R4RC SCO/././...	1408709	399	NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL	1415598	404	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-BU	1413161	387
NBC-M8MSD/2,0-93C/M8MRD	1080539	395	NBC-MSD/ 1,0-93B SCO	1407495	397	NBC-MSX/ 5,0-94F/MSX SCO	1407470	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-RD	1421141	387
NBC-M8MSD/5,0-93C/M8MRD	1080540	395	NBC-MSD/ 1,0-93B/FSD SCO	1407553	397	NBC-MSX/ 10,0-94F/MSX SCO	1407486	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-YE	1421171	387
NBC-M8MSD/5,0-93C/R4AC	1423713	395	NBC-MSD/ 1,0-93B/MSD SCO	1407524	397	NBC-MSX/10,0-94F/R4AC SCO	1407474	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-BU	1413166	387
NBC-MR SCO-IE/././...	1408675	401	NBC-MSD/ 1,0-93B/MSD SCO	1407524	397	NBC-MSX/10,0-94F/R4QC SCO	1407482	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-RD	1421147	387
NBC-MR-FR SCO-IE/././...	1408649	401	NBC-MSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407499	397	NBC-MSX/10,0-94F/R4RC SCO	1407478	403	NBC-R4AC/120,0-94G/R4AC1-YE	1421176	387
NBC-MR-FS SCO-IE/././...	1408658	401	NBC-MSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407508	397	NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1415601	404	NBC-R4AC/13,0-94G/R4AC1-RD	1421143	387
NBC-MR-MR SCO-IE/././...	1408666	401	NBC-MSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407520	397	NBC-MSY SCO-EH/././...	1408642	405	NBC-R4AC/13,0-94G/R4AC1-RD	1421143	387
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407516	397	NBC-MSY/ 1,0-94H SCO	1407487	405	NBC-R4AC/13,0-94G/R4AC1-RD	1421143	387
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 1,0-93E SCO	1407356	399	NBC-MSY/ 1,0-94H SCO	1407487	405	NBC-R4AC/15,0-94G/R4AC1-BU	1413163	387
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 1,0-93E/FSD SCO	1407400	399	NBC-MSY/ 1,0-94H/MSY SCO	1407491	405	NBC-R4AC/15,0-94G/R4AC1-RD	1421144	387
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 1,0-93E/MSD SCO	1407376	399	NBC-MSY/ 2,0-94H SCO	1407488	405	NBC-R4AC/15,0-94G/R4AC1-YE	1421173	387
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407360	399	NBC-MSY/ 2,0-94H/MSY SCO	1407492	405	NBC-R4AC/15,0-94G/R4AC1-YE	1421173	387
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407364	399	NBC-MSY/ 2,0-94H/MSY SCO	1407492	405	NBC-R4ACR-PN4/././...	1411858	396
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407372	399	NBC-MSY/ 5,0-94H SCO	1407489	405	NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/././...	1411865	396
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407368	399	NBC-MSY/ 5,0-94H/MSY SCO	1407493	405	NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	396
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 2,0-93B SCO	1407496	397	NBC-MSY/10,0-94H SCO	1407490	405	NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	396
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 2,0-93B/FSD SCO	1407554	397	NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	405	NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	396
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 2,0-93B/MSD SCO	1407525	397	NBC-PP-A1PRD:10	1041900	375	NBC-R4ACR/5,0-93B/R4ACR	1409004	396
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407500	397	NBC-PP-F1PWH:10	1041881	375	NBC-R4ACR/10,0-94B/R4ACR	1411828	398
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407509	397	NBC-PP-G1PGY	1041740	375	NBC-R4ACR/10,0-94B/R4ACR	1411839	400
NBC-MR-R4AC SCO-IE/././...	1408674	401	NBC-MSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407521	397	NBC-PP-P1PGY:10	1041860	375	NBC-R4ACR/10,0-94B/R4ACR	1411839	400
NBC-MR-R4ACR SCO-IE/././...	1408631	397	NBC-MSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407517	397	NBC-R4AC-IE4/././...	1411827	398	NBC-R4ACR/10,0-94B/R		

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
NBC-R4QC-R4QC-IE4/.../...	1411837	399	PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	380	QPD N 4PE1,5 9-14 BK	1415104	472	QPD W 4PE1,5 M25 1,0 BK	1414737	477
NBC-R4QC-R4QC-IE8/.../...	1411848	401	PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	376	QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	481	QPD W 4PE1,5 M25 FC BK	1414738	478
NBC-R4QC-R4QC-IE8A/.../...	1414324	403	PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	376	QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	481	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1403725	484
NBC-R4QC-R4QC-PN4/.../...	1411867	397	PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	377	QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	489	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 BK	1403727	484
NBC-R4QC/1,0-93B/R4QC	1408978	397	PT/FS 4,8	1670497	480	QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	489	QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1403729	485
NBC-R4QC/1,0-93E/R4QC	1408947	399				QPD N2,5 6-10 BK	1423993	481	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1582557	484
NBC-R4QC/1,0-94B/R4QC	1408965	401				QPD N2,5 9-14 BK	1423994	481	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 BK	1582558	484
NBC-R4QC/10,0-93B/R4QC	1408980	397				QPD P 2PE1,5 4-9 BK	1414705	479	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 DT BK	1411432	486
NBC-R4QC/10,0-93E/R4QC	1408949	399				QPD P 2PE1,5 8-13 BK	1414706	479	QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC BK	1582559	485
NBC-R4QC/10,0-94B/R4QC	1408967	401				QPD P 3PE1,5 4-9 BK	1414703	479	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 BK	1403731	484
NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC	1408979	397				QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414704	479	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 BK	1403733	484
NBC-R4QC/2,0-93E/R4QC	1408948	399				QPD P 4PE1,5 5-10 BK	1414749	479	QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC BK	1403735	485
NBC-R4QC/2,0-94B/R4QC	1408966	401				QPD P 4PE1,5 9-14 BK	1414750	479	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 BK	1582561	484
NBC-R4QC/5,0-93B/R4QC	1408977	397	Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	474	QPD P 4PE2,5 6-11 TL BK	1039563	487	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 BK	1582562	484
NBC-R4QC/5,0-93E/R4QC	1408946	399	Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK	1641859	476	QPD P 4PE2,5 9-16 TL BK	1039561	487	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 DT BK	1411433	486
NBC-R4QC/5,0-94B/R4QC	1408964	401	Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK LNPE	1641594	476	QPD P 4PE6,0 12-20 TL BK	1039565	493	QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC BK	1582563	485
NBC-R4RC-IE4/.../...	1411829	398	Q 1,5/4A10/24-M20KU-ESA BK PE	1584787	476	QPD P 4PE6,0 9-14 TL BK	1039564	493	QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK	1403737	484
NBC-R4RC-IE8/.../...	1411840	400	Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	438	QPD P 3PE1,5 5-4-9 BK	1414724	480	QPD W 4PE2,5 M20 1,0 BK	1403739	484
NBC-R4RC-IE8A/.../...	1415637	402	Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	476	QPD PSK 5X1,5	1414759	480	QPD W 4PE2,5 M20 FC BK	1403741	485
NBC-R4RC-PN4/.../...	1411859	396	Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	476	QPD PSK 5X2,5	1404529	488	QPD W 4PE2,5 M25 0,5 BK	1582565	484
NBC-R4RC-R4RC-IE4/.../...	1411836	398	Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	438	QPD PSK 5X6,0	1411404	494	QPD W 4PE2,5 M25 1,0 BK	1582566	484
NBC-R4RC-R4RC-IE8/.../...	1411847	400	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	474	QPD PSK 3/4X1,5	1414723	480	QPD W 4PE2,5 M25 FC BK	1582567	485
NBC-R4RC-R4RC-IE8A/.../...	1414323	402	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	474	QPD QSK 5X1,5	1414758	480	QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	492
NBC-R4RC-R4RC-PN4/.../...	1411866	396	Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	438	QPD QSK 5X2,5	1404528	488	QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	492
NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC	1408974	396	Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	316	QPD QSK 5X6,0	1411403	494	QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	492
NBC-R4RC/1,0-93E/R4RC	1408941	398	Q-MU M25	1640715	480	QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	480	QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	492
NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC	1408961	400	Q-MU-M20 BK	1586099	480	QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	480	QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	492
NBC-R4RC/10,0-93B/R4RC	1408976	396	Q-PROT 9/11	1670235	54	QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	488	QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	492
NBC-R4RC/10,0-93E/R4RC	1408945	398	QO-SET	1548626	315	QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411400	494	QPD W3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1423975	484
NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	1408963	400	QPD 5P/1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	495	QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	488	QPD W3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	1423974	484
NBC-R4RC/2,0-93B/R4RC	1408975	396	QPD 5P/3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	495	QPD QSK GY 5X6,0 FS	1411401	494	QPD W3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1423977	486
NBC-R4RC/2,0-93E/R4RC	1408942	398	QPD 5P/5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	495	QPD T 2PE1,5 2X4-9 BK	1414711	473	QPD W3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1423976	485
NBC-R4RC/2,0-94B/R4RC	1408962	400	QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	495	QPD T 2PE1,5 2X8-13 BK	1414713	473	QPD W3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1423980	484
NBC-R4RC/5,0-93B/R4RC	1408972	396	QPD C 2PE1,5 1X4-9 BK	1414699	475	QPD T 2PE1,5 3X4-9 BK	1414712	473	QPD W3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	1423979	484
NBC-R4RC/5,0-93E/R4RC	1408943	398	QPD C 2PE1,5 1X8-13 BK	1414701	475	QPD T 2PE1,5 3X8-13 BK	1414714	473	QPD W3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1423982	486
NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC	1408959	400	QPD C 2PE1,5 2X4-9 BK	1414700	475	QPD T 3PE1,5 2X4-9 BK	1414707	473	QPD W3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1423981	485
			QPD C 2PE1,5 2X8-13 BK	1414702	475	QPD T 3PE1,5 2X8-13 BK	1414709	473	QPD W3PE2,5 M25 0,5 BK	1423983	484
			QPD C 3PE1,5 1X4-9 BK	1414694	475	QPD T 3PE1,5 3X4-9 BK	1414708	473	QPD W3PE2,5 M25 1,0 BK	1423984	484
			QPD C 3PE1,5 1X8-13 BK	1414697	475	QPD T 3PE1,5 3X8-13 BK	1414710	473	QPD W3PE2,5 M25 DT BK	1423985	486
			QPD C 3PE1,5 2X4-9 BK	1414696	475	QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	482	QPD W3PE2,5 M25 FC BK	1423986	485
			QPD C 3PE1,5 2X8-13 BK	1414698	475	QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	482	QSS 22	1670206	316
			QPD C 4PE1,5 1X5-10 BK	1414739	475	QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	482	QSS 27	1670646	488
			QPD C 4PE1,5 1X9-14 BK	1414741	475	QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	482			
			QPD C 4PE1,5 2X5-10 BK	1414740	475	QPD T 4PE1,5 2X5-10 BK	1414751	473			
			QPD C 4PE1,5 2X9-14 BK	1414742	475	QPD T 4PE1,5 2X9-14 BK	1414752	473			
			QPD C 4PE2,5 1X6-11 BK	1403834	483	QPD T 4PE1,5 3X5-10 BK	1414753	473			
			QPD C 4PE2,5 1X9-16 BK	1403831	483	QPD T 4PE1,5 3X9-14 BK	1414754	473			
			QPD C 4PE2,5 2X6-11 BK	1403838	483	QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	490			
			QPD C 4PE2,5 2X9-16 BK	1403836	483	QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	490	RC-11P2000	1596770	78
			QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	491	QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	490	RC-11S2000	1596772	78
			QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	491	QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	490	RC-12P2000	1597862	78
			QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	491	QPD T3PE2,5 2X6-10 BK	1424047	482	RC-12S2000	1599600	78
			QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	491	QPD T3PE2,5 2X9-14 BK	1424048	482	RC-13041	1600417	69
			QPD C3PE2,5 1X6-10 BK	1423991	483	QPD T3PE2,5 3X6-10 BK	1424045	482	RC-15P2000	1623779	105
			QPD C3PE2,5 1X9-14 BK	1423992	483	QPD T3PE2,5 3X9-14 BK	1424046	482	RC-15P2010	1623776	105
			QPD C3PE2,5 2X6-10 BK	1423989	483	QPD W 2PE1,5 5-4-9 M20 0,5 BK	1414684	477	RC-15P2020	1623777	105
			QPD C3PE2,5 2X9-14 BK	1423990	483	QPD W 2PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414685	477	RC-15P2030	1623778	105
			QPD H 2PE1,5 4X4-9 BK	1414719	472	QPD W 2PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414686	478	RC-15P2100	1623780	105
			QPD H 2PE1,5 4X8-13 BK	1414720	472	QPD W 2PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414687	477	RC-15S2000	1623775	105
			QPD H 2PE1,5 BK	1414721	472	QPD W 2PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414688	477	RC-1KP2000	1602996	78
			QPD H 3PE1,5 4X4-9 BK	1414715	472	QPD W 2PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414689	478	RC-1KS2000	1602998	78
			QPD H 3PE1,5 4X8-13 BK	1414716	472	QPD W 2PE1,5 M20 0,5 BK	1414690	477	RC-22P2000	1603321	78
			QPD H 3PE1,5 BK	1414717	472	QPD W 2PE1,5 M20 1,0 BK	1414691	477	RC-22P2300	1603324	78
			QPD H 4PE1,5 4X5-10 BK	1414755	472	QPD W 2PE1,5 M20 FC BK	1414692	478	RC-22P2400	1603325	78
			QPD H 4PE1,5 4X9-14 BK	1414756	472	QPD W 3PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414675	477	RC-22S2000	1603327	78
			QPD H 4PE1,5 BK	1414757	472	QPD W 3PE1,5 5-4-9 M20 1,0 BK	1414676	477	RC-22S2300	1603330	78
			QPD H 4PE2,5 4X6-11 BK	1406368	481	QPD W 3PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414677	478	RC-22S2400	1603332	78
			QPD H 4PE2,5 4X9-16 BK	1406369	481	QPD W 3PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414678	477	RC-5AP2000	1603505	78
			QPD H 4PE2,5 BK	1406370	481	QPD W 3PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414679	477	RC-5AS2000	1603509	78
			QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	489	QPD W 3PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414680	478	RC-5CP2000	1603513	78
			QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	489	QPD W 3PE1,5 M20 0,5 BK	1414681	477	RC-5CS2000	1603517	78
			QPD H 4PE6,0 BK	1411426	489	QPD W 3PE1,5 M20 1,0 BK	1414682	477	RC-Z2058	1604223	181
			QPD H3PE2,5 4X6-10 BK	1423971	481	QPD W 3PE1,5 M20 FC BK	1414683	478	RC-Z2059	1604225	181
			QPD H3PE2,5 4X9-14 BK	1423972	481	QPD W 4PE1,5 5-10 M25 0,5 BK	1414730	477	RC-Z2060	1604228	182
			QPD H3PE2,5 BK	1423973	481	QPD W 4PE1,5 5-10 M25 1,0 BK	1414731	477	RC-Z2068	1604236	182
			QPD N 2PE1,5 4-9 BK	1415099	472	QPD W 4PE1,5 5-10 M25 FC BK	1414732	478	RC-Z2104	1604260	182
			QPD N 2PE1,5 8-13 BK								

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
RC-Z2490	1611803	176	SAC-3,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458431	243	SAC-17P-1,5-PUR/FR SCO	1430815	212	SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	429
RC-Z2494	1614123	176	SAC-5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	243	SAC-17P-1,5-PUR/FS SCO	1430776	212	SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	429
RC-Z2514	1614590	176	SAC-5,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458185	243	SAC-17P-1,5-PVC/FR SCO	1555389	213	SAC-2P-M12MSB/0,3-0,910/M12FSB	1507340	429
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	314	SAC-5,0/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458363	243	SAC-17P-1,5-PVC/FS SCO	1555347	213	SAC-2P-M12MSB/0,5-0,910/M12FSB	1507353	429
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	314	SAC-5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	243	SAC-17P-3,0-35T/FR SH SCO	1430336	215	SAC-2P-M12MSB/1,0-0,910/M12FSB	1507366	429
RCK-TWGM/BL16+3/5,0PUR SH	1519529	314	SAC-5,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458224	243	SAC-17P-3,0-35T/FS SH SCO	1430297	215	SAC-2P-M12MSB/2,0-0,910	1507243	429
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	314	SAC-5,0/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458402	243	SAC-17P-3,0-PUR/FR SCO	1430828	212	SAC-2P-M12MSB/0,3-0,910/M12FSB	1507379	429
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	700	SAC-5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	243	SAC-17P-3,0-PUR/FS SCO	1430789	212	SAC-2P-M12MSB/5,0-0,910	1507256	429
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	700	SAC-5,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458266	243	SAC-17P-3,0-PVC/FR SCO	1555392	213	SAC-2P-M12MSB/5,0-0,910/M12FSB	1507382	429
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410712	700	SAC-5,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458444	243	SAC-17P-3,0-PVC/FS SCO	1555350	213	SAC-2P-M12MSB/10,0-0,910	1507269	429
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	700	SAC-10,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458017	243	SAC-17P-5,0-35T/FR SH SCO	1430349	215	SAC-2P-M12MSB/10,0-0,910/M12FSB	1507395	429
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	700	SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458198	243	SAC-17P-5,0-35T/FS SH SCO	1430307	215	SAC-2P-M12MSB/15,0-0,910	1507272	429
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	700	SAC-10,0/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458376	243	SAC-17P-5,0-PUR/FR SCO	1430831	212	SAC-2P-M12MSB/15,0-0,910/M12FSB	1507405	429
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	700	SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458095	243	SAC-17P-5,0-PVC/FS SCO	1430792	212	SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	429
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	700	SAC-10,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458237	243	SAC-17P-5,0-PVC/FR SCO	1555402	213	SAC-2P-SUSMS/0,3-PUR/SUSFS	1410757	247
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	700	SAC-10,0/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458415	243	SAC-17P-5,0-PVC/FS SCO	1555363	213	SAC-2P-SUSMS/0,6-PUR/SUSFS	1410759	247
RF-12P1N8AAC00	1607802	112	SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	243	SAC-17P-10,0-35T/FR SH SCO	1430352	215	SAC-2P-SUSMS/1,5-PUR	1410752	247
RF-12P1N8AAD00	1607233	112	SAC-10,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458279	243	SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	1430310	215	SAC-2P-SUSMS/1,5-PUR/SUSFS	1410760	247
RF-12P1N8AWA00	1607236	112	SAC-10,0/0,2-116/2XB1-1L-Z	1458457	243	SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	1430844	212	SAC-2P-SUSMS/3,0-PUR	1410753	247
RF-12P1N8AWB00	1607804	112	SAC-10P-5,0-PUR/M16FR	1693704	311	SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	1430802	212	SAC-2P-SUSMS/3,0-PUR/SUSFS	1410761	247
RF-12P2N8AAC00	1607814	112	SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	311	SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	213	SAC-2P-SUSMS/5,0-PUR	1410755	247
RF-12P2N8AAD00	1607257	112	SAC-12P-0,5-35T/FS SH SCO	1437083	214	SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	213	SAC-2P-SUSMS/10,0-PUR	1410756	247
RF-12P2N8AWA00	1607260	112	SAC-12P-1,0-35T/FS SH SCO	1434730	214	SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	302	SAC-3P-1,0-PVC/M12FRS PE	1411648	288
RF-12P2N8AWB00	1607817	112	SAC-12P-1,5-35T/FR SH SCO	1430161	214	SAC-17P-MR/1,5-35T SH SCO	1430242	215	SAC-3P-1,0-PVC/M12FRS PE	1411644	288
RF-12S1N8AAC00	1607827	112	SAC-12P-1,5-35T/FS SH SCO	1430129	214	SAC-17P-MR/1,5-PUR SCO	1430734	212	SAC-3P-1,5-800/M12FR	1454260	192
RF-12S1N8AAD00	1607280	112	SAC-12P-1,5-PUR/FR SCO	1430653	212	SAC-17P-MR/1,5-PVC SCO	1555305	213	SAC-3P-1,5-800/M12FR-2L	1454312	192
RF-12S1N8AWA00	1607283	112	SAC-12P-1,5-PUR/FS SCO	1430611	212	SAC-17P-MR/3,0-35T SH SCO	1430255	215	SAC-3P-1,5-800/M12FS	1456679	192
RF-12S1N8AWB00	1607830	112	SAC-12P-1,5-PVC/FR SCO	1554898	213	SAC-17P-MR/3,0-PUR SCO	1430747	212	SAC-3P-1,5-PUR/A	1402983	230
RF-12S2N8AAC00	1607842	112	SAC-12P-1,5-PVC/FS SCO	1554856	213	SAC-17P-MR/3,0-PVC SCO	1555318	213	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R-ES	1413115	234
RF-12S2N8AAD00	1607304	112	SAC-12P-3,0-35T/FR SH SCO	1430174	214	SAC-17P-MR/5,0-35T SH SCO	1430268	215	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R-ES 4A	1400827	235
RF-12S2N8AWA00	1607307	112	SAC-12P-3,0-35T/FS SH SCO	1430132	214	SAC-17P-MR/5,0-PUR SCO	1430750	212	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-V	1443103	230
RF-12S2N8AWB00	1607844	112	SAC-12P-3,0-PUR/FR SCO	1430666	212	SAC-17P-MR/5,0-PVC SCO	1555321	213	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	232
RF-17P1N8AAC00	1607852	112	SAC-12P-3,0-PUR/FS SCO	1430624	212	SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	215	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	228
RF-17P1N8AAD00	1607328	112	SAC-12P-3,0-PVC/FR SCO	1554908	213	SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	212	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	234
RF-17P1N8AWA00	1607860	112	SAC-12P-3,0-PVC/FS SCO	1554869	213	SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	213	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-V	1443145	230
RF-17P1N8AWB00	1607863	112	SAC-12P-5,0-35T/FR SH SCO	1430187	214	SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430200	215	SAC-3P-1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	228
RF-17S1N8AAC00	1607887	112	SAC-12P-5,0-35T/FS SH SCO	1430145	214	SAC-17P-MS/1,5-PUR SCO	1430695	212	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-R-ES	1401340	234
RF-17S1N8AAD00	1607345	112	SAC-12P-5,0-PUR/FR SCO	1430679	212	SAC-17P-MS/1,5-PVC SCO	1555266	213	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	230
RF-17S1N8AWA00	1607892	112	SAC-12P-5,0-PUR/FS SCO	1430637	212	SAC-17P-MS/3,0-35T SH SCO	1430213	215	SAC-3P-1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	228
RF-17S1N8AWB00	1607893	112	SAC-12P-5,0-PUR/M16FR	1693720	311	SAC-17P-MS/3,0-PUR SCO	1430705	212	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401434	234
RF-Z0001	1607904	179	SAC-12P-5,0-PVC/FR SCO	1554924	213	SAC-17P-MS/3,0-PVC SCO	1555279	213	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-V	1443226	230
RF-Z0003	1607905	179	SAC-12P-5,0-PVC/FS SCO	1554872	213	SAC-17P-MS/5,0-35T SH SCO	1430226	215	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-Z	1435353	228
RF-Z0007	1614347	176	SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	214	SAC-17P-MS/5,0-PUR SCO	1430718	212	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401466	234
RF-Z0014	1620588	180	SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	214	SAC-17P-MS/5,0-PVC SCO	1555282	213	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	230
RF-Z0015	1620592	180	SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	212	SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	215	SAC-3P-1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	228
RF-Z0016	1620593	180	SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	212	SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	212	SAC-3P-1,5-PUR/DIFS	1414995	244
RF-Z0017	1620624	180	SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	311	SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	215	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR	1669738	188
RF-Z0018	1620625	180	SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	213	SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	213	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	193
RF-Z0019	1620626	180	SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	213	SAC-17P-MS/5,0-35T/FS SH SCO	1402421	215	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	188
			SAC-12P-100,0-35T/SH,0,14	1405789	303	SAC-2P-1,5-PUR/DIFS	1410723	244	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS	1669712	188
			SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	302	SAC-2P-1,5-PUR/DIFS-1L	1410728	245	SAC-3P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521711	193
			SAC-12P-MR/1,5-35T SH SCO	1430080	214	SAC-2P-1,5-PUR/DIFS-1L-S	1410732	246	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR	1694509	188
			SAC-12P-MR/1,5-PUR SCO	1430572	212	SAC-2P-1,5-PUR/SUSFS	1410748	247	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR B	1668195	188
			SAC-12P-MR/1,5-PVC SCO	1554814	213	SAC-2P-2,0-910/M12FSB	1507298	429	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR SH	1682812	193
			SAC-12P-MR/3,0-35T SH SCO	1430093	214	SAC-2P-3,0-PUR/DIFS	1410724	244	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	188
			SAC-12P-MR/3,0-PUR SCO	1430585	212	SAC-2P-3,0-PUR/DIFS-1L	1410729	245	SAC-3P-1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	188
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	310	SAC-12P-MR/3,0-PVC SCO	1554827	213	SAC-2P-3,0-PUR/DIFS-1L-S	1410733	246	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS	1694486	188
SAC BIT M12-D15	1208432	306	SAC-12P-MR/5,0-35T SH SCO	1430103	214	SAC-2P-3,0-PUR/SUSFS	1410749	247	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS B	1668072	188
SAC BIT M12-D16	1200305	306	SAC-12P-MR/5,0-PUR SCO	1430598	212	SAC-2P-5,0-910/M12FSB	1507308	429	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS SH	1682786	193
SAC BIT M12-W14	1212513	57	SAC-12P-MR/5,0-PVC SCO	1554830	213	SAC-2P-5,0-PUR/DIFS	1410726	244	SAC-3P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	188
SAC BIT M8-D10	1208461	306	SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	1430116	214	SAC-2P-5,0-PUR/DIFS-1L	1410730	245	SAC-3P-1,5-PVC/A	1415920	239
SAC BIT MIN-D25	1212512	57	SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	1430608	212	SAC-2P-5,0-PUR/DIFS-1L-S	1410734	246	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-V	1415908	231
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	315	SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	213	SAC-2P-5,0-PUR/SUSFS	1410750	247	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-V 230V	1415912	233
SAC-1,5/0,1-116/2XA-1L-Z	1457982	243	SAC-12P-MS/1,5-35T SH SCO	1430048	214	SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	429	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-Z	1438684	229
SAC-1,5/0,1-116/2XB-1L-Z	1458169	243	SAC-12P-MS/1,5-PUR SCO	1430530	212	SAC-2P-10,0-PUR/DIFS	1410727	244	SAC-3P-1,5-PVC/B-1L-V	1415925	231
SAC-1,5/0,1-116/2XB1-1L-Z	1458347	243	SAC-12P-MS/1,5-PVC SCO	1554775	213	SAC-2P-10,0-PUR/DIFS-1L	1410731	245	SAC-3P-1,5-PVC/B-1L-Z	1415922	229
SAC-1,5/0,15-116/2XA-1L-Z	1458020	243	SAC-12P-MS/3,0-35T SH SCO	1430051	214	SAC-2P-10,0-PUR/DIFS-1L-S	1410735	246	SAC-3P-1,5-PVC/BI-1L-V	1415931	231
SAC-1,5/0,15-116/2XB-1L-Z	1458208	243	SAC-12P-MS/3,0-35T/FS SH SCO	1402551	214	SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	247	SAC-3P-1,5-PVC/BI-1L-Z	1415929	229
SAC-1,5/0,15-116/2XB1-1L-Z	1458389	243	SAC-12P-MS/3,0-PUR SCO	1430543	212	SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	429	SAC-3P-1,5-PVC/CI-1L-V	141	

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-3P-2,0-961/M12FS VA	1419082	430	SAC-3P-5,0-PUR/CI-1L-V	1443284	230	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	188	SAC-3P-M 8MR-M12FS/.../...	1697726	188
SAC-3P-2,0-PVC/M12FRS PE	1411649	288	SAC-3P-5,0-PUR/CI-1L-Z	1435700	228	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	193	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682061	188
SAC-3P-2,0-PVC/M12FSS PE	1411645	288	SAC-3P-5,0-PUR/DTFS	1414997	224	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	188	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	188
SAC-3P-3,0-800/M12FR	1456718	192	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR	1669631	188	SAC-3P-10,0-PVC/A	1402978	239	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415891	190
SAC-3P-3,0-800/M12FR-2L	1456721	192	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	193	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-R	1415919	237	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682074	188
SAC-3P-3,0-800/M12FS	1456682	192	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	188	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1415911	231	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	188
SAC-3P-3,0-PUR/A	1439544	238	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS	1669628	188	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V 230V	1415915	233	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415892	190
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R-ES	1413114	234	SAC-3P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	193	SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-Z	1439492	229	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521669	193
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401131	235	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	186	SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-V	1415928	231	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682087	188
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V	1443116	230	SAC-3P-5,0-PUR/M 8SIFS	1519875	186	SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-Z	1400610	229	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	188
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	232	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	1694525	188	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-V	1415934	231	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415893	190
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	228	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR B	1668218	188	SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1400607	229	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521672	193
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-R-ES	1401295	234	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR SH	1682838	193	SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-V	1415938	231	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682090	188
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-V	1443158	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	188	SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-Z	1439531	229	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR-2L	1682498	188
SAC-3P-3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	228	SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	188	SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-V	1415944	231	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415894	190
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401350	234	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	1683510	188	SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-Z	1400605	229	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521685	193
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	230	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS B	1668098	188	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR	1403773	190	SAC-3P-M 8MR/.../...	1697551	188
SAC-3P-3,0-PUR/BI-1L-Z	1435247	228	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS SH	1682809	193	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR-2L	1415876	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	1682100	188
SAC-3P-3,0-PUR/C-1L-R-ES	1401435	234	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	188	SAC-3P-10,0-PVC/M 8FS	1506532	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682029	188
SAC-3P-3,0-PUR/C-1L-V	1443239	230	SAC-3P-5,0-PVC/A	1402977	239	SAC-3P-10,0-PVC/M12FR	1453821	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	1682427	188
SAC-3P-3,0-PUR/C-1L-Z	1435548	228	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-R	1415918	237	SAC-3P-10,0-PVC/M12FR-2L	1414575	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	1682388	188
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401542	234	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V	1415910	231	SAC-3P-10,0-PVC/M12FRS PE	1411651	288	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415901	190
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	230	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-Z	1439502	229	SAC-3P-10,0-PVC/M12FS	1403486	190	SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415881	190
SAC-3P-3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	228	SAC-3P-5,0-PVC/B-1L-V	1415927	231	SAC-3P-10,0-PVC/M12FS-2L	1414565	190	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	188
SAC-3P-3,0-PUR/DTFS	1414996	244	SAC-3P-5,0-PVC/B-1L-Z	1415924	229	SAC-3P-10,0-PVC/M12FSS PE	1411647	288	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682032	188
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR	1669741	188	SAC-3P-5,0-PVC/BI-1L-V	1415933	231	SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	304	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682430	188
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	193	SAC-3P-5,0-PVC/BI-1L-Z	1415930	229	SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	302	SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	188
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	188	SAC-3P-5,0-PVC/C-1L-V	1415937	231	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	302	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	190
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS	1669725	188	SAC-3P-5,0-PVC/C-1L-Z	1439528	229	SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	304	SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	190
SAC-3P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	193	SAC-3P-5,0-PVC/CI-1L-V	1415943	231	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	303	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR	1694512	188	SAC-3P-5,0-PVC/CI-1L-Z	1415940	229	SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	303	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682126	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR B	1668205	188	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR	1403253	190	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	302	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682045	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR SH	1682825	193	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	190	SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	302	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	188	SAC-3P-5,0-PVC/M 8FS	1510748	190	SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	303	SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FR	1579051	190	SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	1419080	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415865	190
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	1694499	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FR-2L	1505326	190	SAC-3P-15,0-961/M12FRS VA	1419085	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	190
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS B	1668085	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FRS PE	1411650	288	SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	430	SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	190
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS SH	1682799	193	SAC-3P-5,0-PVC/M12FS	1400505	190	SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	430	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	188
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	188	SAC-3P-5,0-PVC/M12FS-2L	1508459	190	SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	236	SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	193
SAC-3P-3,0-PVC/A	1415921	239	SAC-3P-5,0-PVC/M12FSS PE	1411646	288	SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-R	1415917	237	SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1415869	190
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-V	1415909	231	SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	236	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	232	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	188
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-V 230V	1415913	233	SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-R	1415916	237	SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	238	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	188
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-Z	1415905	229	SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	192	SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V 230V	1415914	233	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	188
SAC-3P-3,0-PVC/B-1L-V	1415926	231	SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	192	SAC-3P-A-1L-R/.../...	1417832	236	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	1682456	188
SAC-3P-3,0-PVC/B-1L-Z	1415923	229	SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	192	SAC-3P-A-1L-V/.../...	1400876	230	SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	188
SAC-3P-3,0-PVC/BI-1L-V	1415932	231	SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	430	SAC-3P-A-1L-Z/.../...	1435027	228	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415866	190
SAC-3P-3,0-PVC/BI-1L-Z	1400609	229	SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	430	SAC-3P-A/.../...	1400897	238	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	190
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-V	1415936	231	SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	238	SAC-3P-B-1L-V/.../...	1400882	230	SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	190
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-Z	1439515	229	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	236	SAC-3P-B-1L-Z/.../...	1435425	228	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	188
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-V	1415942	231	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES	1413118	234	SAC-3P-B/.../...	1400909	238	SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415867	190
SAC-3P-3,0-PVC/CI-1L-Z	1415939	229	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401168	235	SAC-3P-BI-1L-V/.../...	1400879	230	SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1521656	193
SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR	1446320	190	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	230	SAC-3P-BI-1L-Z/.../...	1435276	228	SAC-3P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552065	193
SAC-3P-3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	190	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	232	SAC-3P-BI/.../...	1400902	238	SAC-3P-M 8MS-M 8FR-2L/.../...	1697658	188
SAC-3P-3,0-PVC/M 8FS	1415871	190	SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	228	SAC-3P-C-1L-V/.../...	1400894	230	SAC-3P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697645	188
SAC-3P-3,0-PVC/M12FR	1414553	190	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	1401339	234	SAC-3P-C-1L-Z/.../...	1435726	228	SAC-3P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552052	193
SAC-3P-3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	190	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	230	SAC-3P-C/.../...	1400921	238	SAC-3P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697632	188
SAC-3P-3,0-PVC/M12FS	1414452	190	SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	228	SAC-3P-CI-1L-V/.../...	1400891	230	SAC-3P-M 8MS-M12FR-2L/.../...	1697713	188
SAC-3P-3,0-PVC/M12FS-2L	1414561	190	SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	238	SAC-3P-CI-1L-Z/.../...	1435577	228	SAC-3P-M 8MS-M12FR/.../...	1697700	188
SAC-3P-3,0-800/M12FR	1454273	192	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401359	234	SAC-3P-CI/.../...	1400918	238	SAC-3P-M 8MS-M12FS	1519749	254
SAC-3P-3,0-800/M12FR-2L	1454325	192	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	230	SAC-3P-DTMS/0,3-PUR/DTFS	1415003	244	SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/.../...	1514197	188
SAC-3P-3,0-800/M12FS	1456695	192	SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1435263	228	SAC-3P-DTMS/0,6-PUR/DTFS	1415004	244	SAC-3P-M 8MS-M12FS/.../...	1697990	188
SAC-3P-3,0-961/M12FR VA	1419088	430	SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	238	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1414999	244	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1681907	188
SAC-3P-5,0-961/M12FS VA	1419083	430	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-R-ES	1401465	234	SAC-3P-DTMS/1,5-PUR/DTFS	1415005	244	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS SH	1456310	193
SAC-3P-5,0-PUR/A	1402984	238	SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-V	1443259	230	SAC-3P-DTMS/3,0-PUR	1415000	244	SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR-2L	1693351	188
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R	1400798	236	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-Z	1435564	228	SAC-3P-DTMS/3,0-PUR/DTFS	1415006	244	SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415877	190
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R-ES	1413116	234	SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401617	234	SAC-3P-DTMS/5,0-PUR	1415001	244	SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1681910	188
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401136	235	SAC-3P-10								

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-3P-M 8MS/.../...	1697548	188	SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR B	1668409	188	SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	430
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	188	SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	190	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500936	193	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	430
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	188	SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415534	190	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR 2L	1694567	188	SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419109	430
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500813	193	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1688027	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1414581	190	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668965	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415886	190	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	190	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	190	SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	188	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FR VA	1419120	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415539	190	SAC-3P-M12MS/1,0-961/M12FS VA	1419104	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	188	SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	190	SAC-3P-M12MS/1,5-800	1456734	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	188	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR	1456831	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1668933	188	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FR-2L	1456873	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415888	190	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1668894	188	SAC-3P-M12MS/1,5-800/M12FS	1456792	192	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415897	190	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	1668658	188	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR SH	1682650	193	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	1668577	188	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681567	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414579	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PVC	1414447	190	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR B	1668412	188	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1668030	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415540	190	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500949	193	SAC-3P-M12MS/5,0-PVC	1693173	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	1682362	188	SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FS	1415536	190	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	188	SAC-3P-M12MSS/1,0-PVC PE	1411636	288
SAC-3P-M 8MS/1,0-PUR	1682320	188	SAC-3P-M12MR/10,0-900	1456925	192	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500826	193	SAC-3P-M12MSS/2,0-PVC PE	1411637	288
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC	1415861	190	SAC-3P-M12MR/10,0-961 VA	1419099	430	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415519	190	SAC-3P-M12MSS/5,0-PVC PE	1411638	288
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415889	190	SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA	1419131	430	SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-2L	1415523	190	SAC-3P-M12MSS/10,0-PVC PE	1411639	288
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415898	190	SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FS VA	1419115	430	SAC-3P-M12MS/2,0-961 VA	1419092	430	SAC-3P-M12T/2XM12 B PE	1519723	252
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR	1693584	188	SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	1694444	188	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FR VA	1419121	430	SAC-3P-M12MS/2,0-PVC/M12FS	1697357	250
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521643	193	SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	1500677	193	SAC-3P-M12MS/2,0-961/M12FS VA	1419105	430	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/.../...	1697412	250
SAC-3P-M 8MS/10,0-PVC	1447280	190	SAC-3P-M12MR/10,0-PVC	1414450	190	SAC-3P-M12MS/3,0-800	1456747	192	SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/.../...	1697409	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	188	SAC-3P-M12MR/15,0-961 VA	1419100	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FR	1456844	192	SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/.../...	1697399	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	188	SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FR VA	1419132	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FR-2L	1456886	192	SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/.../...	1697373	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	188	SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	430	SAC-3P-M12MS/3,0-800/M12FS	1456802	192	SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/.../...	1697386	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	188	SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR SH	1682663	193	SAC-3P-M12Y-2XM12FR/.../...	1506419	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	188	SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	1419133	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681570	188	SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/.../...	1697360	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	190	SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	430	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR B	1688425	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS/...	1699766	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	190	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500952	193	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	250
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415899	190	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	188	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1671412	250
SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	188	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500839	193	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671331	250
SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	190	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415520	190	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	1668991	250
SAC-3P-M 8SIFR-2L/.../...	1513402	186	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	188	SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	190	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	250
SAC-3P-M 8SIFR/.../...	1697629	186	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	190	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1456750	192	SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1668959	250
SAC-3P-M 8SIFS/.../...	1697593	186	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	190	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	250
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	252	SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	190	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FR VA	1419122	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	250
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	253	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	188	SAC-3P-M12MS/5,0-961/M12FS VA	1419106	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	250
SAC-3P-M12FR B/.../...	1696727	188	SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414449	190	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR SH	1682676	193	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	250
SAC-3P-M12FR SH/.../...	1697454	193	SAC-3P-M12MRS/1,0-PVC PE	1411640	288	SAC-3P-M12MS/5,0-961 VA	1419093	430	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	250
SAC-3P-M12FR-2L/.../...	1696730	188	SAC-3P-M12MRS/2,0-PVC PE	1411641	288	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	1668836	188	SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	250
SAC-3P-M12FR-2LB/.../...	1696743	188	SAC-3P-M12MRS/5,0-PVC PE	1411642	288	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1694884	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	250
SAC-3P-M12FR/.../...	1696714	188	SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1668797	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	250
SAC-3P-M12FS B/.../...	1696691	188	SAC-3P-M12MS SH/.../...	1697425	193	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	1668438	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	250
SAC-3P-M12FS SH/.../...	1697441	193	SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1696879	188	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	250
SAC-3P-M12FS-2L/.../...	1696701	188	SAC-3P-M12MS-M 8FR/.../...	1696866	188	SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	188	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	250
SAC-3P-M12FS/.../...	1696688	188	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519752	254	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FR	1415530	190	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	250
SAC-3P-M12MR SH/.../...	1697438	193	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696840	188	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415525	190	SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	250
SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/.../...	1696918	188	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.../...	1515675	186	SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1414576	190	SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	250
SAC-3P-M12MR-M 8FR/.../...	1696905	188	SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.../...	1696882	186	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1668849	188	SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1669699	250
SAC-3P-M12MR-M 8FS/.../...	1696895	188	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519781	254	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	188	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	250
SAC-3P-M12MR-M12FR B/.../...	1696824	188	SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696853	186	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	188	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	250
SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536078	193	SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696785	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	188	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1671360	250
SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/.../...	1696837	188	SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536052	193	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	188	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	250
SAC-3P-M12MR-M12FS B/.../...	1696811	188	SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.../...	1696798	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	188	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	250
SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536065	193	SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.../...	1696808	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FR	1415531	190	SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	250
SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/.../...	1524763	188	SAC-3P-M12MS-M12FR/.../...	1696772	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415527	190	SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	250
SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FS VA	1419126	430	SAC-3P-M12MS-M12FS B/.../...	1696769	188	SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	190	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1668347	252
SAC-3P-M12MR/0,3-961/M12FS VA	1419110	430	SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536049	193	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	188	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	253
SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FR VA	1419127	430	SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.../...	1511802	188	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	188	SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	252
SAC-3P-M12MR/0,5-961/M12FS VA	1419111	430	SAC-3P-M12MS-M12FS/.../...	1696756	188	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1694907	188	SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1458743	248
SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FR VA	1419128	430	SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FR	1456815	192	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	188	SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1458745	248
SAC-3P-M12MR/1,0-961/M12FS VA	1419112	430	SAC-3P-M12MS/0,3-800/M12FR-2L	1456857	192	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	188	SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8		

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	248	SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	303	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS	1404407	196	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	196
SAC-3P-MR-A SCO/...	1400896	238	SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	303	SAC-4P-3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	196	SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	196
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/...	1417834	236	SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	303	SAC-4P-3,0-PVC/M12FSL	1425094	297	SAC-4P-10,0-PVC/M12FSL	1425096	297
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/...	1400875	230	SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	304	SAC-4P-5,0-105/M12FRL	1425039	296	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	302
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/...	1434976	228	SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	303	SAC-4P-5,0-105/M12FSL	1425035	296	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	302
SAC-3P-MR-B SCO/...	1400905	238	SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	303	SAC-4P-5,0-110/M12FRL	1425059	297	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	303
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/...	1400881	230	SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	303	SAC-4P-5,0-110/M12FST	1089984	291	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	303
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/...	1435373	228	SAC-4P-1,0-110/M12FRT	1089977	291	SAC-4P-5,0-110/M12FSL	1425055	297	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	302
SAC-3P-MR-BI SCO/...	1400901	238	SAC-4P-1,0-110/M12FST	1089970	291	SAC-4P-5,0-110/M12FST	1089972	291	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	302
SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/...	1400878	230	SAC-4P-1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	289	SAC-4P-5,0-186/M12FS	1509490	440	SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1505669	303
SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/...	1435221	228	SAC-4P-1,0-PUR/M12FRT	1408827	290	SAC-4P-5,0-800/M12FR	1456970	198	SAC-4P-15,0-186/M12FS	1509513	440
SAC-3P-MR-C SCO/...	1400920	238	SAC-4P-1,0-PUR/M12FSS PE	1408843	289	SAC-4P-5,0-800/M12FR-3L	1567351	198	SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	1431241	435
SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/...	1400993	230	SAC-4P-1,0-PUR/M12FST	1408823	290	SAC-4P-5,0-800/M12FS	1567322	198	SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	242
SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/...	1435674	228	SAC-4P-1,5-105/M12FRL	1425037	296	SAC-4P-5,0-960/M12FS VA	1431225	435	SAC-4P-3,0-PUR/M12FST SH	1424113	290
SAC-3P-MR-CI SCO/...	1400917	238	SAC-4P-1,5-105/M12FSL	1425033	296	SAC-4P-5,0-PUR/DIFS	1415010	244	SAC-4P-5,0-PUR/M12FST SH	1424114	290
SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/...	1400890	230	SAC-4P-1,5-110/M12FRL	1425057	297	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR	1681897	194	SAC-4P-AD/...	1400899	242
SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/...	1435522	228	SAC-4P-1,5-110/M12FSL	1425053	297	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR SH	1521986	199	SAC-4P-DTMS/0,3-PUR/DIFS	1415016	244
SAC-3P-MR/0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	228	SAC-4P-1,5-800/M12FRL	1456954	198	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FS	1681868	194	SAC-4P-DTMS/0,6-PUR/DIFS	1415017	244
SAC-3P-MR/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	228	SAC-4P-1,5-800/M12FR-3L	1456996	198	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FS SH	1521931	199	SAC-4P-DTMS/1,5-PUR	1415012	244
SAC-3P-MR/0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435182	228	SAC-4P-1,5-800/M12FS	1456938	198	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR	1668247	194	SAC-4P-DTMS/1,5-PUR/DIFS	1415019	244
SAC-3P-MR/0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	228	SAC-4P-1,5-PUR/DIFS	1415007	244	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR SH	1682922	199	SAC-4P-DTMS/3,0-PUR	1415013	244
SAC-3P-MR/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435632	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR	1681871	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	194	SAC-4P-DTMS/3,0-PUR/DIFS	1415025	244
SAC-3P-MR/0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRL	1425079	296	SAC-4P-DTMS/5,0-PUR	1415014	244
SAC-3P-MR/0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435344	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS	1681842	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRS PE	1408853	289	SAC-4P-DTMS/10,0-PUR	1415015	244
SAC-3P-MR/0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435195	228	SAC-4P-1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRS PE SH	1424102	289	SAC-4P-M 8FR SH/...	1522008	199
SAC-3P-MR/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435496	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR	1668221	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRT	1408829	290	SAC-4P-M 8FR-2L/...	1517673	194
SAC-3P-MR/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR SH	1682906	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FRT SH	1424118	290	SAC-4P-M 8FR/...	1697784	194
SAC-3P-MR/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS	1668124	194	SAC-4P-M 8FS SH/...	1521957	199
SAC-3P-MR/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FRL	1425077	296	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS SH	1682867	199	SAC-4P-M 8FS/...	1697771	194
SAC-3P-MR/1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FRS PE SH	1424100	289	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	194	SAC-4P-M 8MR SH/...	1521902	199
SAC-3P-MR/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435056	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FRT SH	1424116	290	SAC-4P-5,0-PUR/M12FSL	1425075	296	SAC-4P-M 8MR-M 8FR SH/...	1552120	199
SAC-3P-MR/1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS	1668108	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FSS PE	1408845	289	SAC-4P-M 8MR-M 8FR/...	1697823	194
SAC-3P-MR/3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS SH	1682841	199	SAC-4P-5,0-PUR/M12FSS PE SH	1424098	289	SAC-4P-M 8MR-M 8FS/...	1697810	194
SAC-3P-MR/3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	194	SAC-4P-5,0-PUR/M12FST	1408825	290	SAC-4P-M 8MR-M12FR/...	1697836	194
SAC-3P-MR/3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FSL	1425073	296	SAC-4P-5,0-PUR/M 8FR	1403254	196	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR SH	1521863	199
SAC-3P-MR/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435519	228	SAC-4P-1,5-PUR/M12FSS PE SH	1424096	289	SAC-4P-5,0-PVC/M 8FS	1403252	196	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR SH	1521876	199
SAC-3P-MR/3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	228	SAC-4P-1,5-PVC/M 8FR	1415552	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FR	1693539	196	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR SH	1521889	199
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	256	SAC-4P-1,5-PVC/M 8FS	1415550	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FR-3L	1404961	196	SAC-4P-M 8MR/...	1697768	194
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	257	SAC-4P-1,5-PVC/M12FR	1415606	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FRL	1425099	297	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682265	194
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	257	SAC-4P-1,5-PVC/M12FR-3L	1415609	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FS	1404408	196	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682223	194
SAC-3P-MS-A SCO/...	1400895	238	SAC-4P-1,5-PVC/M12FRL	1425097	297	SAC-4P-5,0-PVC/M12FS-2L	1415602	196	SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415580	196
SAC-3P-MS-A-1L-R SCO/...	1417833	236	SAC-4P-1,5-PVC/M12FS	1544976	196	SAC-4P-5,0-PVC/M12FSL	1425095	297	SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1415576	196
SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/...	1400874	230	SAC-4P-1,5-PVC/M12FS-2L	1415596	196	SAC-4P-1,5-PUR/M12FST SH	1424112	290	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682278	194
SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/...	1434921	228	SAC-4P-1,5-PVC/M12FSL	1425093	297	SAC-4P-10,0-105/M12FRL	1425040	296	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682236	194
SAC-3P-MS-B SCO/...	1400903	238	SAC-4P-2,0-110/M12FRT	1089981	291	SAC-4P-10,0-105/M12FSL	1425036	296	SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415581	196
SAC-3P-MS-B-1L-V SCO/...	1400880	230	SAC-4P-2,0-110/M12FST	1089971	291	SAC-4P-10,0-110/M12FRL	1425060	297	SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1415577	196
SAC-3P-MS-B-1L-Z SCO/...	1435328	228	SAC-4P-2,0-186/M12FS	1509487	440	SAC-4P-10,0-110/M12FST	1089987	291	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681813	194
SAC-3P-MS-BI SCO/...	1400900	238	SAC-4P-2,0-960/M12FS VA	1431212	435	SAC-4P-10,0-110/M12FSL	1425056	297	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682281	194
SAC-3P-MS-BI-1L-V SCO/...	1400877	230	SAC-4P-2,0-PUR/M12FRS PE	1408852	289	SAC-4P-10,0-110/M12FST	1089973	291	SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682249	194
SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/...	1435179	228	SAC-4P-2,0-PUR/M12FRT	1408828	290	SAC-4P-10,0-186/M12FS	1509500	440	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC	1415546	196
SAC-3P-MS-C SCO/...	1400919	238	SAC-4P-2,0-PUR/M12FSS PE	1408844	289	SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	198	SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415582	196
SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/...	1400892	230	SAC-4P-2,0-PUR/M12FST	1408824	290	SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	198	SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415578	196
SAC-3P-MS-C-1L-Z SCO/...	1435629	228	SAC-4P-3,0-105/M12FRL	1425038	296	SAC-4P-10,0-800/M12FS	1567335	198	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	194
SAC-3P-MS-CI SCO/...	1400916	238	SAC-4P-3,0-105/M12FSL	1425034	296	SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	435	SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	199
SAC-3P-MS-CI-1L-V SCO/...	1400889	230	SAC-4P-3,0-110/M12FRL	1425058	297	SAC-4P-10,0-PUR/DIFS	1415011	244	SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415549	196
SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/...	1435470	228	SAC-4P-3,0-110/M12FSL	1425054	297	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	194	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681826	194
SAC-3P-MS/0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	228	SAC-4P-3,0-800/M12FR	1456967	198	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	199	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682294	194
SAC-3P-MS/0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	228	SAC-4P-3,0-800/M12FR-3L	1457005	198	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	194	SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682252	194
SAC-3P-MS/0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	228	SAC-4P-3,0-800/M12FS	1456941	198	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	199	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC	1415547	196
SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435438	228	SAC-4P-3,0-PUR/DIFS	1415008	244	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	194	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415583	196
SAC-3P-MS/0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR	1681884	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	199	SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415579	196
SAC-3P-MS/0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	199	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	194	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	194
SAC-3P-MS/0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS	1681855	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRL	1425080	296	SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1415548	196
SAC-3P-MS/0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	228	SAC-4P-3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	199	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE	1408854	289	SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1521850	199
SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435441	228	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR	1668234	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE SH	1424103	289	SAC-4P-M 8MS-M 8FR SH/...	1552104	199
SAC-3P-MS/0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	228	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR SH	1682919	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FST	1408830	290	SAC-4P-M 8MS-M 8FR/...	1697807	194
SAC-3P-MS/1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	228	SAC-4P-3,0-PUR/M12FR-3L	1668292	194	SAC-4P-10,0-PUR/M12FRT SH	1424128	290	SAC-4P-M 8MS-M 8FS SH/...	1552094	199
SAC-3P-MS/1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435302	228	SAC-4P								

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1682142	194	SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	199	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1500965	199	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415562	196	SAC-4P-M12MR/10,0-PVC	1415594	196	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1668357	194	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415556	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	194	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500842	199	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415674	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1682197	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1671580	194	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1415617	196	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415619	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1682155	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	194	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1415611	196	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415625	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415572	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	194	SAC-4P-M12MS/0,5-186/M12FS	1509539	440	SAC-4P-M12MSL/1,5-105	1425025	296
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415557	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	194	SAC-4P-M12MS/0,5-960/M12FS VA	1431267	435	SAC-4P-M12MSL/3,0-110	1425045	297
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	1681787	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC	1415592	196	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR	1567225	198	SAC-4P-M12MSL/1,5-PUR	1425065	296
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1682207	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415670	196	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FS	1457063	198	SAC-4P-M12MSL/1,5-PVC	1425058	297
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1682168	194	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR	1415645	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1668483	194	SAC-4P-M12MSL/3,0-105	1425026	296
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC	1415542	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L	1415650	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1500978	199	SAC-4P-M12MSL/3,0-110	1425046	297
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415573	196	SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS	1415636	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1668360	194	SAC-4P-M12MSL/3,0-PUR	1425066	296
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415558	196	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	194	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500855	199	SAC-4P-M12MSL/3,0-PVC	1425086	297
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR	1694143	194	SAC-4P-M12MR/5,0-PVC	1415593	196	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1454817	196	SAC-4P-M12MSL/5,0-105	1425027	296
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521847	199	SAC-4P-M12MRL/1,5-105	1425029	296	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415612	196	SAC-4P-M12MSL/5,0-110	1425047	297
SAC-4P-M 8MS/10,0-PVC	1415545	196	SAC-4P-M12MRL/1,5-110	1425049	297	SAC-4P-M12MS/1,0-186/M12FS	1509542	440	SAC-4P-M12MSL/5,0-PUR	1425067	296
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	1681790	194	SAC-4P-M12MRL/1,5-PUR	1425069	296	SAC-4P-M12MS/1,0-960/M12FS VA	1431270	435	SAC-4P-M12MSL/5,0-PVC	1425087	297
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1682210	194	SAC-4P-M12MRL/1,5-PVC	1425089	297	SAC-4P-M12MS/1,5-800	1457018	198	SAC-4P-M12MSL/3,0-105/FSL	1425041	296
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1682171	194	SAC-4P-M12MRL/3,0-105	1425030	296	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR	1567238	198	SAC-4P-M12MSL/3,0-110/FSL	1425061	297
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC	1415543	196	SAC-4P-M12MRL/3,0-110	1425050	297	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FS	1567270	198	SAC-4P-M12MSL/0,3-PUR/FSL	1425081	296
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415574	196	SAC-4P-M12MRL/3,0-PUR	1425070	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR	1668043	194	SAC-4P-M12MSL/0,3-PVC/FSL	1425101	297
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415560	196	SAC-4P-M12MRL/3,0-PVC	1425090	297	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR SH	1682715	199	SAC-4P-M12MSL/3,0-105/FSL	1425042	296
SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	1681800	194	SAC-4P-M12MRL/5,0-105	1425031	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1500981	199	SAC-4P-M12MSL/0,6-110/FSL	1425062	297
SAC-4P-M 8MS/5,0-PVC	1415544	196	SAC-4P-M12MRL/5,0-110	1425051	297	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1668373	194	SAC-4P-M12MSL/0,6-PUR/FSL	1425082	296
SAC-4P-M 8SIFR-2L/.../...	1511954	186	SAC-4P-M12MRL/5,0-PUR	1425071	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500868	199	SAC-4P-M12MSL/0,6-PVC/FSL	1425102	297
SAC-4P-M 8SIFR/.../...	1513392	186	SAC-4P-M12MRL/5,0-PVC	1425091	297	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC	1415585	196	SAC-4P-M12MSL/1,5-105/FSL	1425043	296
SAC-4P-M 8SIFS/.../...	1513389	186	SAC-4P-M12MRL/10,0-105	1425032	296	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415613	196	SAC-4P-M12MSL/1,5-110/FSL	1425063	297
SAC-4P-M12FR FF VA/.../...	1431351	435	SAC-4P-M12MRL/10,0-110	1425052	297	SAC-4P-M12MS/2,0-186	1509445	440	SAC-4P-M12MSL/1,5-PUR/FSL	1425083	296
SAC-4P-M12FR SH/.../...	1697496	199	SAC-4P-M12MRL/10,0-PUR	1425072	296	SAC-4P-M12MS/2,0-186/M12FS	1509555	440	SAC-4P-M12MSL/1,5-PVC/FSL	1425103	297
SAC-4P-M12FR-3L/.../...	1696992	194	SAC-4P-M12MRL/10,0-PVC	1425092	297	SAC-4P-M12MS/2,0-960 VA	1431173	435	SAC-4P-M12MSL/10,0-105	1425028	296
SAC-4P-M12FR/.../...	1696989	194	SAC-4P-M12MRS/1,0-PUR PE	1424839	289	SAC-4P-M12MS/2,0-960/M12FS VA	1431283	435	SAC-4P-M12MSL/10,0-110	1425048	297
SAC-4P-M12FS FF VA/.../...	1431348	435	SAC-4P-M12MRS/1,5-PUR PE SH	1400808	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800	1457021	198	SAC-4P-M12MSL/10,0-PUR	1425068	296
SAC-4P-M12FS SH/.../...	1697483	199	SAC-4P-M12MRS/2,0-PUR PE	1408840	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FR	1457092	198	SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC	1425088	297
SAC-4P-M12FS-2L/.../...	1696976	194	SAC-4P-M12MRS/3,0-PUR PE SH	1424109	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FR-3L	1457115	198	SAC-4P-M12MSL/3,0-105/FSL	1425044	296
SAC-4P-M12FS/.../...	1696963	194	SAC-4P-M12MRS/5,0-PUR PE	1408841	289	SAC-4P-M12MS/3,0-800/M12FS	1457076	198	SAC-4P-M12MSL/3,0-110/FSL	1425064	297
SAC-4P-M12MR FF VA/.../...	1431335	435	SAC-4P-M12MRS/5,0-PUR PE SH	1424110	289	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR	1668056	194	SAC-4P-M12MSL/3,0-PUR/FSL	1425084	296
SAC-4P-M12MR SH/.../...	1697470	199	SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE	1408842	289	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR SH	1682618	199	SAC-4P-M12MSL/3,0-PVC/FSL	1425104	297
SAC-4P-M12MR-M 8FS/.../...	1507874	194	SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE SH	1424111	289	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1500994	199	SAC-4P-M12MSS/1,0-PUR PE	1408835	289
SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/...	1431393	435	SAC-4P-M12MRT/1,0-110	1089958	291	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1668386	194	SAC-4P-M12MSS/1,5-PUR PE SH	1424104	289
SAC-4P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536117	199	SAC-4P-M12MRT/1,0-PUR	1088816	290	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500871	199	SAC-4P-M12MSS/2,0-PUR PE	1408836	289
SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1697056	194	SAC-4P-M12MRT/1,0-PUR/M12FR	1415196	290	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC	1415588	196	SAC-4P-M12MSS/3,0-PUR PE SH	1424105	289
SAC-4P-M12MR-M12FR/.../...	1697043	194	SAC-4P-M12MRT/1,5-PUR SH	1424124	290	SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415614	196	SAC-4P-M12MSS/5,0-PUR PE	1408837	289
SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431377	435	SAC-4P-M12MRT/1,5-PUR/FRT SH	1415202	290	SAC-4P-M12MS/5,0-186	1509458	440	SAC-4P-M12MSS/5,0-PUR PE SH	1424245	289
SAC-4P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536104	199	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/FRT SH	1415205	290	SAC-4P-M12MS/5,0-186/M12FS	1509568	440	SAC-4P-M12MSS/10,0-PUR PE	1408838	289
SAC-4P-M12MR-M12FS/.../...	1697030	194	SAC-4P-M12MRT/2,0-110	1089961	291	SAC-4P-M12MS/5,0-800	1457034	198	SAC-4P-M12MSS/10,0-PUR PE SH	1424107	289
SAC-4P-M12MR/1,5-800	1457128	198	SAC-4P-M12MRT/2,0-PUR	1408819	290	SAC-4P-M12MS/5,0-960 VA	1431186	435	SAC-4P-M12MST/1,0-110	1089952	291
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR SH	1682890	199	SAC-4P-M12MRT/2,0-PUR/M12FR	1415197	290	SAC-4P-M12MS/5,0-960/M12FS VA	1431296	435	SAC-4P-M12MST/1,0-110/M12FST	1089988	291
SAC-4P-M12MR/3,0-800	1457131	198	SAC-4P-M12MRT/3,0-PUR SH	1424125	290	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	1668069	194	SAC-4P-M12MST/1,0-PUR	1408812	290
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR SH	1682883	199	SAC-4P-M12MRT/3,0-PUR/FRT SH	1415203	290	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR SH	1682647	199	SAC-4P-M12MST/1,0-PUR/M12FST	1408808	290
SAC-4P-M12MR/5,0-800	1457144	198	SAC-4P-M12MRT/5,0-110	1089965	291	SAC-4P-M12MS/5,0-PVC	1415589	196	SAC-4P-M12MST/1,5-PUR SH	1424120	290
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR SH	1682896	199	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR	1408820	290	SAC-4P-M12MS/.../...	1696947	194	SAC-4P-M12MST/2,0-110	1089953	291
SAC-4P-M12MR/.../...	1696950	194	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR SH	1424126	290	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	194	SAC-4P-M12MST/2,0-110/M12FST	1089997	291
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1671551	194	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR/FRT SH	1415204	290	SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	194	SAC-4P-M12MST/2,0-PUR	1408813	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	1688713	194	SAC-4P-M12MRT/5,0-PUR/M12FR	1415198	290	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415671	196	SAC-4P-M12MST/2,0-PUR/M12FST	1408809	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	1668755	194	SAC-4P-M12MRT/10,0-110	1089968	291	SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415620	196	SAC-4P-M12MST/3,0-PUR SH	1424121	290
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	1668593	194	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR	1408822	290	SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	1567173	198	SAC-4P-M12MST/5,0-110	1089955	291
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415667	196	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR SH	1424127	290	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1693076	194	SAC-4P-M12MST/5,0-110/M12FST	1089998	291
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR	1415642	196	SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FR	1415199	290	SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	194	SAC-4P-M12MST/5,0-PUR	1408814	290
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1415646	196	SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	437	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415672	196	SAC-4P-M12MST/5,0-PUR SH	1424122	290
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR	1415627	196	SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	437	SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415623	196	SAC-4P-M12MST/5,0-PUR/M12FST	1408810	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1671564	194	SAC-4P-M12MS FF VA/.../...	1431322	435	SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR-3L	1567199	198	SAC-4P-M12MST/10,0-110	1089956	291
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	1668726	194	SAC-4P-M12MS SH/.../...	1697467	199	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1693089	194	SAC-4P-M12MST/10,0-PUR	1408815	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	1668768	194	SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1515031	194	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	194	SAC-4P-M12MST/10,0-PUR SH	1424123	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668603	194	SAC-4P-M12MS-M 8FR/.../...	1697085	194	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1668535	194	SAC-4P-M12MST/10,0-PUR/M12FST	1408811	290
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415668	196	SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	254	SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415673	196	SAC-4P-M12T/XM12 CCL	1559783	436
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M											

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-4PY-MS-0,6-PUR/2XF	1436217	249	SAC-5P-5,0-510/M12FSL FE	1424619	295	SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	432	SAC-5P-M12MRK/10,0-PUR PE SH	1414847	292
SAC-4PY-MS-1,5-PUR/2XF	1436220	249	SAC-5P-5,0-802/M12FR	1457199	203	SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	432	SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE	1414848	293
SAC-4PY-MS-3,0-PUR/2XF	1436233	249	SAC-5P-5,0-802/M12FR-3L	1454370	203	SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	432	SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE SH	1414849	293
SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	300	SAC-5P-5,0-802/M12FS	1454422	203	SAC-5P-M 8MRB/1,5-115	1404465	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-280 FE	1414850	294
SAC-5P-1,5-115/M 8FRB	1404475	200	SAC-5P-5,0-900/M12FSB	1507120	428	SAC-5P-M 8MRB/3,0-115	1404466	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-290 FE	1424597	294
SAC-5P-1,5-115/M 8FSB	1404470	200	SAC-5P-5,0-920/M 8FS	1575783	432	SAC-5P-M 8MRB/5,0-115	1404467	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-500 FE	1414852	295
SAC-5P-1,5-280/M12FRL FE	1414768	294	SAC-5P-5,0-920/M12FS	1507489	433	SAC-5P-M 8MRB/10,0-115	1404468	200	SAC-5P-M12MRL/1,5-510 FE	1424613	295
SAC-5P-1,5-280/M12FSL FE	1414772	294	SAC-5P-5,0-923/FR CAN SCO	1419035	431	SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	437	SAC-5P-M12MRL/3,0-280 FE	1414854	294
SAC-5P-1,5-290/M12FRL FE	1424605	294	SAC-5P-5,0-923/FS CAN SCO	1419030	431	SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	432	SAC-5P-M12MRL/3,0-290 FE	1424598	294
SAC-5P-1,5-290/M12FSL FE	1424601	294	SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	1435108	240	SAC-5P-M 8MS/0,3-920/M 8FS	1575822	432	SAC-5P-M12MRL/3,0-500 FE	1414856	295
SAC-5P-1,5-500/M12FRL FE	1414777	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	1669877	201	SAC-5P-M 8MS/5,0-920/M 8FS	1575835	432	SAC-5P-M12MRL/3,0-510 FE	1424614	295
SAC-5P-1,5-500/M12FSL FE	1414782	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR SH	1682980	204	SAC-5P-M 8MS/1,0-920/M 8FS	1575848	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-280 FE	1414858	294
SAC-5P-1,5-510/M12FRL FE	1424621	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	201	SAC-5P-M 8MS/2,0-920	1575712	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-290 FE	1424599	294
SAC-5P-1,5-510/M12FSL FE	1424617	295	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR PE	1414800	292	SAC-5P-M 8MS/2,0-920/M 8FS	1575851	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-500 FE	1414860	295
SAC-5P-1,5-802/M12FR	1457173	203	SAC-5P-5,0-PUR/M12FRK PE SH	1414801	292	SAC-5P-M 8MS/5,0-920	1575725	432	SAC-5P-M12MRL/5,0-510 FE	1424615	295
SAC-5P-1,5-802/M12FR-3L	1454367	203	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	1669848	201	SAC-5P-M 8MS/5,0-920/M 8FS	1575864	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-280 FE	1414862	294
SAC-5P-1,5-802/M12FS	1454419	203	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS SH	1682951	204	SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-290 FE	1424600	294
SAC-5P-1,5-PUR/AD-2L	1435085	240	SAC-5P-5,0-PUR/M12FRK PE	1414804	292	SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE	1414864	295
SAC-5P-1,5-PUR/M12FR	1669851	201	SAC-5P-5,0-PUR/M12FRK PE SH	1414805	292	SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	432	SAC-5P-M12MRL/10,0-510 FE	1424616	295
SAC-5P-1,5-PUR/M12FR SH	1682964	204	SAC-5P-5,0-PVC/AD-2L	1438639	241	SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	432	SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	437
SAC-5P-1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	201	SAC-5P-5,0-PVC/M12FR	1415688	202	SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	432	SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	437
SAC-5P-1,5-PUR/M12FRK PE	1414766	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	202	SAC-5P-M 8MSB/0,3-115/M 8FSB	1404479	200	SAC-5P-M12MS SH/...	1697506	204
SAC-5P-1,5-PUR/M12FRK PE SH	1414767	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FRK PE	1414808	293	SAC-5P-M 8MSB/0,6-115/M 8FSB	1404480	200	SAC-5P-M12MS-M12FR SH/...	1536133	204
SAC-5P-1,5-PUR/M12FS	1669822	201	SAC-5P-5,0-PVC/M12FRK PE SH	1414809	293	SAC-5P-M 8MSB/1,5-115	1404461	200	SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/...	1697166	201
SAC-5P-1,5-PUR/M12FS SH	1682935	204	SAC-5P-5,0-PVC/M12FS	1453889	292	SAC-5P-M 8MSB/1,5-115/M 8FSB	1404481	200	SAC-5P-M12MS-M12FR/...	1697153	201
SAC-5P-1,5-PUR/M12FSK PE	1414770	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FSK PE	1414812	293	SAC-5P-M 8MSB/3,0-115	1404462	200	SAC-5P-M12MS-M12FR/920/...	1431102	433
SAC-5P-1,5-PUR/M12FSK PE SH	1414771	292	SAC-5P-5,0-PVC/M12FSK PE SH	1414813	293	SAC-5P-M 8MSB/3,0-115/M 8FSB	1404482	200	SAC-5P-M12MS-M12FS SH/...	1536120	204
SAC-5P-1,5-PVC/AD-2L	1415945	241	SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	200	SAC-5P-M 8MSB/5,0-115	1404463	200	SAC-5P-M12MS-M12FS/...	1697140	201
SAC-5P-1,5-PVC/M12FR	1415686	202	SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	200	SAC-5P-M 8MSB/10,0-115	1404464	200	SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	433
SAC-5P-1,5-PVC/M12FR-3L	1415690	202	SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE	1414819	294	SAC-5P-M 8MSB/10,0-115	1697535	204	SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR	1457283	203
SAC-5P-1,5-PVC/M12FRK PE	1414774	293	SAC-5P-10,0-280/M12FSL FE	1414823	294	SAC-5P-M12FR-3L/...	1697137	201	SAC-5P-M12MS/0,3-802/M12FR-3L	1457306	203
SAC-5P-1,5-PVC/M12FRK PE SH	1414775	293	SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE	1424608	294	SAC-5P-M12FR/...	1697124	201	SAC-5P-M12MS/0,6-920/M12FS	1457267	203
SAC-5P-1,5-PVC/M12FS	1415683	202	SAC-5P-10,0-290/M12FSL FE	1424604	294	SAC-5P-M12FR/920/...	1431092	433	SAC-5P-M12MS/0,3-920/M12FS	1507528	433
SAC-5P-1,5-PVC/M12FSK PE	1414780	293	SAC-5P-10,0-500/M12FRL FE	1414827	295	SAC-5P-M12FRB/900/...	1430983	428	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR SH	1501003	204
SAC-5P-1,5-PVC/M12FSK PE SH	1414781	293	SAC-5P-10,0-500/M12FSL FE	1414831	295	SAC-5P-M12FS SH/...	1697522	204	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS SH	1500884	204
SAC-5P-1,5-PUR/M12FBS	1507117	428	SAC-5P-10,0-510/M12FRL FE	1424624	294	SAC-5P-M12FS/...	1697111	201	SAC-5P-M12MS/0,5-920/M12FS	1507531	433
SAC-5P-2,0-920/M 8FS	1575770	432	SAC-5P-10,0-510/M12FSL FE	1424620	295	SAC-5P-M12FS/920/...	1538128	433	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR	1454516	203
SAC-5P-2,0-920/M12FS	1507476	433	SAC-5P-10,0-802/M12FR	1457209	203	SAC-5P-M12FSB/900/...	1538005	428	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FR-3L	1454464	203
SAC-5P-2,0-923/FR CAN SCO	1419034	431	SAC-5P-10,0-802/M12FR-3L	1454396	203	SAC-5P-M12MR SH/...	1697519	204	SAC-5P-M12MS/0,6-802/M12FS	1454561	203
SAC-5P-2,0-923/FS CAN SCO	1419081	431	SAC-5P-10,0-802/M12FS	1454448	203	SAC-5P-M12MR SH/...	1536159	204	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR SH	1501029	204
SAC-5P-3,0-115/M 8FRB	1404476	200	SAC-5P-10,0-900/M12FBS	1507133	428	SAC-5P-M12MR/12FR-3L/...	1552159	201	SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS SH	1500897	204
SAC-5P-3,0-115/M 8FSB	1404471	200	SAC-5P-10,0-920/M 8FS	1575796	432	SAC-5P-M12MR/12FR/...	1529506	201	SAC-5P-M12MS/1,0-920/M12FS	1507544	433
SAC-5P-3,0-280/M12FRL FE	1414786	294	SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	433	SAC-5P-M12MR SH/...	1431128	433	SAC-5P-M12MS/1,5-802	1457225	203
SAC-5P-3,0-280/M12FSL FE	1414790	294	SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	1419036	431	SAC-5P-M12MR-M12FR SH/...	1536146	204	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR	1454532	203
SAC-5P-3,0-290/M12FRL FE	1424606	294	SAC-5P-10,0-923/FS CAN SCO	1419031	431	SAC-5P-M12MR-M12FR/...	1508734	201	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR-3L	1454480	203
SAC-5P-3,0-290/M12FSL FE	1424602	294	SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	240	SAC-5P-M12MR-M12FS/920/...	1431115	433	SAC-5P-M12MS/1,5-802/M12FR	1454587	203
SAC-5P-3,0-500/M12FRL FE	1414794	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	201	SAC-5P-M12MR/1,5-802	1457322	203	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR SH	1682728	204
SAC-5P-3,0-500/M12FSL FE	1414798	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	204	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR SH	1682757	204	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1501045	204
SAC-5P-3,0-510/M12FRL FE	1424622	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	201	SAC-5P-M12MR/3,0-802	1457335	203	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1500907	204
SAC-5P-3,0-510/M12FSL FE	1424618	295	SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE	1414817	292	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR SH	1682760	204	SAC-5P-M12MS/2,0-920	1507421	433
SAC-5P-3,0-802/M12FR	1457186	203	SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE SH	1414818	292	SAC-5P-M12MR/5,0-802	1457348	203	SAC-5P-M12MS/2,0-920/M12FS	1507557	433
SAC-5P-3,0-802/M12FR-3L	1457212	203	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	201	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR SH	1682773	204	SAC-5P-M12MS/3,0-802	1457238	203
SAC-5P-3,0-802/M12FS	1457160	203	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	204	SAC-5P-M12MR/...	1697108	201	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR	1457296	203
SAC-5P-3,0-PUR/AD-2L	1435098	240	SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE	1414821	292	SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	201	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FR-3L	1457319	203
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR	1669864	201	SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE SH	1414822	292	SAC-5P-M12MR/1,5-PVC	1415679	202	SAC-5P-M12MS/3,0-802/M12FS	1457270	203
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR SH	1682977	204	SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	241	SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	203	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR SH	1682744	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	201	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	202	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	201	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1501058	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FRK PE	1414784	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	202	SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1500745	204	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1500910	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FRK PE SH	1414785	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE	1414825	293	SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682	202	SAC-5P-M12MS/3,0-802	1457241	203
SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	1669835	201	SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE SH	1414826	293	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	201	SAC-5P-M12MS/5,0-920	1507434	433
SAC-5P-3,0-PUR/M12FS SH	1682948	204	SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415685	202	SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680	202	SAC-5P-M12MS/5,0-920/M12FS	1507560	433
SAC-5P-3,0-PUR/M12FSK PE	1414788	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE	1414829	293	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669819	201	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR SH	1682731	204
SAC-5P-3,0-PUR/M12FSK PE SH	1414789	292	SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE SH	1414830	293	SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1415681	202	SAC-5P-M12MS/...	1697098	201
SAC-5P-3,0-PVC/AD-2L	1415946	241	SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	304	SAC-5P-M12MR/920/...	1431089	433	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622	201
SAC-5P-3,0-PVC/M12FR	1415687	202	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	302	SAC-5P-M12MRB-M12FRB/900/...	1431018	428	SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	201
SAC-5P-3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	202	SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	304	SAC-5P-M					

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701	202	SAC-5P-M12MSL/3,0-290/FSL FE	1425020	294	SAC-5PY-M2X10,0-920	1436107	434	SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1522354	206
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705	202	SAC-5P-M12MSL/3,0-500/FSL FE	1425016	295	SAC-5PY-M2X15,0-920	1436110	434	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522163	205
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415697	202	SAC-5P-M12MSL/3,0-510/FSL FE	1425024	295	SAC-5PY-M2XF VP SH	1419920	253	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1522367	206
SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254	203	SAC-5P-M12T2XM12 VP	1541186	253	SAC-5PY-MF-M VP SH	1438079	253	SAC-6P-M 8MR/.....	1522189	205
SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	433	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	253	SAC-6P- 1,5-PUR/DTFS	1415026	244	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	205
SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	433	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP S21	1514029	253	SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR	1522244	205	SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	206
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	203	SAC-5P-MR/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419073	431	SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	206	SAC-6P-M 8MS SH/.....	1522338	206
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	204	SAC-5P-MR/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419057	431	SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS	1522192	205	SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.....	1552023	206
SAC-5P-M12MS/10,0-PVC	1415678	202	SAC-5P-MR/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419074	431	SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1522396	206	SAC-6P-M 8MS-M 8FR/.....	1551930	205
SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	433	SAC-5P-MR/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419058	431	SAC-6P- 1,5-PUR/M12FRM PE SH	1414899	298	SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.....	1552100	206
SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	433	SAC-5P-MR/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419075	431	SAC-6P- 1,5-PUR/M12FRM PE SH	1414900	298	SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.....	1551927	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	201	SAC-5P-MR/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419059	431	SAC-6P- 1,5-PUR/M12FSM PE	1414901	298	SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR	1522095	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	201	SAC-5P-MR/ 2,0-923 CAN SCO	1419044	431	SAC-6P- 1,5-PUR/M12FSM PE SH	1414902	298	SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1522299	206
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	201	SAC-5P-MR/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419076	431	SAC-6P- 1,5-PUR/M12FRM PE	1414903	299	SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR	1522105	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676	202	SAC-5P-MR/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419060	431	SAC-6P- 1,5-PVC/M12FRM PE SH	1414904	299	SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1522309	206
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702	202	SAC-5P-MR/ 5,0-923 CAN SCO	1419045	431	SAC-6P- 1,5-PVC/M12FSM PE	1414905	299	SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR	1522118	205
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706	202	SAC-5P-MR/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419077	431	SAC-6P- 1,5-PVC/M12FSM PE SH	1414906	299	SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1522312	206
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1415698	202	SAC-5P-MR/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419061	431	SAC-6P- 3,0-PUR/DTFS	1415027	244	SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522134	205
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	201	SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	431	SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR	1522257	205	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	205
SAC-5P-M12MS/5,0-PVC	1415677	202	SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078	431	SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	206	SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	206
SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	423	SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062	431	SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS	1522202	205	SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	311
SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FS	1415696	428	SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	431	SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	206	SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PUR PE	1414932	298
SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FSB	1538021	428	SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079	431	SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE	1414907	298	SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PUR PE SH	1414933	298
SAC-5P-M12MSB/0,3-900/M12FSB	1507162	428	SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063	431	SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH	1414908	298	SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PVC PE	1414934	299
SAC-5P-M12MSB/0,5-900/M12FSB	1507175	428	SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048	431	SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE	1414910	298	SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PUR PE SH	1414935	299
SAC-5P-M12MSB/1,0-900/M12FSB	1507188	428	SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419080	431	SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE SH	1414911	298	SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PUR PE	1414936	298
SAC-5P-M12MSB/2,0-900	1507065	428	SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064	431	SAC-6P- 3,0-PVC/M12FRM PE	1414912	299	SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PUR PE SH	1414937	298
SAC-5P-M12MSB/2,0-900/M12FSB	1507191	428	SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	256	SAC-6P- 3,0-PVC/M12FRM PE SH	1414913	299	SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PVC PE	1414939	299
SAC-5P-M12MSB/5,0-900	1507078	428	SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.....	1435072	240	SAC-6P- 3,0-PVC/M12FSM PE	1414914	299	SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PVC PE SH	1414940	299
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB	1507201	428	SAC-5P-MS/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419065	431	SAC-6P- 3,0-PVC/M12FSM PE SH	1414915	299	SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE	1414941	298
SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081	428	SAC-5P-MS/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419049	431	SAC-6P- 3,0-PUR/DTFS	1415028	244	SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH	1414942	298
SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	428	SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	240	SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR	1522260	205	SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PVC PE	1414943	299
SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	428	SAC-5P-MS/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419066	431	SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	206	SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PVC PE SH	1414944	299
SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	428	SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419050	431	SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS	1522215	205	SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE	1414945	298
SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	428	SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	240	SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	206	SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE SH	1414946	298
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PUR PE	1414866	292	SAC-5P-MS/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419067	431	SAC-6P- 5,0-PUR/M12FRM PE	1414916	298	SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE	1414947	299
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PUR PE SH	1414867	292	SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419051	431	SAC-6P- 5,0-PUR/M12FRM PE SH	1414917	298	SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE SH	1414948	299
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PVC PE	1414868	293	SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	240	SAC-6P- 5,0-PUR/M12FSM PE	1414918	298	SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PUR PE	1414949	298
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PVC PE SH	1414869	293	SAC-5P-MS/ 2,0-923 CAN SCO	1419039	431	SAC-6P- 5,0-PUR/M12FSM PE SH	1414919	298	SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PUR PE SH	1414950	298
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE	1414870	292	SAC-5P-MS/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419068	431	SAC-6P- 5,0-PUR/M12FRM PE	1407820	311	SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PVC PE	1414951	299
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH	1414871	292	SAC-5P-MS/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419052	431	SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE	1414920	299	SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PVC PE SH	1414952	299
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PVC PE	1414872	293	SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	1435059	240	SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE SH	1414921	299	SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PUR PE	1414953	298
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PVC PE SH	1414873	293	SAC-5P-MS/ 5,0-923 CAN SCO	1419040	431	SAC-6P- 5,0-PVC/M12FSM PE	1414922	299	SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PUR PE SH	1414954	298
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PUR PE	1414875	292	SAC-5P-MS/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419069	431	SAC-6P- 5,0-PVC/M12FSM PE SH	1414923	299	SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PVC PE	1414955	299
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PUR PE SH	1414876	292	SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419053	431	SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415029	244	SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PVC PE SH	1414956	299
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PVC PE	1414877	293	SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	1419041	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	205	SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PUR PE	1414957	298
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PVC PE SH	1414878	293	SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	206	SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PUR PE SH	1414958	298
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE	1414879	292	SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	1419054	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	205	SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE	1414959	299
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE SH	1414880	292	SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042	431	SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	206	SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH	1414960	299
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE	1414881	293	SAC-5P-MS/15,0-923/FR CAN SCO	1419071	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE	1414924	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE	1414961	298
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE SH	1414882	293	SAC-5P-MS/15,0-923/FS CAN SCO	1419055	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE SH	1414925	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE SH	1414962	298
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-280 FE	1414883	294	SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	1419043	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE	1414926	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE	1414963	299
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-290 FE	1424593	294	SAC-5P-MS/20,0-923/FR CAN SCO	1419072	431	SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE SH	1414927	298	SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE SH	1414964	299
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-500 FE	1414885	295	SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	1419056	431	SAC-6P-10,0-PUR/MC/M12FR	1407821	311	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FR	1404191	207
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-510 FE	1424609	295	SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	256	SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE	1414928	299	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS	1404187	207
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-280 FE	1414887	294	SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	303	SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE SH	1414929	299	SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1404147	210
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-290 FE	1424594	294	SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	303	SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE	1414930	299	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR	1522826	208
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-500 FE	1414889	295	SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	304	SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH	1414931	299	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR SH	1522914	211
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-510 FE	1424610	295	SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	303	SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	302	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS	1522590	208
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-280 FE	1414891	294	SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	303	SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	303	SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS SH	1522862	211
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-290 FE	1424595	294	SAC-5PY/2XFS VP SCO	1546068	253	SAC-6P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415035	244	SAC-8P- 1,5-PVC/M12FR	1415732	209
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-500 FE	1414893	295	SAC-5PH-M-FI2XF SH1 SCO	1417414	436	SAC-6P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415036	244	SAC-8P- 1,5-PVC/M12FS	1415724	209
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-510 FE	1424611	295	SAC-5PT-F/F-M VP	1424712	253	SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR	1415030	244	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FR	1404192	207
SAC-5P-M12MSL/0,3-280/FSL FE	1425009	294	SAC-5PT-FB/2XMB PBDF SH	1424711	436	SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415037	244	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS	1404188	207
SAC-5P-M12MSL/0,3-290/FSL FE	1425017	294	SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDF SH	1424713	436	SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR	1415031	244	SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1404148	210
SAC-5P-M12MSL/0,3-500/FSL FE	1425013										

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SAC-8P-5,0-PVC/M12FR	1415735	209	SAC-8P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415738	209	SACB-6/3-C QO-0,34	1548367	266	SACB-4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	263
SAC-8P-5,0-PVC/M12FS	1415726	209	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR	1522493	208	SACB-6/3-L-5,0PUR-M8	1516030	260	SACB-4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	264
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194	207	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR SH	1522778	211	SACB-6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	260	SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	264
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190	207	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1522749	208	SACB-6/3-L-C QO-0,34	1548338	266	SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	263
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150	210	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FR SH	1523036	211	SACB-6/3-L-C-M8	1503425	261	SACB-4/ 8-L-PT SCO P	1412058	262
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	208	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1522697	208	SACB-6/3-L-C-M8 GG	1516263	261	SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	262
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	211	SAC-8P-M12MS/1,5-PUR/M12FS SH	1522985	211	SACB-6/3-L-M12-M8	1516247	260	SACB-4/ 8-SC SCO P	1452932	262
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	208	SAC-8P-M12MS/1,5-PVC	1415716	209	SACB-6/3-L-M16-M8	1516195	261	SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	301
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	211	SAC-8P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415747	209	SACB-6/3-L-SC-M8	1503399	261	SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	301
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	311	SAC-8P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415739	209	SACB-6/4-C QO-0,34	1548222	266	SACB-4Q/4P-5,0PUR	1683662	267
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1407823	311	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR	1522503	208	SACB-6/4-L-C QO-0,34	1548396	266	SACB-4Q/4P-10,0PUR	1683675	267
SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736	209	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR SH	1522781	211	SACB-6X0,34/3X0,75-50,0 PUR	1503331	305	SACB-4Q/4P-L-5,0PUR	1695223	267
SAC-8P-10,0-PVC/M12FS	1415727	209	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1522752	208	SACB-6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	305	SACB-4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	267
SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	302	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FR SH	1523049	211	SACB-8/3-C QO-0,34	1548370	266	SACB-4Q/4P-L-SC	1662939	267
SAC-8P-100,0-PUR/SH/0,25	1550643	303	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1522707	208	SACB-8/3-L-5,0PUR QO-0,34	1548480	266	SACB-4Q/4P-L-SC NPN	1680856	267
SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	302	SAC-8P-M12MS/3,0-PUR/M12FS SH	1522998	211	SACB-8/3-L-5,0PUR-M8	1516056	260	SACB-4Q/4P-SC	1683633	267
SAC-8P-100,0-PVC/SH/0,25	1550708	303	SAC-8P-M12MS/3,0-PVC	1415717	209	SACB-8/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548493	266	SACB-6/ 6-5,0PUR SCO	1517000	264
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR	1404182	207	SAC-8P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415748	209	SACB-8/3-L-10,0PUR-M8	1516069	260	SACB-6/ 6-5,0PUR SCO P	1452453	262
SAC-8P-M 8MR/3,0-PUR	1404186	207	SAC-8P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415740	209	SACB-8/3-L-C QO-0,34	1548341	266	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	264
SAC-8P-M 8MR/5,0-PUR	1404185	207	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR	1522516	211	SACB-8/3-L-C-M8	1511750	261	SACB-6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466	262
SAC-8P-M 8MR/10,0-PUR	1404183	207	SAC-8P-M12MS/5,0-PUR SH	1526981	211	SACB-8/3-L-C-M8 GG	1516276	261	SACB-6/ 6-C SCO	1516865	264
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1404201	207	SAC-8P-M12MS/5,0-PVC	1415718	209	SACB-8/3-L-M12-M8	1434840	260	SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	263
SAC-8P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1404196	207	SAC-8P-M12MS/...	1522532	208	SACB-8/3-L-M16-M8	1516205	261	SACB-6/ 6-L-5,0PUR SCO	1517123	264
SAC-8P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS SH	1404133	210	SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522529	208	SACB-8/3-L-SC-M8	1511747	261	SACB-6/ 6-L-5,0PUR SCO P	1452631	262
SAC-8P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1404202	207	SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	211	SACB-8/4-C QO-0,34	1548435	266	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136	264
SAC-8P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1404198	207	SAC-8P-M12MS/10,0-PVC	1415719	209	SACB-8/4-L-5,0PUR QO-0,34	1548574	266	SACB-6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452644	262
SAC-8P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS SH	1404134	210	SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	303	SACB-8/4-L-5,0PUR-M8	1516111	260	SACB-6/ 6-L-C GG SCO	1516742	265
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR	1404178	207	SAC-8P-PUR-0,25-...	1408510	303	SACB-8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	266	SACB-6/ 6-L-C GG SCO P	1452880	263
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR SH	1404137	210	SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	303	SACB-8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	260	SACB-6/ 6-L-C NPN SCO	1537080	264
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1404203	207	SAC-8P-PVC-0,25-...	1408524	303	SACB-8/4-L-C QO-0,34	1548406	266	SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	264
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1404199	207	SAC-8PY-M/2XF VP	1454972	253	SACB-8/4-L-C-M8	1503467	261	SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	262
SAC-8P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS SH	1404135	210	SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	253	SACB-8/4-L-SC-M8	1503454	261	SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	263
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR	1404180	207	SAC-8PY-MY/M-FD SH	1410630	436	SACB-8X0,34/3X0,75-50,0 PUR	1503344	305	SACB-6/ 6-SC SCO P	1452945	262
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR SH	1404140	210	SAC-ASI-JY-B-FFKDS	1407579	439	SACB-8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	305	SACB-6/12-5,0HPUR SCO	1517220	264
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1404204	207	SAC-ASI-JY-B-M12FS	1405621	440	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 PUR	1503357	305	SACB-6/12-5,0PUR SCO	1517026	264
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1404200	207	SAC-ASI-JY-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	439	SACB-10/3-L-5,0PUR-M8	1516072	260	SACB-6/12-5,0PUR SCO P	1452482	262
SAC-8P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS SH	1404136	210	SAC-ASI-JY-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	439	SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	260	SACB-6/12-10,0HPUR SCO	1517233	264
SAC-8P-M 8MS/5,0-PUR	1404181	207	SAC-ASI-JY-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	439	SACB-10/3-L-C-M8	1503438	261	SACB-6/12-10,0PUR SCO	1517039	264
SAC-8P-M 8MS/5,0-PUR SH	1404141	210	SAC-ASI-JY-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	439	SACB-10/3-L-C-M8 GG	1516289	261	SACB-6/12-10,0PUR SCO P	1452495	262
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179	207	SAC-ASI-JY-B-PUR-2,0-OE	1407581	439	SACB-10/3-L-M12-M8	1434853	260	SACB-6/12-C SCO	1516878	264
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138	210	SAC-ASI-JY-N-M12FS	1405619	440	SACB-10/3-L-M16-M8	1516218	261	SACB-6/12-C SCO P	1452770	263
SAC-8P-M12FR SH/...	1522956	211	SAC-ASI-JY-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	439	SACB-10/3-L-SC-M8	1503409	261	SACB-6/12-L-5,0HPUR SCO	1517288	264
SAC-8P-M12FR-PUR/MC/...	1520990	311	SAC-ASI-JY-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	439	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	305	SACB-6/12-L-5,0PUR SCO	1517149	264
SAC-8P-M12FR/...	1522668	208	SAC-ASI-JY-N-PUR-2,0-OE	1407580	439	SACB-12X0,5/3X1,0-50,0 PUR	1503360	305	SACB-6/12-L-5,0PUR SCO P	1452660	262
SAC-8P-M12FS SH/...	1522901	211	SAC-ASI-JY-Y-N	1405622	439	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	305	SACB-6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	264
SAC-8P-M12FS/...	1522613	208	SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	258	SACB-16X0,5/3X1,0-200,0 PUR	1559983	305	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	264
SAC-8P-M12MR SH/...	1522859	211	SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	259	SACB-16X0,5/3X1,0-50,0 80MC	1402304	305	SACB-6/12-L-10,0PUR SCO P	1452673	262
SAC-8P-M12MR-M12FR SH/...	1552007	211	SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	259	SACB-16X0,5/3X1,0-50,0 PUR	1503373	305	SACB-6/12-L-C GG SCO	1516755	265
SAC-8P-M12MR-M12FR/...	1551972	208	SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	258	SACB-16X0,5/3X1,0-50,0 VPUR	1430938	305	SACB-6/12-L-C GG SCO P	1452893	263
SAC-8P-M12MR-M12FS SH/...	1551998	211	SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	259	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	305	SACB-6/12-L-C NPN SCO	1537116	264
SAC-8P-M12MR-M12FS/...	1551969	208	SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	259	SACB-4/ 4-5,0PUR SCO	1516962	264	SACB-6/12-L-C SCO	1516810	264
SAC-8P-M12MR/1,5-PUR	1522545	208	SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	258	SACB-4/ 4-5,0PUR SCO P	1452398	262	SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	263
SAC-8P-M12MR/1,5-PUR SH	1522817	211	SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	259	SACB-4/ 4-10,0PUR SCO	1516975	264	SACB-6/12-L-PT SCO P	1412059	262
SAC-8P-M12MR/1,5-PVC	1415720	209	SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	259	SACB-4/ 4-C SCO	1516849	264	SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	262
SAC-8P-M12MR/3,0-PUR	1522558	208	SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	258	SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	263	SACB-6/12-SC SCO P	1452958	262
SAC-8P-M12MR/3,0-PUR SH	1522820	211	SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	259	SACB-4/ 4-L-5,0PUR SCO	1517084	264	SACB-6Q/4P-5,0PUR	1683688	267
SAC-8P-M12MR/3,0-PVC	1415721	209	SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	259	SACB-4/ 4-L-5,0PUR SCO P	1452576	262	SACB-6Q/4P-10,0PUR	1683691	267
SAC-8P-M12MR/5,0-PUR	1522561	208	SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	258	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	264	SACB-6Q/4P-L-5,0PUR	1695252	267
SAC-8P-M12MR/5,0-PUR SH	1522833	211	SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	259	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	262	SACB-6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	267
SAC-8P-M12MR/5,0-PVC	1415722	209	SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	259	SACB-4/ 4-L-C GG SCO	1516726	265	SACB-6Q/4P-L-SC	1662942	267
SAC-8P-M12MR/...	1522587	208	SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	258	SACB-4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	263	SACB-6Q/4P-L-SC NPN	1680869	267
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	208	SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	259	SACB-4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	264	SACB-6Q/4P-SC	1683646	267
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	211	SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	259	SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	264	SACB-8/ 8-5,0PUR SCO	1517042	264
SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	209	SACB-4/3-C QO-0,34	1548354	266	SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	263	SACB-8/ 8-5,0PUR SCO P	1452518	262
SAC-8P-M12MS SH/...	1522804	211	SACB-4/3-L-5,0PUR QO-0,34	1548448	266	SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	262	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO	1517055	264
SAC-8P-M12MS-M12FR SH/...	1523052	211	SACB-4/3-L-5,0PUR-M8	1516014	260	SACB-4/ 4-C SCO P	1452929	262	SACB-8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521	262
SAC-8P-M12MS-M12FR/...	1522765	208	SACB-4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	266	SACB-4/ 8-5,0HPUR SCO	1517204	264	SACB-8/ 8-C SCO	1516881	264
SAC-8P-M12MS-M12FS SH/...	1523007	211	SACB-4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	260	SACB-4/ 8-5,0PUR SCO	1516988	264	SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	263
SAC-8P-M12MS-M12FS/...	1522710	208	SACB-4/3-L-C QO-0,34	1548325	261	SACB-4/					

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SACB-8/8-L-SC SCO P	1453025	262	SACC-5P-DSH-M12MS/FS-M16	1551671	53	SACC-DSI-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411604	283	SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL/0,2 GR	1425582	286
SACB-8/8-SC SCO P	1452961	262	SACC-5P-DSH-M12MSB/FSB-M16	1551684	53	SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	34	SACC-E-M12MSL4CONM16XL/0,2-1,5	1425631	285
SACB-8/16-5,0HPUR SCO	1517246	264	SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	53	SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	34	SACC-E-M12MSL4FEM16XL/0,2GR-1,5	14125627	286
SACB-8/16-5,0PUR SCO	1517068	264	SACC-CC-2QO SH PB	1420426	423	SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	34	SACC-E-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415300	287
SACB-8/16-5,0PUR SCO P	1452547	262	SACC-CC-4QO SH ETH	1414415	343	SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	34	SACC-E-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411655	281
SACB-8/16-L-0,0HPUR SCO	1517259	264	SACC-CC-4QO SH PN	1414416	343	SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	34	SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	282
SACB-8/16-10,0PUR SCO	1517071	264	SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418	21	SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	47	SACC-E-M12MSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411607	283
SACB-8/16-10,0PUR SCO P	1452550	262	SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417	21	SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	46	SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	282
SACB-8/16-C SCO	1516894	264	SACC-CC-8QO SH ETH	1414412	342	SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	47	SACC-E-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411608	283
SACB-8/16-C SCO P	1452796	263	SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612	21	SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	46	SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	32
SACB-8/16-L-5,0HPUR SCO	1517301	264	SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	46	SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	47	SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	32
SACB-8/16-L-5,0PUR SCO	1517181	264	SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	46	SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	46	SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	32
SACB-8/16-L-5,0PUR SCO P	1452725	262	SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556621	46	SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	47	SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	32
SACB-8/16-L-5,0PUR SCO P NPN	1405739	262	SACC-DSI-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027666	48	SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	46	SACC-E-M8FS-5CON-M16/0,5 DN	1424233	33
SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	1517314	264	SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	46	SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	47	SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	33
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517194	264	SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	46	SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	46	SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	33
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1452738	262	SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/0,5 SCO	1543676	46	SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	47	SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	33
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P NPN	1405740	262	SACC-DSI-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027670	48	SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/0,5 SCO	1543663	46	SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1552625	37
SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	265	SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	46	SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	47	SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	37
SACB-8/16-L-C GG SCO P	1452916	263	SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	34	SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	46	SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	37
SACB-8/16-L-C NPN SCO	1537129	264	SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	34	SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	37	SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	37
SACB-8/16-L-C SCO	1516836	264	SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	34	SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	37	SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	37
SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	265	SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478	34	SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	37	SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	37
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	263	SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481	34	SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027683	36	SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	37
SACB-8/16-L-PT SCO P	1412060	262	SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494	34	SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	37	SACC-E-MU-M 5	1535901	32
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	262	SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713	49	SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	37	SACC-E-MU-M 8	1504071	33
SACB-8/16-SC SCO P	1452974	262	SACC-DSI-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411589	50	SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	37	SACC-E-MU-M16	1504097	37
SACB-8/16-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	265	SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	49	SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027686	36	SACC-E-MU-PG9	1504084	35
SACB-8Q/4P-5,0PUR	1683701	267	SACC-DSI-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411590	50	SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	37	SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	38
SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	267	SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	49	SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	33	SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	38
SACB-8Q/4P-L-5,0PUR	1695281	267	SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411584	50	SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	33	SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	38
SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	267	SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	49	SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1542677	33	SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	38
SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	267	SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	52	SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	33	SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	38
SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	267	SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411586	50	SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	33	SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	35
SACB-8Q/4P-SC	1683659	267	SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	49	SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542664	33	SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	35
SACB-8X0-5/3X1,0-5,0 PUR SH	1401240	305	SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	52	SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411574	39	SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	35
SACB-8X0,5/3X1,0-5,0 HPUR	1401690	305	SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411588	50	SACC-E-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411576	39	SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	35
SACB-C-H180 8/16 SCO	1516713	265	SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	49	SACC-E-M12FS-4CON-M20/0,5	1408436	40	SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	35
SACB-C-H180 8/4 QO-0,34	1560235	315	SACC-DSI-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411587	50	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	35	SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	35
SACB-C-H180 8/16-3-5,0PUR-M8	1516292	261	SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	49	SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	424	SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	35
SACB-C-H180-4/3-10,0PUR-M8	1516302	261	SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411585	50	SACC-E-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411568	39	SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	35
SACB-C-H180-4/3-M8	1521229	261	SACC-DSI-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415294	284	SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5	1408454	40	SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	38
SACB-C-H180-6/3-5,0PUR-M8	1516315	261	SACC-DSI-M12FSK4PE-M16/0,2-1,5	1425638	284	SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	35	SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	38
SACB-C-H180-6/3-10,0PUR-M8	1516328	261	SACC-DSI-M12FSL-4CON-M16XL/0,2	1425589	285	SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411571	39	SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	38
SACB-C-H180-6/3-M8	1521216	261	SACC-DSI-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415299	286	SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	40	SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	38
SACB-C-H180-8/3-5,0PUR-M8	1516331	261	SACC-DSI-M12FSL4CONM16/0,2-1,5	1425634	285	SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	35	SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1552256	38
SACB-C-H180-8/3-10,0PUR-M8	1516344	261	SACC-DSI-M12FSL4FE-M16XL/0,2GR	1425685	286	SACC-E-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411573	39	SACC-FS-12PCON SCO	1559693	26
SACB-C-H180-8/3-M8	1516425	261	SACC-DSI-M12FSL4FEM16/0,2GR-1,5	1425630	286	SACC-E-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411572	39	SACC-FS-17PCON SCO	1559644	26
SACB-C-H180-10/3-5,0PUR-M8	1516357	261	SACC-DSI-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415303	287	SACC-E-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411569	39	SACC-FS-4QO SH PBPA SCO	1413934	423
SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516360	261	SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	281	SACC-E-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415292	284	SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	423
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	261	SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424133	282	SACC-E-M12FSK4PE-M16/0,2-1,5	1425636	284	SACC-FS-5QO SH DN SCO	1413970	21
SACB-C-H180-4/ 4-5,0PUR SCO	1516353	265	SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL/0,5PE	1411598	283	SACC-E-M12FSL-4CON-M16XL/0,2	1425587	285	SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	21
SACB-C-H180-4/ 4-5,0PUR SCO P	1453054	263	SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	282	SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415296	286	SACC-FS-8QO SH ETH SCO	1421680	343
SACB-C-H180-4/ 10,0PUR SCO	1516548	265	SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411599	283	SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2 GR	1425583	286	SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO	1414611	21
SACB-C-H180-8/ 8-5,0PUR SCO	1516593	265	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	49	SACC-E-M12FSL4CONM16XL/0,2-1,5	1425632	285	SACC-FS-2QO SH PN SCO	1413932	423
SACB-C-H180-8/ 8-5,0PUR SCO P	1453083	263	SACC-DSI-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411596	50	SACC-E-M12FSL4FEM16XL/0,2GR-1,5	1425628	286	SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	343
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516603	265	SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	49	SACC-E-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415301	287	SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	343
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	1453096	263	SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411597	50	SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	281	SACC-FSX-8QO SH ETH SCO	1414586	342
SACB-C-H180-6/ 6-5,0PUR SCO	1516551	265	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	49	SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	282	SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	17
SACB-C-H180-6/ 6-5,0PUR SCO P	1453119	263	SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411591	50	SACC-E-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411605	283	SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	18
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO	1516564	265	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	49	SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	282	SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	17
SACB-C-H180-6/ 8-10,0PUR SCO P	1453122	263	SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411593	50	SACC-E-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411606	283	SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	18
SACB-C-H180-6/12-5,0PUR SCO	1516616	265	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	49	SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	39	SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	18
SACB-C-H180-6/12-5,0PUR SCO P	1453148	263	SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411595	50	SACC-E-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411583	39	SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	17
SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO	1516629	265	SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	49	SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	40	SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	18
SACB-C-H180-8/ 8-5,0PUR SCO	1516577	265	SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411594	50	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	35	SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	18
SACB-C-H180-8/ 8-5,0PUR SCO P	1453177	263	SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	49	SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	424	SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	17
SACB-C-H											

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	18	SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	24	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	23	SACC-MS-400 SH PBPA SCO	1413933	423
SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	17	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	24	SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	24	SACC-MS-400-0,75 SH SCO	1413993	423
SACC-M 8MS-4CON-SH	1436466	18	SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	23	SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	23	SACC-MS-500 SH DN SCO	1422759	21
SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	18	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	25	SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	24	SACC-MS-500-0,75 SH SCO	1413991	21
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	17	SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	25	SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	23	SACC-MS-800 SH ETH SCO	1421679	343
SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	18	SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	22	SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	25	SACC-MS-800-0,5 SH SCO	1414610	423
SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	17	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M SKIN	1559000	23	SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	22	SACC-MSB-200 SH PB SCO	1413931	21
SACC-M 8MS-300-0,25-M	1441008	16	SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	22	SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	22	SACC-MSD-400 SH ETH SCO	1411066	343
SACC-M 8MS-300-0,5-M	1441024	16	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	22	SACC-M12MS-4PL	1424691	19	SACC-MSD-400 SH PN SCO	1411068	343
SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	18	SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	23	SACC-M12MS-4PL M	1424657	19	SACC-P12MSX-25-3,2 SCO	1419959	44
SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	17	SACC-M12FS-5CT-CM SH	1422852	27	SACC-M12MS-4PL SH	1424666	19	SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	280
SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	18	SACC-M12FS-5PL	1424689	19	SACC-M12MS-4PL SH CCL	1424699	423	SACC-MSX-800 SH ETH SCO	1411043	342
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	17	SACC-M12FS-5PL M	1424652	19	SACC-M12MS-400-0,34	1641714	20	SACC-P12MR-5CT-CM SH	1021816	27
SACC-M 8MS-400-0,25-M	1440111	16	SACC-M12FS-5PL SH	1424660	19	SACC-M12MS-400-0,34-M	1641691	20	SACC-P12MRD-4CT-CM SH PN	1021831	27
SACC-M 8MS-400-0,5-M	1441037	16	SACC-M12FS-5PL SH DN	1424672	423	SACC-M12MS-400-0,34-VA	1440753	20	SACC-P12MRX-9CT-CL SH	1021784	27
SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	56	SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	343	SACC-M12MS-400-0,75	1641769	20	SACC-P12MS-5CT-CM SH	1021815	27
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	22	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	24	SACC-M12MS-400-0,75-M	1641785	20	SACC-P12MSD-4CT-CM SH PN	1021830	27
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404223	26	SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410668	22	SACC-M12MS-400-0,75-VA	1440779	20	SACC-P12MSX-8CT-CL SH	1021783	27
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	26	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	22	SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	24	SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	56
SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	23	SACC-M12FSB-2PL SH PB	1424680	422	SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	24	SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	56
SACC-M12FR-4CON-PG11-M PWR	1408991	22	SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	422	SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	22	SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	42
SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	22	SACC-M12FSB-5PL SH	1424664	19	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	22	SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	43
SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	22	SACC-M12FSB-5PL SH IB	1424676	422	SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	24	SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	42
SACC-M12FR-4PL	1424694	19	SACC-M12FSD-4CT-CM SH PN	1422848	27	SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	23	SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	43
SACC-M12FR-4PL M	1424656	19	SACC-M12FSD-4PL SH PN	1424683	343	SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	22	SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	42
SACC-M12FR-4PL SH	1424669	19	SACC-M12FSK-4PECON-PG13-M	1424708	279	SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	24	SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	43
SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	22	SACC-M12FSK-4PECT-CL SH	1027476	279	SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	22	SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	42
SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	22	SACC-M12FSL-4CT-CL SH	1027480	278	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	24	SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	43
SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	23	SACC-M12FSL-4FECT-CL SH	1027478	278	SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	23	SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	42
SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	1430433	24	SACC-M12FSL-5CON-PG13-M	1424710	278	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	25	SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	43
SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	23	SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M	1419640	279	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	25	SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	42
SACC-M12FR-5CON-PG11-M PWR	1408993	22	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	279	SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	25	SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	43
SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	22	SACC-M12FSS-3PECT-CL SH	1027469	279	SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	22	SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	42
SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	22	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	278	SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	23	SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	42
SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	23	SACC-M12FST-4CT-CL SH	1027466	278	SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	23	SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	42
SACC-M12FR-5CT-CM SH	1422853	27	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	26	SACC-M12MS-5CT-CM SH	1422850	27	SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	43
SACC-M12FR-5PL	1424690	19	SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	26	SACC-M12MS-5PL	1424686	19	SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	42
SACC-M12FR-5PL M	1424653	19	SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	24	SACC-M12MS-5PL M	1424649	19	SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	43
SACC-M12FR-5PL SH	1424661	19	SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	23	SACC-M12MS-5PL SH	1424658	19	SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	42
SACC-M12FR-5PL SH DN	1424673	423	SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	23	SACC-M12MS-5PL SH DN	1424670	423	SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	43
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	343	SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	22	SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	343	SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	1441642	42
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	343	SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	22	SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	24	SACC-SQ-M12MS-5CON-25F/0,5	1440973	43
SACC-M12FRB-2PL SH PB	1424681	422	SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	22	SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	22	SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441684	42
SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	1430420	422	SACC-M12MR-4PL	1424692	19	SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	22	SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	1441561	43
SACC-M12FRB-5PL SH	1424665	19	SACC-M12MR-4PL M	1424654	19	SACC-M12MSB-2PL SH PB	1424678	422	SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1441668	42
SACC-M12FRB-5PL SH IB	1424677	422	SACC-M12MR-4PL SH	1424667	19	SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	422	SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	43
SACC-M12FRD-4CT-CM SH PN	1422849	27	SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	22	SACC-M12MSB-5PL SH	1424662	19	SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	42
SACC-M12FRD-4PL SH PN	1424685	343	SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	22	SACC-M12MSB-5PL SH IB	1424674	422	SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	43
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	343	SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	24	SACC-M12MSD-4CT-CM SH PN	1422846	27	SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	29
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	343	SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	23	SACC-M12MSD-4PL SH PN	1424682	343	SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	29
SACC-M12FRS-2PECON-PG 9-M	1419642	279	SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	24	SACC-M12MSK-8CON-PG13-M	1424707	279	SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	30
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	279	SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	23	SACC-M12MSK-4PECT-CL SH	1027474	279	SACC-V-3CON-PG9/BH-1L-S	1671140	30
SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	278	SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	25	SACC-M12MSL-4CT-CL SH	1027479	278	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	31
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	26	SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	22	SACC-M12MSL-4FECT-CL SH	1027477	278	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	31
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	26	SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	22	SACC-M12MSL-5CON-PG13-M	1424709	278	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	31
SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	24	SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	22	SACC-M12MSS-2PECON-PG 9-M	1419639	279	SACC-VB-3CON-M12/C1-1L-SV 24V	1452291	31
SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	23	SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	23	SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	279	SACC-VB-3CON-M12/C1-1L-SV 110V	1452301	31
SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	24	SACC-M12MR-5CT-CM SH	1422851	27	SACC-M12MSS-3PECT-CL SH	1027467	279	SACC-VB-3CON-M12/C1-1L-SV 230V	1452314	31
SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	24	SACC-M12MR-5PL	1424688	19	SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	278	SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	28
SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	23	SACC-M12MR-5PL M	1424651	19	SACC-M12MST-4CT-CL SH	1027465	278	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	28
SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	22	SACC-M12MR-5PL SH	1424659	19	SACC-M12MSX-8CT-CL SH	1422844	27	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	28
SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	22	SACC-M12MR-5PL SH DN	1424671	423	SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	56	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	28
SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	22	SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	343	SACC-M16-SEAL CLM	1430394	56	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	29
SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	23	SACC-M12MR-8Q SH	1553653	343	SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	54	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	29
SACC-M12FS-4PL	1424693	19	SACC-M12MRB-2PL SH PB	1424679	422	SACC-M16FR-14CON-M	1500253	311	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	29
SACC-M12FS-4PL M	1424655	19	SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH	1430417	422	SACC-M16FS-14CON-M	1500554	311	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	30
SACC-M12FS-4PL SH	1424668	19	SACC-M12MRB-5PL SH	1424663	19	SACC-MCH-M12MS-4CON	1440931	45	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	30
SACC-M12FS-4PL SH CCL	1424700	423	SACC-M12MRB-5PL SH IB	1424675	422	SACC-MCH-M12MS-4CON/0,5	1440805	44	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	30
SACC-M12FS-400-0,34	1641701	20	SACC-M12MRD-4CT-CM SH PN	1422847	27	SACC-MCH-M12MS-5CON	1419988	45	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	30
SACC-M12FS-400-0,34-M	1641688	20	SACC-M12MRD-4PL SH PN	1424684	343	SACC-MCH-M12MS-5CON/0,5	1440818	44	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	30
SACC-M12FS-400-0,34-VA	1440766	20	SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	343	SACC-MCH-M12MS-8CON	1440928	45	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	30
SACC-M12FS-400-0,75	1641756	20	SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	343	SACC-MCH-M12MS-8CON/0,5	1457827	44</			

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	51	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	426	SB-8ESSD8A8L32S	1623686	126	SF-5ES1N8A8LB2S	1618199	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437520	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	426	SB-8ESSD8A8L33S	1623687	126	SF-5ES1N8A8LB3	1605546	154
SACCBP-FS-5CON-SCO	1437533	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	426	SB-8ESSD8A8L34S	1623688	126	SF-5ES1N8A8LB3S	1618200	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	427	SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	426	SB-8ESSD8A9L32S	1623704	127	SF-5ES1N8A8LB4	1605548	154
SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	427	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	425	SB-8ESSD8A9L33S	1623705	127	SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	154
SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	51	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	425	SB-8ESSD8A9L34S	1623706	127	SF-5ES1N8A8LDL	1605549	154
SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	51	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	425	SB-8ESSD8AA700S	1623720	128	SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	154
SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	426	SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	425	SB-8ESSD8AWT00S	1623726	128	SF-5ES1N8AY000	1607082	157
SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	426	SB-10KP001	1623607	129	SB-Z0001	1623827	182	SF-5ES1N8AYW00	1607405	157
SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	426	SB-10KP002	1623611	129	SB-Z0002	1623828	182	SF-6AP2000	1605554	113
SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437478	426	SB-10KP003	1623612	129	SB-Z0016	1624515	177	SF-6AS2000	1605557	113
SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	425	SB-10KP004	1623613	129	SB-Z0026	1624618	177	SF-6CP2000	1605559	113
SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	425	SB-10KS001	1623603	129	SC-Z2319	1605456	182	SF-6CS2000	1605562	113
SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	425	SB-10KS002	1623604	129	SC-Z2320	1605457	182	SF-7EP1N8AS000	1605567	159
SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	425	SB-10KS003	1623605	129	SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	480	SF-7EP1N8A90A1	1605568	155
SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	397	SB-10KS004	1623606	129	SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	707	SF-7EP1N8A90A2	1605570	155
SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	397	SB-36KP002	1623383	129	SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	707	SF-7EP1N8A90A3	1605571	155
SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	397	SB-36KP003	1623384	129	SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	480	SF-7EP1N8A90DU	1605575	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	427	SB-36KP004	1623385	129	SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	707	SF-7EP1N8A9LB1	1605578	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	427	SB-36KP005	1623386	129	SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	707	SF-7EP1N8A9LB2	1605580	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	427	SB-36KS002	1623378	129	SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	707	SF-7EP1N8A9LB3	1605581	155
SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	427	SB-36KS003	1623379	129	SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	707	SF-7EP1N8A9LB4	1605582	155
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	426	SB-36KS004	1623380	129	SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	707	SF-7EP1N8A9LDL	1605583	155
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	426	SB-36KS005	1623381	129	SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	707	SF-7EP1N8AA500	1602660	156
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	426	SB-8EPC8A8L32S	1623332	126	SEALING PLUG 48X35 RD	1425357	707	SF-7EP1N8AA600	1620662	156
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534410	426	SB-8EPC8A8L33S	1623333	126	SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	707	SF-7EP1N8AC0A1	1607048	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	425	SB-8EPC8A8L34S	1623334	126	SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	707	SF-7EP1N8AC0A2	1607049	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	425	SB-8EPC8A8L32S	1623356	127	SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	480	SF-7EP1N8AC0A3	1607050	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	425	SB-8EPC8A8L33S	1623357	127	SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	707	SF-7EP1N8AC0DU	1607051	158
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	425	SB-8EPC8A8L34S	1623358	127	SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	707	SF-7EP1N8ACLB1	1607052	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	427	SB-8EPC8AA700S	1623368	128	SF-08KP010	1621574	121	SF-7EP1N8ACLB2	1607053	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	427	SB-8EPC8AAWT00S	1623374	128	SF-08KP020	1621575	121	SF-7EP1N8ACLB3	1607054	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	427	SB-8EPCD8A8L32S	1623692	126	SF-08KS010	1621571	121	SF-7EP1N8ACLB4	1607055	158
SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	427	SB-8EPCD8A8L33S	1623693	126	SF-08KS020	1621573	121	SF-7EP1N8ACLDL	1607056	158
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	426	SB-8EPCD8A8L34S	1623694	126	SF-10KP004	1607355	113	SF-7EP1N8AWA00	1605589	156
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	426	SB-8EPCD8A9L32S	1623710	127	SF-10KS004	1607356	113	SF-7EP1N8AWA00	1620620	156
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	426	SB-8EPCD8A9L33S	1623711	127	SF-20KP004	1607376	160	SF-7ES1N8A80A1	1605595	154
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	426	SB-8EPCD8A9L34S	1623712	127	SF-20KP011	1050147	148	SF-7ES1N8A80A1S	1618204	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	425	SB-8EPCD8AA700S	1623722	128	SF-20KP012	1050205	148	SF-7ES1N8A80A2	1605596	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	425	SB-8EPCD8AWT00S	1623728	128	SF-20KP013	1050210	148	SF-7ES1N8A80A2S	1618205	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	425	SB-8EPSA8A8L32S	1623335	126	SF-20KP021	1621579	121	SF-7ES1N8A80A3	1605597	154
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	425	SB-8EPSA8A8L33S	1623336	126	SF-20KP022	1621580	121	SF-7ES1N8A80A3S	1618206	154
SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442227	51	SB-8EPSA8A8L34S	1623337	126	SF-20KP023	1621581	121	SF-7ES1N8A8LB2	1605602	154
SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442230	51	SB-8EPSA8A8L32S	1623359	127	SF-20KS021	1621576	121	SF-7ES1N8A80DUS	1618207	154
SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442308	51	SB-8EPSA8A9L33S	1623360	127	SF-20KS022	1621577	121	SF-7ES1N8A8LB1	1605605	154
SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442311	51	SB-8EPSA8A9L34S	1623361	127	SF-20KS023	1621578	121	SF-7ES1N8A8LB1S	1618208	154
SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	51	SB-8EPSA8AA700S	1623369	128	SF-5EE1N8AS000	1605492	159	SF-7ES1N8A8LB2	1605607	154
SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	51	SB-8EPSA8AAWT00S	1623375	128	SF-5EP1N8A90A1	1605494	155	SF-7ES1N8A8LB2S	1618209	154
SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	51	SB-8EPSD8A8L32S	1623695	126	SF-5EP1N8A90A2	1605496	155	SF-7ES1N8A8LB3	1605610	154
SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419412	51	SB-8EPSD8A8L33S	1623696	126	SF-5EP1N8A90A3	1605498	155	SF-7ES1N8A8LB3S	1618210	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437562	427	SB-8EPSD8A8L34S	1623697	126	SF-5EP1N8A90DU	1605499	155	SF-7ES1N8A8LB4	1605614	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437575	427	SB-8EPSD8A9L32S	1623713	127	SF-5EP1N8A9LB1	1605505	155	SF-7ES1N8A8LB4S	1618211	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437588	427	SB-8EPSD8A9L33S	1623714	127	SF-5EP1N8A9LB2	1605507	155	SF-7ES1N8A8LDL	1605617	154
SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437591	427	SB-8EPSD8A9L34S	1623715	127	SF-5EP1N8A9LB3	1605508	155	SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	154
SACCBP-MS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419425	51	SB-8EPSD8AA700S	1623723	128	SF-5EP1N8A9LB4	1605509	155	SF-7ES1N8AY000	1605622	157
SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419438	51	SB-8EPSD8AWT00S	1623729	128	SF-5EP1N8A9LDL	1605510	155	SF-7ES1N8AYW00	1607429	157
SACCBP-MSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437481	426	SB-8ESCA8A8L32S	1623324	126	SF-5EP1N8AA500	1620657	156	SF-7MP2000	1605626	160
SACCBP-MSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437494	426	SB-8ESCA8A8L33S	1623327	126	SF-5EP1N8AA600	1620661	156	SF-7MS2000	1605628	160
SACCBP-MSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437504	426	SB-8ESCA8A8L34S	1623328	126	SF-5EP1N8AC0A1	1605516	158	SF-7MS2000	1605631	160
SACCBP-MSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437517	426	SB-8ESCA8A9L32S	1623339	127	SF-5EP1N8AC0A2	1607037	158	SF-7PP2000	1605634	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437643	425	SB-8ESCA8A9L33S	1623341	127	SF-5EP1N8AC0A3	1607038	158	SF-7PS2000	1605636	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437656	425	SB-8ESCA8A9L34S	1623342	127	SF-5EP1N8AC0DU	1605517	158	SF-7QP2000	1605639	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	425	SB-8ESCA8AA700S	1623365	128	SF-5EP1N8ACLB1	1607039	158	SF-7QS2000	1605643	160
SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	425	SB-8ESCA8AAWT00S	1623371	128	SF-5EP1N8ACLB2	1607040	158	SF-7RP2000	1605646	160
SACCEC-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1525678	427	SB-8ESCD8A8L32S	1623683	126	SF-5EP1N8ACLB3	1607041	158	SF-BIT-HEX 3-50	1121247	685
SACCEC-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1525681	427	SB-8ESCD8A8L33S	1623684	126	SF-5EP1N8ACLB4	1607042	158	SF-M BH	1121070	685
SACCEC-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1525694	427	SB-8ESCD8A8L34S	1623685	126	SF-5EP1N8ACLDL	1605518	158	SF-Z0019	1607449	181
SACCEC-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1525704	427	SB-8ESCD8A9L32S	1623701	127	SF-5EP1N8AWA00	1605520	156	SF-Z0025	1607452	177
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	426	SB-8ESCD8A9L33S	1623702	127	SF-5EP1S8AWA00	1620619	156	SF-Z0026	1607454	177
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525607	426	SB-8ESCD8A9L34S	1623703	127	SF-5ES1N8A80A1	1605524	154	SF-Z0027	1607455	176
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	426	SB-8ESCD8AA700S	1623719	128	SF-5ES1N8A80A1S	1618194	154	SF-Z0028	1607456	176
SAC											

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SH-8EPC58A8LB3	1622009	118	SI-FP-R1A-D1A	1404496	709	SM-7ES1N8A8L32S	1613434	166	ST-10KP010	1618255	70
SH-8EPC58A8LB3S	1621531	118	SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	710	SM-7ES1N8A8L33S	1613435	166	ST-10KP020	1618256	70
SH-8EPC58A8LB4	1622008	118	SI-FP-R1A-D1E	1404500	709	SM-7ES1N8A8L34S	1613436	166	ST-10KP035	1618458	70
SH-8EPC58A8LB4S	1621530	118	SI-FP-R1A-U1A	1404499	711	SM-7ES1N8A8S22	1613528	166	ST-10KS010	1618239	70
SH-8EPC58A8LDL	1622007	118	SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	710	SM-7ES1N8A8S23	1613529	166	ST-10KS020	1618251	70
SH-8EPC58A8LDLS	1621529	118	SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	710	SM-7ES1N8A8S24	1613530	166	ST-10KS035	1618464	70
SH-8EPC58A9LB1S	1621553	119	SI-M1A	1404493	708	SM-7ES1N8AY000	1605865	167	ST-17P1N8A6100S	1613540	69
SH-8EPC58A9LB2S	1621552	119	SI-M1B	1404494	708	SM-7ES1N8AY000S	1613534	167	ST-17P1N8A8003	1607624	66
SH-8EPC58A9LB3S	1621551	119	SI-RND-R1A	1425186	720	SM-7ES1N8AYW00	1607543	167	ST-17P1N8A8003S	1607625	66
SH-8EPC58A9LB4S	1621550	119	SI-RND-U1A	1425185	720	SM-7ES1N8AYW00S	1613535	167	ST-17P1N8A8004	1607626	66
SH-8EPC58A9LDLS	1621549	119	SL-16KP010	1607909	175	SM-Z0001	1605866	181	ST-17P1N8A8004S	1607627	66
SH-8EPC58AAC00S	1621561	120	SL-16KS010	1607956	175	SM-Z0003	1607935	179	ST-17P1N8A8005	1624528	66
SH-8EPC58AAD00S	1621565	120	SL-1CKP010	1607911	175	SM-Z0004	1607937	179	ST-17P1N8A8005S	1624529	66
SH-8EPC58AH000S	1622705	120	SL-1CKP020	1607912	175	SM-Z0012	1614349	176	ST-17P1N8A8K02S	1618682	64
SH-8EPC58AWA00S	1621569	119	SL-1CKP030	1607913	175	SM-Z0025	1620558	180	ST-17P1N8A8K03S	1618683	64
SH-8EPS48A8LB1	1622016	118	SL-1CKP040	1607914	175	SM-Z0026	1620559	180	ST-17P1N8A8K04S	1618684	64
SH-8EPS48A8LB1S	1621538	118	SL-1CKP050	1607915	175	SM-Z0027	1620560	180	ST-17P1N8A9003S	1607630	67
SH-8EPS48A8LB2	1622015	118	SL-1CKS010	1607916	175	SM-Z0028	1620627	180	ST-17P1N8A9004S	1607631	67
SH-8EPS48A8LB2S	1621537	118	SL-1CKS020	1607917	175	SM-Z0029	1620628	180	ST-17P1N8A9005S	1624530	67
SH-8EPS48A8LB3	1622014	118	SL-1CKS030	1607918	175	SM-Z0030	1620629	180	ST-17P1N8A9K02S	1613497	64
SH-8EPS48A8LB3S	1621536	118	SL-1CKS040	1607919	175	SM-Z0031	1624199	181	ST-17P1N8A9K03S	1613896	64
SH-8EPS48A8LB4	1622013	118	SL-1CKS050	1607920	175	SM-Z0077	1627218	182	ST-17P1N8A9K04S	1614532	64
SH-8EPS48A8LB4S	1621535	118	SL-5EP1N8A9001	1607499	174	ST-06KP010	1607577	70	ST-17P1N8AA400S	1620441	68
SH-8EPS48A8LDL	1622012	118	SL-5EP1N8A9002	1607500	174	ST-06KP020	1607578	70	ST-17P1N8AA500S	1620458	68
SH-8EPS48A8LDLS	1621534	118	SL-5EPWN8AWA00	1615686	174	ST-06KP030	1607579	70	ST-17P1N8ACK02S	1617863	65
SH-8EPS48A9LB1S	1621558	119	SL-5ES1N8A8001	1607501	174	ST-06KS010	1607580	70	ST-17P1N8ACK03S	1617872	65
SH-8EPS48A9LB2S	1621557	119	SL-5ES1N8A8002	1607503	174	ST-06KS020	1607581	70	ST-17P1N8ACK04S	1617873	65
SH-8EPS48A9LB3S	1621556	119	SL-7EP1N8A9001	1607505	174	ST-06KS030	1607582	70	ST-17P1N8AH100S	1613541	69
SH-8EPS48A9LB4S	1621555	119	SL-7EP1N8A9002	1607506	174	ST-08P1N8A6100S	1618584	69	ST-17P1N8AW400S	1607634	65
SH-8EPS48A9LDLS	1621554	119	SL-7EPWN8AWA00	1615687	174	ST-08P1N8A8003	1618995	66	ST-17P1N8AW500S	1619225	67
SH-8EPS48AA000S	1621562	120	SL-7ES1N8A8001	1607507	174	ST-08P1N8A8003S	1618996	66	ST-17P1N8AWK00S	1619202	67
SH-8EPS48AA000S	1621566	120	SL-7ES1N8A8002	1607508	174	ST-08P1N8A8004	1618996	66	ST-17P1N8AWQ00S	1607636	65
SH-8EPS48AH000S	1622706	120	SL-Z0005	1607926	181	ST-08P1N8A8004S	1619000	66	ST-17S1N8A6100S	1613542	69
SH-8EPS48AWA00S	1621570	119	SL-Z0007	1613484	178	ST-08P1N8A8005	1618997	66	ST-17S1N8A8003	1607641	66
SH-8ESC58A8LB1	1622001	118	SL-Z0008	1613485	178	ST-08P1N8A8005S	1619001	66	ST-17S1N8A8003S	1607642	66
SH-8ESC58A8LB1S	1621523	118	SL-Z0010	1613487	178	ST-08P1N8A8K02S	1618641	64	ST-17S1N8A8004	1607643	66
SH-8ESC58A8LB2	1622000	118	SL-Z0011	1613488	178	ST-08P1N8A8K03S	1618648	64	ST-17S1N8A8004S	1607644	66
SH-8ESC58A8LB2S	1621522	118	SL-Z0012	1613489	178	ST-08P1N8A8K04S	1618649	64	ST-17S1N8A8005	1624531	66
SH-8ESC58A8LB3	1621999	118	SL-Z0013	1613490	178	ST-08P1N8A9003S	1619011	67	ST-17S1N8A8005S	1624532	66
SH-8ESC58A8LB3S	1621521	118	SL-Z0014	1613491	178	ST-08P1N8A9004S	1619012	67	ST-17S1N8A8K02S	1613288	64
SH-8ESC58A8LB4	1621998	118	SL-Z0015	1613492	178	ST-08P1N8A9005S	1619013	67	ST-17S1N8A8K03S	1613324	64
SH-8ESC58A8LB4S	1621520	118	SL-Z0016	1614348	176	ST-08P1N8A9K02S	1617799	64	ST-17S1N8A8K04S	1613325	64
SH-8ESC58A8LDL	1621997	118	SM-20KP005	1605736	169	ST-08P1N8A9K03S	1617813	64	ST-17S1N8A9003S	1607647	67
SH-8ESC58A8LDLS	1621517	118	SM-20KP006	1605738	169	ST-08P1N8A9K04S	1617830	64	ST-17S1N8A9004S	1607649	67
SH-8ESC58A9LB1S	1621543	119	SM-20KP007	1605739	169	ST-08P1N8AA400S	1620439	68	ST-17S1N8A9005S	1624533	67
SH-8ESC58A9LB2S	1621542	119	SM-20KP008	1605741	169	ST-08P1N8AA500S	1620456	68	ST-17S1N8A9K02S	1618756	64
SH-8ESC58A9LB3S	1621541	119	SM-36KP001	1605743	169	ST-08P1N8ACK02S	1617925	65	ST-17S1N8A9K03S	1618757	64
SH-8ESC58A9LB4S	1621540	119	SM-36KP003	1605745	169	ST-08P1N8ACK03S	1617929	65	ST-17S1N8A9K04S	1618758	64
SH-8ESC58A9LDLS	1621539	119	SM-36KP004	1605747	169	ST-08P1N8ACK04S	1617932	65	ST-17S1N8AA400S	1620442	68
SH-8ESC58AAC00S	1621559	120	SM-36KP005	1605749	169	ST-08P1N8AH100S	1619034	69	ST-17S1N8AA500S	1620457	68
SH-8ESC58AAD00S	1621563	120	SM-36KP006	1605750	169	ST-08P1N8AW400S	1619037	65	ST-17S1N8ACK02S	1618834	65
SH-8ESC58AH000S	1624344	120	SM-36KP007	1605752	169	ST-08P1N8AW500S	1619219	67	ST-17S1N8ACK03S	1618835	65
SH-8ESC58AWA00S	1621567	119	SM-36KP008	1605754	169	ST-08P1N8AWK00S	1619196	67	ST-17S1N8ACK04S	1618836	65
SH-8ESS48A8LB1	1622006	118	SM-36KP009	1607057	169	ST-08P1N8AWQ00S	1613286	65	ST-17S1N8AH100S	1613543	69
SH-8ESS48A8LB1S	1621528	118	SM-36KP016	1623970	169	ST-08S1N8A6100S	1619036	69	ST-17S1N8AW400S	1607653	65
SH-8ESS48A8LB2	1622005	118	SM-36KS001	1605756	169	ST-08S1N8A8003	1619003	66	ST-17S1N8AW500S	1619226	67
SH-8ESS48A8LB2S	1621527	118	SM-36KS002	1605758	169	ST-08S1N8A8003S	1619007	66	ST-17S1N8AWK00S	1619206	67
SH-8ESS48A8LB3	1622004	118	SM-36KS003	1605760	169	ST-08S1N8A8004	1619004	66	ST-17S1N8AWQ00S	1607654	65
SH-8ESS48A8LB3S	1621526	118	SM-36KS004	1605762	169	ST-08S1N8A8004S	1619008	66	ST-20KP010	1607655	140
SH-8ESS48A8LB4	1622003	118	SM-36KS016	1623972	169	ST-08S1N8A8005	1619005	66	ST-20KP020	1607656	140
SH-8ESS48A8LB4S	1621525	118	SM-5EP1N8A9L32S	1613425	166	ST-08S1N8A8005S	1619009	66	ST-20KS010	1607657	140
SH-8ESS48A8LDL	1622002	118	SM-5EP1N8A9L33S	1613426	166	ST-08S1N8A8K02S	1613370	64	ST-20KS020	1607658	140
SH-8ESS48A8LDLS	1621524	118	SM-5EP1N8A9L34S	1613427	166	ST-08S1N8A8K03S	1613371	64	ST-3EP1N8A6100S	1613544	139
SH-8ESS48A9LB1S	1621548	119	SM-5EPWN8AA700	1620663	168	ST-08S1N8A8K04S	1613372	64	ST-3EP1N8A8003	1607663	136
SH-8ESS48A9LB2S	1621547	119	SM-5EPWN8AWT00	1613517	166	ST-08S1N8A9003S	1619015	67	ST-3EP1N8A8003S	1607665	136
SH-8ESS48A9LB3S	1621546	119	SM-5ES1N8A8L32S	1613428	166	ST-08S1N8A9004S	1619016	67	ST-3EP1N8A8004	1607666	136
SH-8ESS48A9LB4S	1621545	119	SM-5ES1N8A8L33S	1613429	166	ST-08S1N8A9005S	1619017	67	ST-3EP1N8A8004S	1607667	136
SH-8ESS48A9LDLS	1621544	119	SM-5ES1N8A8L34S	1613430	166	ST-08S1N8A9K02S	1618724	64	ST-3EP1N8A8005	1624534	136
SH-8ESS48AAC00S	1621560	120	SM-5ES1N8A8S22	1613518	166	ST-08S1N8A9K03S	1618725	64	ST-3EP1N8A8005S	1624535	136
SH-8ESS48AAD00S	1621564	120	SM-5ES1N8A8S23	1613519	166	ST-08S1N8A9K04S	1618726	64	ST-3EP1N8A8K02S	1618602	134
SH-8ESS48AH000S	1622704	120	SM-5ES1N8A8S24	1613520	166	ST-08S1N8AA400S	1620440	68	ST-3EP1N8A8K03S	1618574	134
SH-8ESS48AWA00S	1621568	119	SM-5ES1N8AY000	1605823	167	ST-08S1N8AA500S	1620455	68	ST-3EP1N8A8K04S	1618575	134
SH-Z2007	1627226	182	SM-5ES1N8AY000S	1613524	167	ST-08S1N8ACK02S	1618801	65	ST-3EP1N8A9003S	1607670	137
SH-Z2300	1622141	182	SM-5ES1N8AYW00	1607532	167	ST-08S1N8ACK03S	1618802	65	ST-3EP1N8A9004S	1607671	137
SH-Z2301	1622140	182	SM-5ES1N8AYW00S	1613525	167	ST-08S1N8ACK04S	1618805	65	ST-3EP1N8A9005S	1624536	137
SH-Z2302	1622139	182	SM-7EP1N8A9L32S								

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
ST-3EP1N8ACK02S	1618402	135	ST-5ES1N8ACK04S	1618774	135	ST-7EP1N8AW400S	1607746	135	ST-8ES1N8AWK00S	1620459	137
ST-3EP1N8ACK03S	1618407	135	ST-5ES1N8AH100S	1613551	139	ST-7EP1N8AW500S	1619217	137	ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	135
ST-3EP1N8ACK04S	1618760	135	ST-5ES1N8AW400S	1607727	135	ST-7EP1N8AWK00S	1619194	137	ST-E2015151	1613831	69
ST-3EP1N8AH100S	1613545	139	ST-5ES1N8AW500S	1619214	137	ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	135	ST-Z0001	1607770	179
ST-3EP1N8AW400S	1607674	135	ST-5ES1N8AWK00S	1619191	137	ST-7ES1N8A6100S	1613592	139	ST-Z0002	1607771	179
ST-3EP1N8AW500S	1619209	137	ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	135	ST-7ES1N8A8003	1607755	136	ST-Z0003	1607772	179
ST-3EP1N8AWK00S	1619186	137	ST-6EP1N8A6100S	1613553	139	ST-7ES1N8A8003S	1607756	136	ST-Z0004	1607773	179
ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	135	ST-6EP1N8A8003	1613558	136	ST-7ES1N8A8004	1607758	136	ST-Z0005	1607775	179
ST-3ES1N8A6100S	1613546	139	ST-6EP1N8A8003S	1613559	136	ST-7ES1N8A8004S	1607759	136	ST-Z0006	1607776	181
ST-3ES1N8A8003	1607682	136	ST-6EP1N8A8004	1613560	136	ST-7ES1N8A8005	1624555	136	ST-Z0007	1607777	181
ST-3ES1N8A8003S	1607683	136	ST-6EP1N8A8004S	1613561	136	ST-7ES1N8A8005S	1624556	136	ST-Z0012	1613667	176
ST-3ES1N8A8004	1607684	136	ST-6EP1N8A8005	1624546	136	ST-7ES1N8A8K02S	1618633	134	ST-Z0013	1616068	182
ST-3ES1N8A8004S	1607685	136	ST-6EP1N8A8005S	1624547	136	ST-7ES1N8A8K03S	1618634	134	ST-Z0014	1616099	182
ST-3ES1N8A8005	1624537	136	ST-6EP1N8A8K02S	1618622	134	ST-7ES1N8A8K04S	1618635	134	ST-Z0016	1617993	180
ST-3ES1N8A8005S	1624538	136	ST-6EP1N8A8K03S	1618623	134	ST-7ES1N8A9003S	1607764	137	ST-Z0017	1618049	180
ST-3ES1N8A8K02S	1618312	134	ST-6EP1N8A8K04S	1618624	134	ST-7ES1N8A9004S	1607765	137	ST-Z0018	1618050	180
ST-3ES1N8A8K03S	1618408	134	ST-6EP1N8A9003S	1613564	137	ST-7ES1N8A9005S	1624557	137	ST-Z0019	1620621	180
ST-3ES1N8A8K04S	1618603	134	ST-6EP1N8A9004S	1613565	137	ST-7ES1N8A9K02S	1618716	134	ST-Z0020	1620622	180
ST-3ES1N8A9003S	1607688	137	ST-6EP1N8A9005S	1624548	137	ST-7ES1N8A9K03S	1618717	134	ST-Z0021	1620623	180
ST-3ES1N8A9004S	1607689	137	ST-6EP1N8A9K02S	1618704	134	ST-7ES1N8A9K04S	1618718	134	ST-Z0023	1621049	181
ST-3ES1N8A9005S	1624539	137	ST-6EP1N8A9K03S	1618705	134	ST-7ES1N8AA400S	1620436	138	ST-Z0024	1621904	181
ST-3ES1N8A9K02S	1618695	134	ST-6EP1N8A9K04S	1618706	134	ST-7ES1N8AA500S	1620451	138	ST-Z0077	1627217	182
ST-3ES1N8A9K03S	1618694	134	ST-6EP1N8AA400S	1620433	138	ST-7ES1N8ACK02S	1618787	135	SZK PZ1 VDE	1206450	313
ST-3ES1N8A9K04S	1618693	134	ST-6EP1N8AA500S	1620450	138	ST-7ES1N8ACK03S	1618786	135	SZK PZ2 VDE	1206463	310
ST-3ES1N8AA400S	1620428	138	ST-6EP1N8ACK02S	1618776	135	ST-7ES1N8ACK04S	1618785	135	SZS 0,4X2,0	1205202	312
ST-3ES1N8AA500S	1620443	138	ST-6EP1N8ACK03S	1618777	135	ST-7ES1N8AH100S	1613593	139			
ST-3ES1N8ACK02S	1618762	135	ST-6EP1N8ACK04S	1618778	135	ST-7ES1N8AW400S	1607768	135			
ST-3ES1N8ACK03S	1618763	135	ST-6EP1N8AH100S	1613568	139	ST-7ES1N8AW500S	1619218	137			
ST-3ES1N8ACK04S	1618764	135	ST-6EP1N8AW400S	1613569	135	ST-7ES1N8AWK00S	1619195	137			
ST-3ES1N8AH100S	1613547	139	ST-6EP1N8AW500S	1619215	137	ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	135			
ST-3ES1N8AW400S	1607692	135	ST-6EP1N8AWK00S	1619192	137	ST-8EP1N8A6100S	1613595	139			
ST-3ES1N8AW500S	1619212	137	ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	135	ST-8EP1N8A8003	1613600	136			
ST-3ES1N8AWK00S	1619189	137	ST-6ES1N8A6100S	1613572	139	ST-8EP1N8A8003S	1613601	136	TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	384
ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	135	ST-6ES1N8A8003	1613577	136	ST-8EP1N8A8004	1613602	136	TMT 5 R	0816430	373
ST-5EP1N8A6100S	1613548	139	ST-6ES1N8A8003S	1613578	136	ST-8EP1N8A8004S	1613603	136	TSD 02 SAC	1208487	306
ST-5EP1N8A8003	1607699	136	ST-6ES1N8A8004	1613579	136	ST-8EP1N8A8005	1624636	136	TSD 04 SAC	1208429	57
ST-5EP1N8A8003S	1607700	136	ST-6ES1N8A8004S	1613580	136	ST-8EP1N8A8005S	1624637	136	TSD 08 SAC	1212597	57
ST-5EP1N8A8004	1607701	136	ST-6ES1N8A8005	1624549	136	ST-8EP1N8A8K02S	1618681	134	TSD 20 SAC	1212020	315
ST-5EP1N8A8004S	1607702	136	ST-6ES1N8A8005S	1624550	136	ST-8EP1N8A8K03S	1618680	134	TSD 25 SAC	1212315	310
ST-5EP1N8A8005	1624540	136	ST-6ES1N8A8K02S	1618632	134	ST-8EP1N8A8K04S	1618679	134	TSD-M 1,2NM	1212224	57
ST-5EP1N8A8005S	1624541	136	ST-6ES1N8A8K03S	1618631	134	ST-8EP1N8A9003S	1613606	137	TSD-M 3NM	1212225	57
ST-5EP1N8A8K02S	1618614	134	ST-6ES1N8A8K04S	1618630	134	ST-8EP1N8A9004S	1613607	137	TSD-M 6NM	1212226	57
ST-5EP1N8A8K03S	1618615	134	ST-6ES1N8A9003S	1613583	137	ST-8EP1N8A9005S	1624653	137	TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	57
ST-5EP1N8A8K04S	1618616	134	ST-6ES1N8A9004S	1613584	137	ST-8EP1N8A9K02S	1618740	134			
ST-5EP1N8A9003S	1607706	137	ST-6ES1N8A9005S	1624551	137	ST-8EP1N8A9K03S	1618741	134			
ST-5EP1N8A9004S	1607707	137	ST-6ES1N8A9K02S	1618708	134	ST-8EP1N8A9K04S	1618742	134			
ST-5EP1N8A9005S	1624542	137	ST-6ES1N8A9K03S	1618709	134	ST-8EP1N8AA400S	1620437	138			
ST-5EP1N8A9K02S	1618703	134	ST-6ES1N8A9K04S	1618710	134	ST-8EP1N8AA500S	1620454	138			
ST-5EP1N8A9K03S	1618702	134	ST-6ES1N8AA400S	1620434	138	ST-8EP1N8ACK02S	1618818	135	UC-EM (17,5X9)	0827490	312
ST-5EP1N8A9K04S	1618701	134	ST-6ES1N8AA500S	1620449	138	ST-8EP1N8ACK03S	1618819	135	UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	312
ST-5EP1N8AA400S	1620431	138	ST-6ES1N8ACK02S	1618780	135	ST-8EP1N8ACK04S	1618820	135	UC-EM (17,5X9) YE	0827494	312
ST-5EP1N8AA500S	1620448	138	ST-6ES1N8ACK03S	1618781	135	ST-8EP1N8AH100S	1613610	139	UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	312
ST-5EP1N8ACK02S	1618767	135	ST-6ES1N8ACK04S	1618782	135	ST-8EP1N8AW400S	1613611	135	UC-TMF 5	0818153	373
ST-5EP1N8ACK03S	1618768	135	ST-6ES1N8AH100S	1613587	139	ST-8EP1N8AW500S	1620462	137	UC-TMF 8	0818137	714
ST-5EP1N8ACK04S	1613549	139	ST-6ES1N8AW400S	1613588	135	ST-8EP1N8AWK00S	1620460	137	UC-TMF 16	0827494	714
ST-5EP1N8AH100S	1613549	139	ST-6ES1N8AW500S	1619216	137	ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	135	UC-TMF 16YE	0819259	314
ST-5EP1N8AW400S	1607710	135	ST-6ES1N8AWK00S	1619193	137	ST-8ES1N8A6100S	1613614	139	UCT-EM (7X10)	0830765	301
ST-5EP1N8AW500S	1619213	137	ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	135	ST-8ES1N8A8003	1613619	136	UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	669
ST-5EP1N8AWK00S	1619190	137	ST-7EP1N8A6100S	1613590	139	ST-8ES1N8A8003S	1613620	136	UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	670
ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	135	ST-7EP1N8A8003	1607735	136	ST-8ES1N8A8004	1613621	136	UNIFOX RT-CK 2,5	1072067	670
ST-5ES1N8A6100S	1613550	139	ST-7EP1N8A8003S	1607736	136	ST-8ES1N8A8004S	1613622	136	UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	670
ST-5ES1N8A8003	1607717	136	ST-7EP1N8A8004	1607737	136	ST-8ES1N8A8005	1624638	136	UNIFOX-WP	1212365	659
ST-5ES1N8A8003S	1607718	136	ST-7EP1N8A8004S	1607738	136	ST-8ES1N8A8005S	1624639	136	USS 4	1203149	708
ST-5ES1N8A8004	1607719	136	ST-7EP1N8A8005	1624552	136	ST-8ES1N8A8K02S	1618674	134			
ST-5ES1N8A8004S	1607720	136	ST-7EP1N8A8005S	1624553	136	ST-8ES1N8A8K03S	1618675	134			
ST-5ES1N8A8005	1624543	136	ST-7EP1N8A8K02S	1618640	134	ST-8ES1N8A8K04S	1618676	134			
ST-5ES1N8A8005S	1624544	136	ST-7EP1N8A8K03S	1618639	134	ST-8ES1N8A9003S	1613625	137			
ST-5ES1N8A8K02S	1618621	134	ST-7EP1N8A8K04S	1618638	134	ST-8ES1N8A9004S	1613626	137			
ST-5ES1N8A8K03S	1618620	134	ST-7EP1N8A9003S	1607741	137	ST-8ES1N8A9005S	1624654	137	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	452
ST-5ES1N8A8K04S	1618619	134	ST-7EP1N8A9004S	1607742	137	ST-8ES1N8A9K02S	1618748	134	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	452
ST-5ES1N8A9003S	1607723	137	ST-7EP1N8A9005S	1624554	137	ST-8ES1N8A9K03S	1618749	134	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	452
ST-5ES1N8A9004S	1607724	137	ST-7EP1N8A9K02S	1618712	134	ST-8ES1N8A9K04S	1618750	134	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	452
ST-5ES1N8A9005S	1624545	137	ST-7EP1N8A9K03S	1618713	134	ST-8ES1N8AA400S	1620438	138	VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	452
ST-5ES1N8A9K02S	1618696	134	ST-7EP1N8A9K04S	1618714	134	ST-8ES1N8AA500S	1620453	138	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	452
ST-5ES1N8A9K03S	1618697	134	ST-7EP1N8AA400S	1620435	138	ST-8ES1N8ACK02S	1618825	135	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	452
ST-5ES1N8A9K04S	1618698	134	ST-7EP1N8AA500S	1620452	138	ST-8ES1N8ACK03S	1618824	135	VS-04-2X2X26C7/7-6		

Register

alphabetisch

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	452	VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU	1054544	713	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-810G	1422205	358			
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	452	VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	403	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	358			
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/5,0	1653948	452	VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	403	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5-OL	1404142	358			
VS-04-BUA-FK-F/1P67	1653854	453	VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	403	VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	358			
VS-04-BUB-FK-F/1P67	1653867	453	VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	403	VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	358			
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	453	VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	405	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	360			
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	453	VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	405	VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	360			
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	453	VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	405	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	369			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	374	VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	405	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	364			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	351	VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	452	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	364			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	351	VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	452	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	364			
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	351	VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	452	VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	364			
VS-08-A-RJ45/5-F/1P67 BK	1658053	351	VS-GC-RJ456A-BUBU	1055552	713	VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	371			
VS-08-BU-RJ45-5-MPK	1652936	351	VS-GC-USBA3-A-BUBU	1055554	713	VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	365			
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	351	VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	446	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	365			
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	351	VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	446	VS-PPC-J-4X-1227	1405387	365			
VS-08-KS-H/GN	1654756	372	VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	398	VS-PPC-J-M	1405390	365			
VS-08-KS-H/GY	1654743	372	VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	400	VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	396			
VS-08-KU-IP67	1689268	353	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	402	VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	398			
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	353	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	402	VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	400			
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	342	VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	398	VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	398			
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	342	VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	400	VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	400			
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	350	VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	398	VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	397			
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	372	VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	400	VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	399			
VS-08-RJ45-5-Q/1P20	1656725	372	VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	399	VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	401			
VS-08-RJ45-5-Q/1P20 BK	1658008	372	VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	401	VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	399			
VS-08-RJ45-5-Q/1P67	1656990	350	VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	399	VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	401			
VS-08-RJ45-5-Q/1P67-BK	1658493	350	VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	399	VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	354			
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	358	VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	401	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	354			
VS-08-SD-F	1652606	453	VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	399	VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	380			
VS-08-SD-F-BK	1658066	351	VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	401	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	376			
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	350	VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	399	VS-SCRJ-PC	1653757	354			
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	350	VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	401	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	376			
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	350	VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	361	VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	354			
VS-08-T-H-RJ45/1P67	1652732	350	VS-MP-PPC/CG-F0	1404319	370	VS-SI-EB-EMV-1	1656482	708			
VS-08-T-H-RJ45/1P67-BK	1658671	350	VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	361	VS-SI-EB-EMV-2	1656495	708			
VS-09-A	1688366	444	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	361	VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	712			
VS-09-A-EMV-S	1688463	444	VS-MP-PPC/CG-PO/F0	1404321	370	VS-SI-FP-2DSUB25	1656115	712			
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	445	VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	362	VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	712			
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	445	VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	362	VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	710			
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	445	VS-MP-PPC/PPC-PO/1G	1406395	361	VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	709			
VS-09-CAN	1689307	444	VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	364	VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	709			
VS-09-GC-BU/BU	1688722	712	VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	364	VS-SI-FP-BP	1656657	711			
VS-09-IBS-BU	1689284	444	VS-OE-OE-937/...	1402887	392	VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	712			
VS-09-IBS-ST	1689271	444	VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	392	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	712			
VS-09-KU-BU/BU	1689637	445	VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	392	VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	712			
VS-09-KU-ST/ST	1689640	445	VS-OE-OE-93B/...	1417362	392	VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	447			
VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	444	VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	392	VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	447			
VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	444	VS-OE-OE-93C/...	1417491	392	VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	447			
VS-09-SET-EMV	1689158	444	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	393	VS-ST-SC-2,6	1655483	447			
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	445	VS-OE-OE-93E/...	1417320	393	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	363			
VS-15-GC-BU/BU	1652664	712	VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	392	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	363			
VS-25-GC-BU/BU	1652680	712	VS-OE-OE-93R/...	1417388	392	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	371			
VS-93A/...	1416486	392	VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	393	VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	371			
VS-94A/...	1416415	393	VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	393	VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	352			
VS-94D/...	1416444	393	VS-OE-OE-94B/...	1417333	393	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	355			
VS-94E/...	1416460	393	VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	393	VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	349			
VS-A-F-IP67	1653744	351	VS-OE-OE-94C/...	1417346	393	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	349			
VS-A-F-IP67-BK	1658668	351	VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	393						
VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	438	VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	393						
VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	438	VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	393						
VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	438	VS-OE-OE-94F/...	1417359	393						
VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	438	VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	396						
VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	438	VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	397						
VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	366						
VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	366	WIREFOX-PN POF	1405249	384			
VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	438	VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	366						
VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	440	VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	366						
VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	440	VS-PN-RJ45-5-Q/1P20	1658435	372						
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	348	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	396						
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	348	VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	396						
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	447	VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	391						
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	447	VS-PP-F-SCRJ	1658121	375	ZBF 16:UNPRINTED	0827464	714			
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	447	VS-PPC-C1-MNNA-4Q5-EMC	1403366	359	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	441			
VS-BU-SC-2,6	1655470	447	VS-PPC-C1-MNNA-8Q5-EMC	1403367	359	ZBF10 CUS	0825031	310			
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	362	VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	360	ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	310			
VS-CT-RJ45-H	1653265	350	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	359	ZBN 18 CUS	0825059	314			
VS-ES-100-6	1055164	713	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5-B	1405141	359	ZBN 18 YE CUS	0825058	314			
VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU	1054542	713	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	359	ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	314			
VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU	1054543	713	VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5-OL	1404126	359						

W

Z

Aktuelle Änderungen bzw. Ergänzungen zum
Kataloginhalt finden Sie im Internet unter:
phoenixcontact.net/webcode/#0132

