

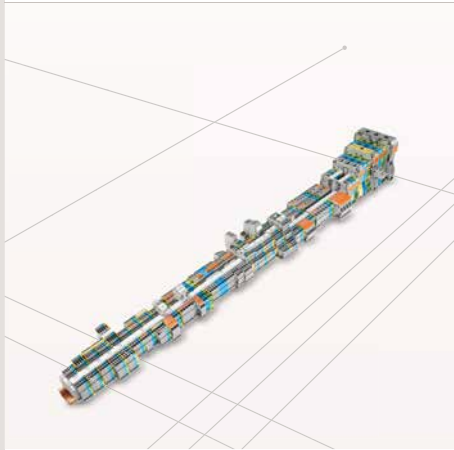
PSF 6.0

Katalogauszug

WAGO

WAGO Reihenklammersysteme
Hauptkatalog, Band 1 – Ausgabe 2019/2020

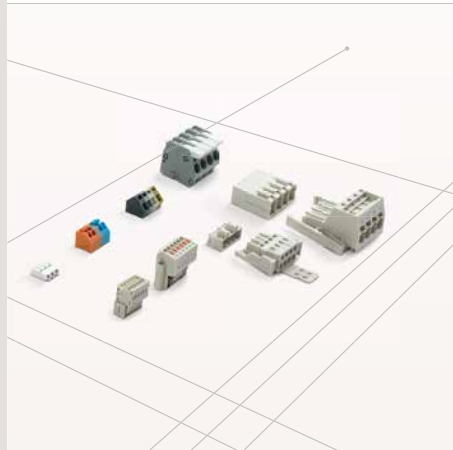
1



WAGO

WAGO Leiterplattenklemmen und
WAGO Steckverbinder
Hauptkatalog, Band 2 – Ausgabe 2019/2020

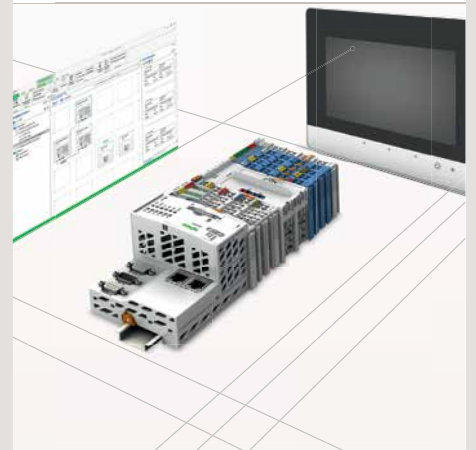
2



WAGO

Automatisierungstechnik
Hauptkatalog, Band 3 – Ausgabe 2019/2020

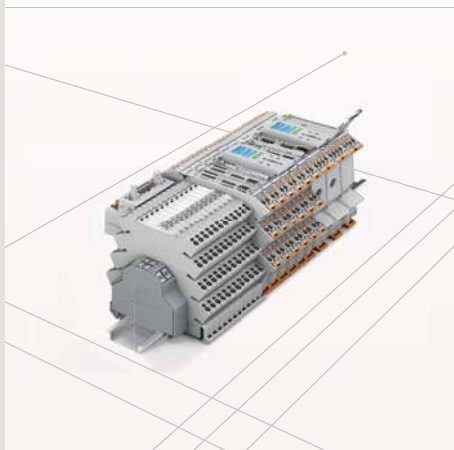
3



WAGO

WAGO Interface-Elektronik
Hauptkatalog, Band 4 – Ausgabe 2019/2020

4



WAGO

WAGO Steckverbindersystem WINSTA®
Hauptkatalog, Band 5 – Ausgabe 2019/2020

5



WAGO

WAGO Beschriftung
Hauptkatalog, Band 6 – Ausgabe 2019/2020

6



WAGO Hauptkataloge



Band 1, WAGO Reihenklemmensysteme

- Reihenklemmen
- Reihenklemmen mit Steckverbinder (X-COM®-SYSTEM)
- Rangiersysteme
- Klemmenleisten
- Verbindungsklemmen
- Leuchtenklemmen
- Schirmanschlusssystem



Band 2, WAGO Leiterplattenklemmen und WAGO Steckverbinder

- Leiterplattenklemmen
- THR-/SMD-Leiterplattenklemmen
- *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)*
- Steckbare Leiterplattenklemmen
- Durchführungsklemmen
- Steckverbinder für spezielle Anwendungen
- Modulare Leergehäuse



Band 3, Automatisierungstechnik

- Lösungen, Software
- Bedienen & Beobachten
- Controller
- Modulares I/O-SYSTEM IP20
- Industrial-Switches
- Funktechnik
- Sensor-/Aktorboxen IP67, Kabel- und Steckverbinder IP67



Band 4, WAGO Interface-Elektronik

- Relais- und Optokopplermodule
- Trennverstärker und -Messumformer
- Strom- und Energiemesstechnik
- Stromversorgungen
- Übergabemodule und Systemverkabelung
- Überspannungsschutz
- Leergehäuse



Band 5, WAGO Steckverbindersystem WINSTA®

- Steckverbinder
- Snap-In-Gerätesteckverbinder
- Steckverbinder für Leiterplatten
- Verteiler
- Konfektionierte Leitungen
- Flachleitungssysteme
- Verteilerboxen



Band 6, WAGO Beschriftung

- Drucker
- Beschriftungssoftware
- Klemmenbeschriftung
- Kabel- und Leitermarkierung
- Gerätekenzeichnung
- Beschriftungsadapter

WAGO Product Short Form 6.0

Seite

	WAGO Reihenklappen	18	1
	WAGO Installationsklappen	104	2
	WAGO Steckverbinder	124	3
	WAGO Leiterplattenklappen	144	4
	WAGO Steckverbindersystem <i>WINSTA</i> ®	154	5
	WAGO Automatisierungstechnik	162	6
	WAGO Stromversorgungen	218	7
	WAGO Messumformer, Trennverstärker, Relais und Überspannungsschutz	228	8
	WAGO Strom- und Energiemesstechnik	256	9
	WAGO Zubehör für Interface-Elektronik	262	10
	WAGO Zubehör und WAGO Werkzeuge	270	11
	Technischer Anhang	282	12
	Index und Adressen	288	13

Über 50 Jahre Innovationen



1951

Erste WAGO Federklemme

WAGO ist seit der Firmengründung 1951 ein Pionier für innovative Anschlussysteme in der Elektrotechnik und Elektronik. Bereits im Gründungsjahr wurde die Idee des schraubenlosen Anschlussystems geboren und auch im gleichen Jahr auf der Hannover Messe dem Fachpublikum erstmals vorgestellt.



1974

WAGO Dosenklemme

Federklemmen – richtig konstruiert und gefertigt – versprechen damals wie heute nicht nur eine schnellere und bequemere Handhabung, sondern auch ein höheres Sicherheitsniveau, da die Kontaktqualität praktisch unabhängig von der Sorgfalt der Bedienperson ist.



1977

Reihenklemmen mit CAGE CLAMP®-Anschluss

WAGO ist heute Spezialist für die Federklemmtechnik und einer der führenden Anbieter von Komponenten für die Automatisierungstechnik. 1977 begann die Erfolgsstory der CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik – „rüttelsicher, schnell und wartungsfrei“. Die sichere Funktion vieler Geräte, Anlagen und Einrichtungen hängt von der unbedingten Zuverlässigkeit unserer Produkte ab.

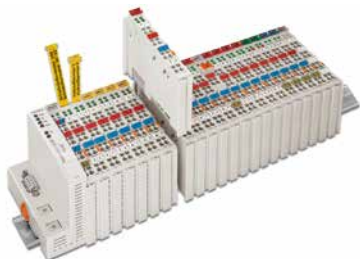


1985

Steckbare Elektronikmodule auf Reihenklemmen

1995

I/O SYSTEM, 750/753, modulares I/O-System, IP20



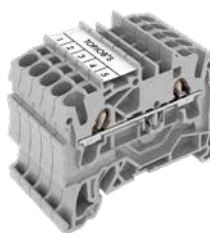
1998

POWER CAGE CLAMP



2003

Reihenklemmen TOPJOB® S mit Push-in CAGE CLAMP®



2006

Messumformer und steckbare Relaisbausteine



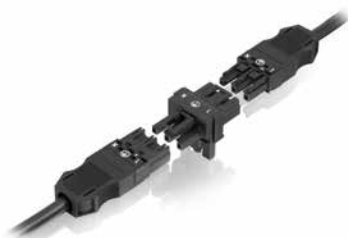
1997

X-COM®-SYSTEM



2001

WINSTA® – Das Steckverbindersystem



2004

Verbindungsklemmen für alle Leiterarten



2008

TO-PASS® – skalierbare Fernwirktechnik

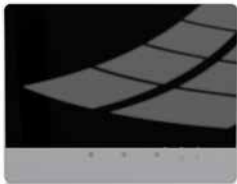


Weltweit anerkannt und zugelassen



2010

Touch und Control Panels



2014

Verbindungsklemmen, universal, Serie 221



2015

PFC200 – Steuerung



2019

Stromversorgungen Pro 2



2020

I/O-System Advanced



2010

Dosenklemmen, Serie 2273



2014

Schirmklemmbügel



2015

e!COCKPIT – integriertes Engineering



2018

Reihenklemmen TOPJOB® S mit Hebel/Drücker



2020

I/O-System Field



Vom Vorreiter zum Spitzenreiter



WAGO Minden, Stammsitz

Als WAGO auf der Hannover Messe 1951 dem Fachpublikum erstmals schraubenlose Federklemmen vorstellte, war diese Idee den damaligen Fertigungsmöglichkeiten weit voraus: Da der verfügbare Kohlenstoffstahl die hohen Qualitätsansprüche nicht erfüllen konnte, waren die Klemmen vorerst nicht herstellbar.

Doch die Jahre bis zum Startschuss für die heutige CAGE CLAMP®, die 1977 mit einer ersten Serie von Reihenklemmen von 0,08 bis 16 mm² an den Markt ging, blieben nicht ungenutzt.

Mit zahlreichen Entwicklungen – von der Suprafix-Bananensteckerfamilie bis zur ersten Reihenklemmenfamilie für Leiter bis 16 mm² – hatte WAGO sich bis zu diesem Zeitpunkt bereits einen Namen gemacht.

Mit dieser Reputation im Rücken und dem trefflichen WAGO Slogan „rüttelsicher, schnell und wartungsfrei“ auf den Lippen entwickelte sich die allen bisherigen Anschlusstechniken überlegene CAGE CLAMP® folgerichtig zum weltweiten Industriestandard.

Heute ist die CAGE CLAMP®-Technologie vielfach kopiert, aber dennoch unerreicht. WAGO hat in der Folgezeit mit Weiterentwicklungen wiederholt Maßstäbe gesetzt, sei es mit CAGE CLAMP® Compact (1996) in Richtung Miniaturisierung, oder mit der WAGO POWER CAGE CLAMP (1998) bis zu einem Leiterquerschnitt von 185 mm². Die Zahlen sprechen eine eindeutige Sprache: Über 26 Milliarden CAGE CLAMP®-Federn wurden bisher weltweit verkauft und täglich kommen Millionen neue hinzu.

Seit der Firmengründung 1951 hat sich WAGO zu einer weltweit operierenden Unternehmensgruppe mit 32 Tochtergesellschaften und mehr als 8.500 Mitarbeitern entwickelt, die einen konsolidierten Umsatz von 954 Millionen Euro (2019) erwirtschafteten.

WAGO produziert seit 1951 am Stammsitz in Minden, seit 1977 in Domdidier/Schweiz, seit 1979 in Milwaukee/USA, seit 1990 in Sondershausen/Thüringen, seit 1995 in Dehli/Indien, seit 1997 in Tianjin/VR China und ebenfalls seit 1997 in Wroclaw/Polen.

Die lokale Fertigung ausgewählter Produkte, sowohl für den jeweiligen Heimatmarkt als auch für den Export, ist die Basis für die Schaffung einer lokalen flächendeckenden Vertriebsorganisation für das gesamte Produktsortiment. Von diesem Produktaustausch profitieren alle WAGO Gesellschaften und Vertretungen. Kundenspezifische Produkte können auf diese Weise schnell und den besonderen örtlichen Vorschriften entsprechend entwickelt und geliefert werden. Über 50 % der mehr als 8.500 Mitarbeiter sind außerhalb Deutschlands für WAGO tätig.

WAGO weltweit



WAGO Minden



WAGO Papinghausen



WAGO Sondershausen



WAGO Schweiz



WAGO Frankreich



WAGO Polen



WAGO USA



WAGO China



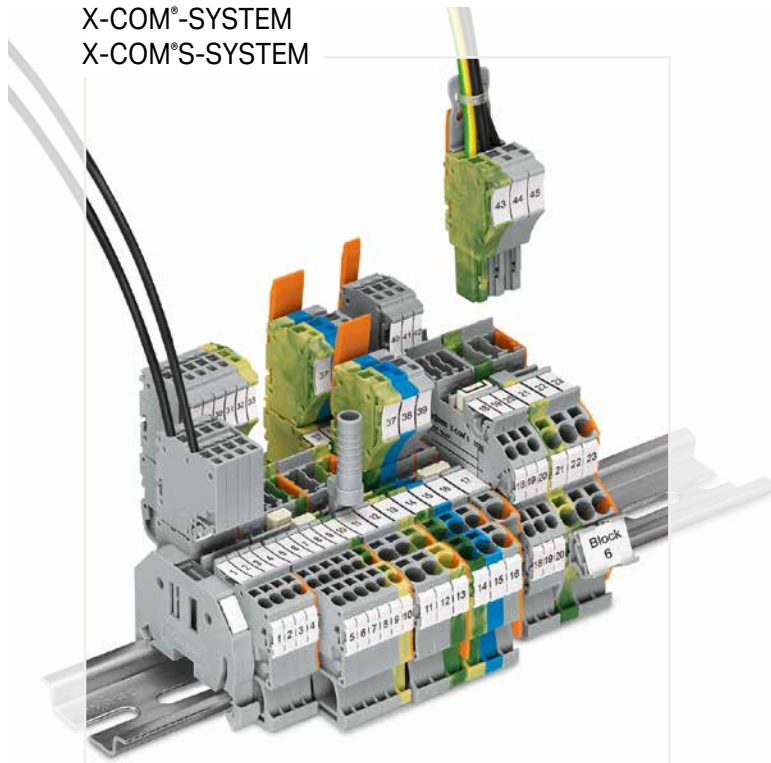
WAGO Indien



WAGO Japan

WAGO Produktportfolio Verbindungstechnik

X-COM®-SYSTEM
X-COM®S-SYSTEM

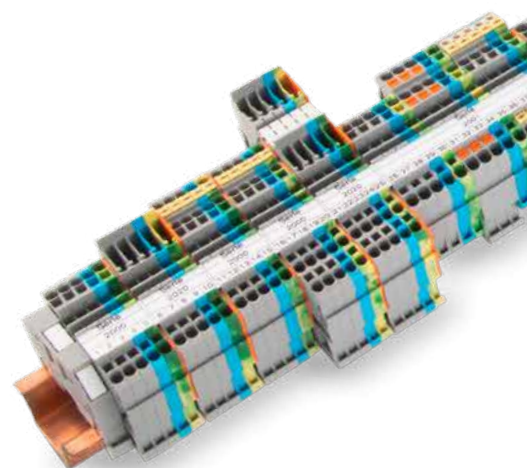


siehe auch Hauptkatalog, Band 1

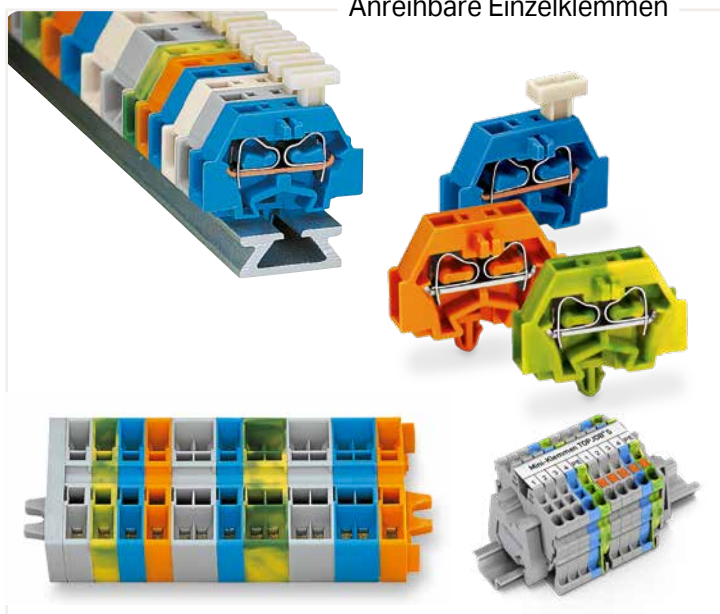
Installationsklemmen



siehe auch Hauptkatalog, Band 1



Anreihbare Einzelklemmen



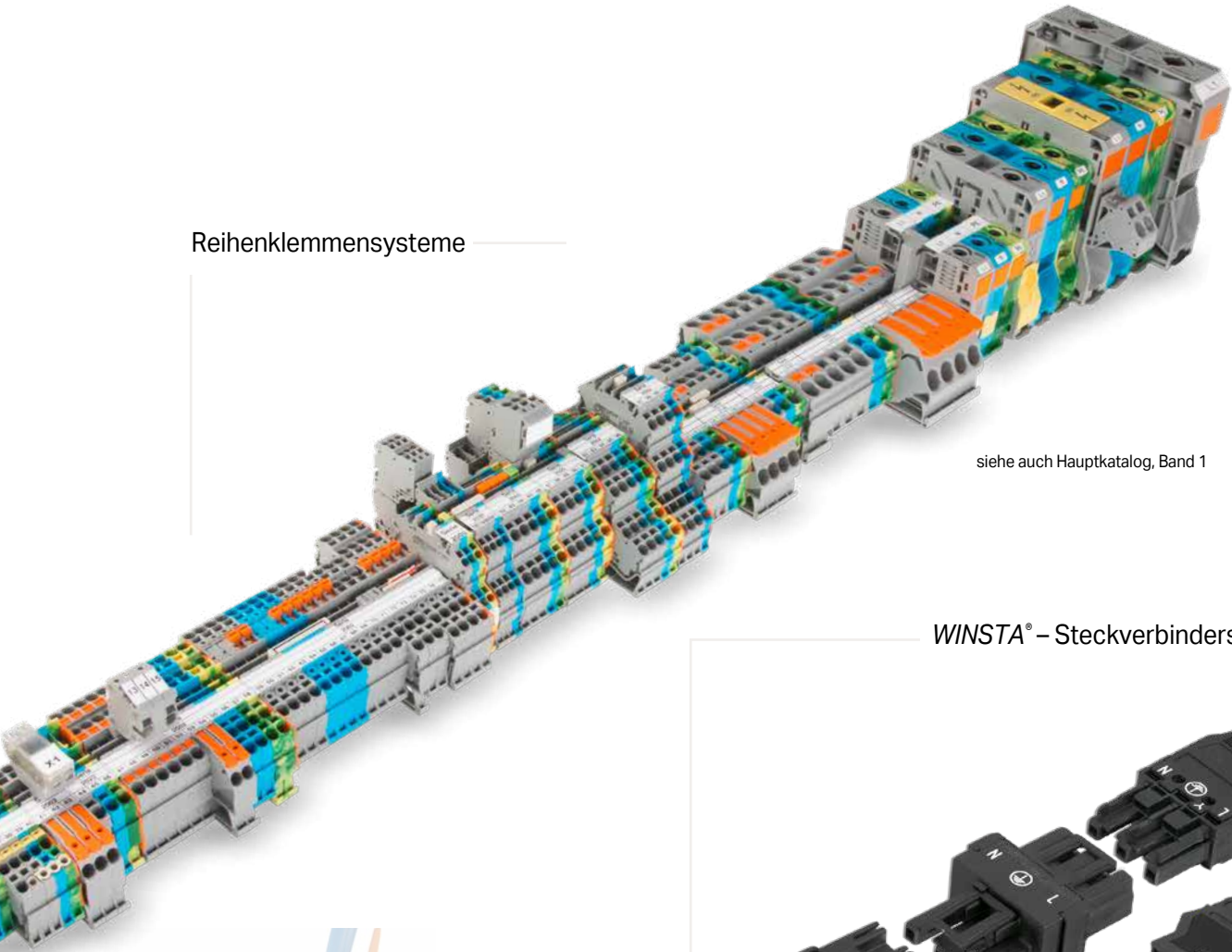
siehe auch Hauptkatalog, Band 1

Leiterplattenklemmen



siehe auch Hauptkatalog, Band 2

Reihenklammersysteme



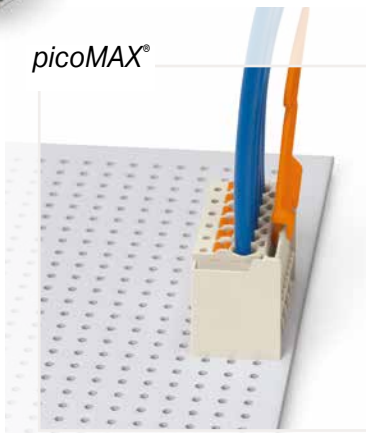
siehe auch Hauptkatalog, Band 1

WINSTA® – Steckverbindersystem



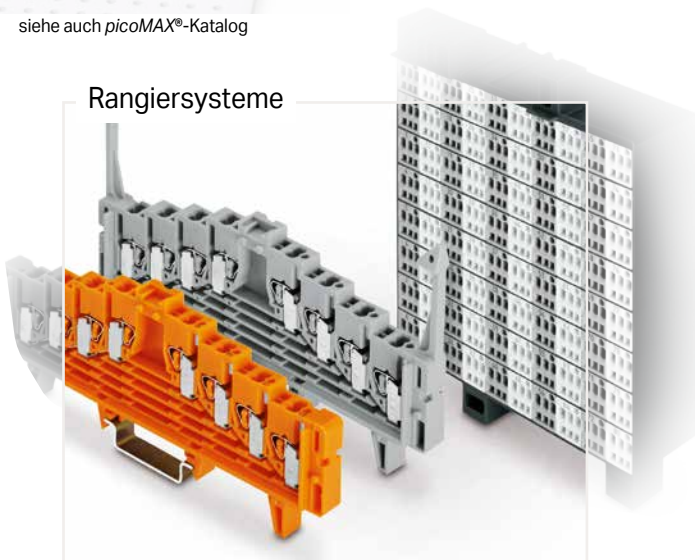
siehe auch Hauptkatalog, Band 5

picoMAX®



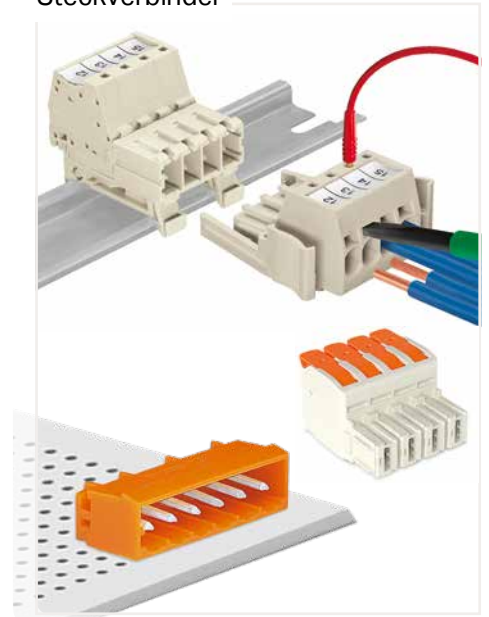
siehe auch *picoMAX*®-Katalog

Rangiersysteme



siehe auch Hauptkatalog, Band 1

Steckverbinder



siehe auch Hauptkatalog, Band 2

WAGO Produktportfolio Automatisierung

Touch Panels und Displays



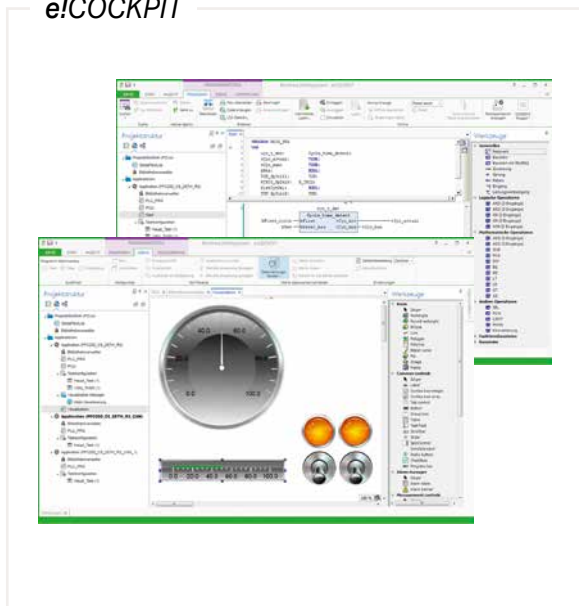
siehe auch Hauptkatalog, Band 3

Steuerungen



siehe auch Hauptkatalog, Band 3

e!COCKPIT



siehe auch Hauptkatalog, Band 3

Stromversorgung und Systemgeräte



siehe auch Hauptkatalog, Band 4

WAGO I/O System



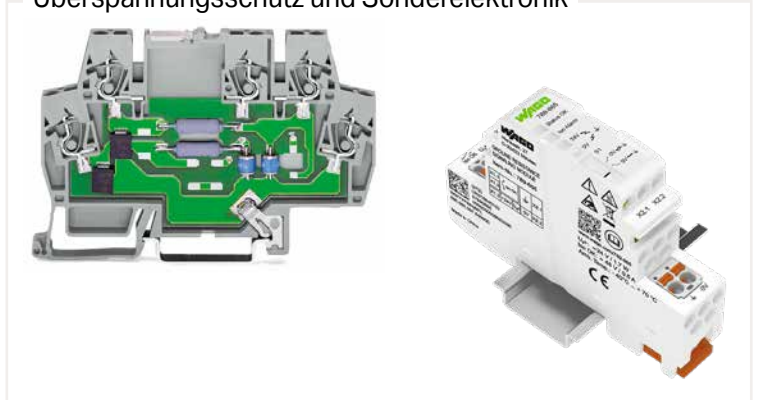
siehe auch Hauptkatalog, Band 3

Software und Apps



siehe auch Hauptkataloge, Band 3/4

Überspannungsschutz und Sonderelektronik



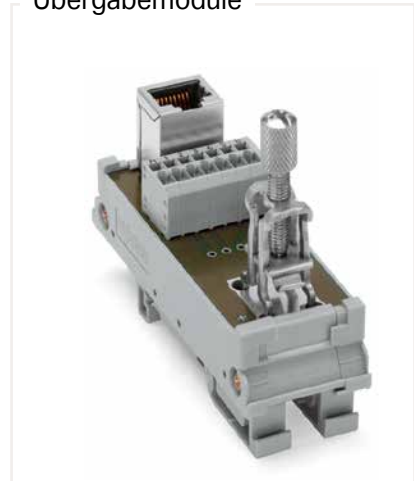
siehe auch Hauptkatalog, Band 4

Messumformer und Trennverstärker



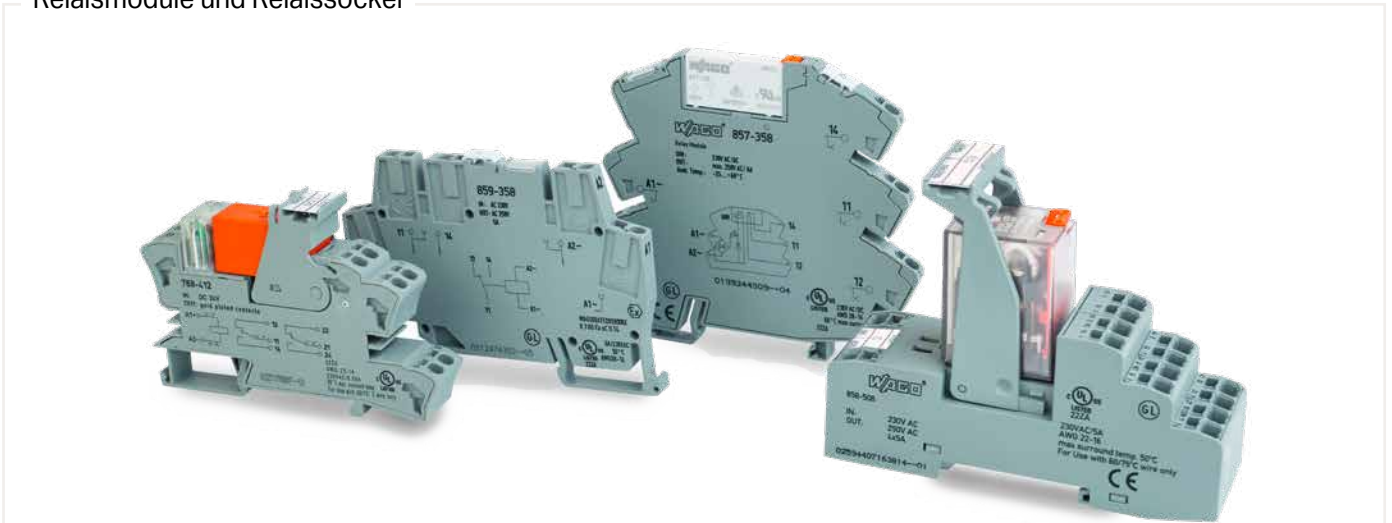
siehe auch Hauptkatalog, Band 4

Übergabemodule



siehe auch Hauptkatalog, Band 4

Relaismodule und Relaissockel



siehe auch Hauptkatalog, Band 4

Handhabung der WAGO Anschluss Technologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

PUSH-IN CAGE CLAMP®



Push-in CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindrätig, litzverichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



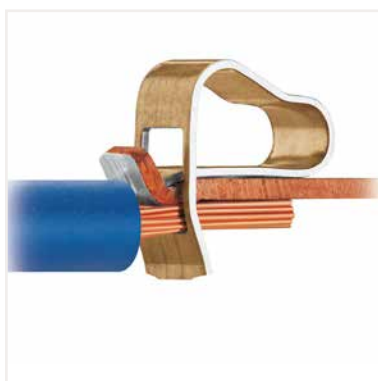
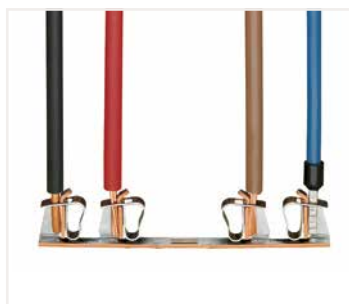
feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss mit dem Zusatznutzen: Push-in
Eindrätige und mehrdrätige Leiter sowie feindrätige Leiter mit Aderendhülsen können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden.

Handhabung für alle Leiterarten:

- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

CAGE CLAMP®



CAGE CLAMP® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinnnten Einzeladern



feindrätig, litzverichtet



feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgecrimpt)



feindrätig, mit Stiftkabelschuh (gasdicht aufgecrimpt)

Der Universalanschluss für ein-, mehr- und feindrätige Leiter

Handhabung:

- Feder öffnen,
- Leiter einführen,
- Feder entlasten – fertig!

Handhabung der WAGO Anschlussstechnologien

Für produktspezifische Handhabung, Hinweise bei den Produkten beachten!

POWER CAGE CLAMP®



POWER CAGE CLAMP klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig



mehrdrätig



feindrätig, auch mit verzinneten Einzeladern



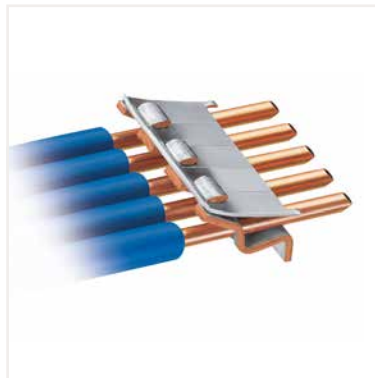
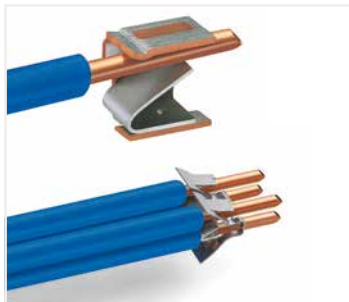
feindrätig, mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrimpt)

Der Universalanschluss für Leiter über 35 mm²

Handhabung:

- Zum Öffnen der Klemmstelle mit Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Bei geöffneter Leitereinführung Dreh Sperre einrasten.
- Leiter einführen.
- Durch weiteren kurzen Linksdreh Dreh Sperre entriegeln.

PUSH WIRE®



PUSH WIRE® klemmt folgende Kupferleiter: eindrätig

Der Steckklemmanschluss für eindrätige Leiter und produktabhängig auch für mehrdrätige Leiter

Handhabung:

Ausreichend steife eindrätige und mehrdrätige Leiter werden direkt ohne Werkzeug gesteckt.

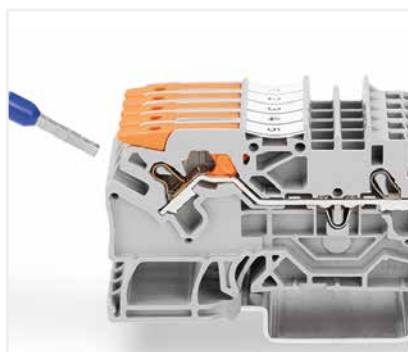
Vorteile der WAGO Anschluss-technologie

Einfache und eindeutige Handhabung

Frontverdrahtung:

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss



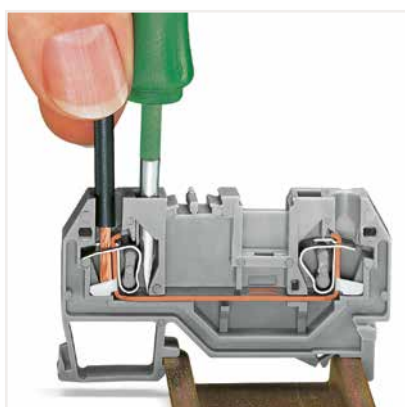
Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss,
direktes Stecken eindrätiger Leiter und
feindrätiger Leiter mit Aderendhülse

Seitliche Verdrahtung:

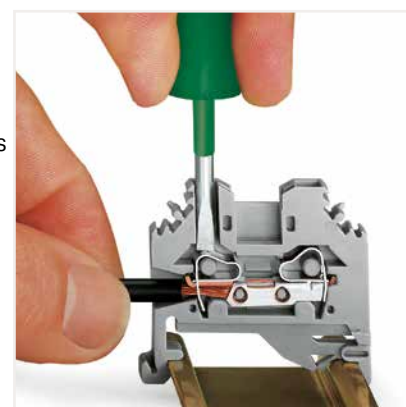


CAGE CLAMP®

CAGE CLAMP®-Anschluss



CAGE CLAMP®-Anschluss



Vorteile der WAGO Technologie

Ein Leiter pro Klemmstelle

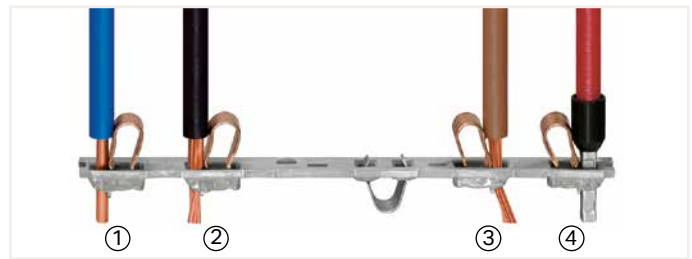
In einer Reihe von VDE-Bestimmungen wird vorgeschrieben bzw. empfohlen, dass nur ein Leiter pro Klemmstelle angeschlossen werden darf bzw. soll, so z. B. in DIN VDE 0611, Teil 4, 02.91, Abschnitt 3.1.9. Diesen in den einschlägigen Bestimmungen zum Ausdruck kommenden Sicherheitsanforderungen trägt WAGO Rechnung.

Für den Anwender resultieren daraus technische und wirtschaftliche Vorteile:

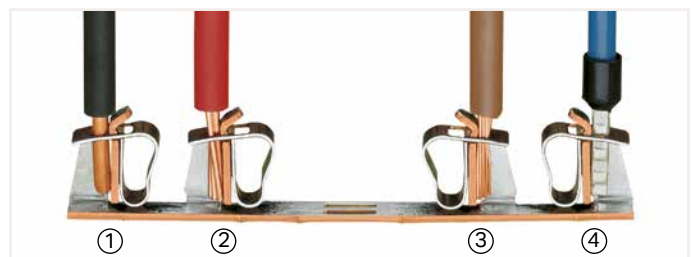
- Jeder Leiter wird unabhängig von anderen geklemmt.
- Jede beliebige Leiterquerschnittskombination je Potential kann sicher angeschlossen werden.
- Bei Umverdrahtungen wird nur der zu lösende Leiter aus der Klemmstelle gelöst, alle anderen Leiter bleiben sicher geklemmt.
- Die Anordnung von mehr als zwei Klemmstellen auf einer Stromschiene erlaubt Potentialvervielfachungen ohne zusätzliche Klemmen und ohne zu brücken.

CAGE CLAMP®-Anschluss und Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss klemmen alle Kupferleiter von 0,08 mm² bis 35 mm² (185 mm²) bzw. von 0,25 mm² bis 25 mm². Spleißschutz ist nicht erforderlich – aber möglich.

Der Leiter wird in der **definierten Kontaktzone** gegen die Stromschiene gedrückt, ohne ihn zu beschädigen. Die Klemmkraft passt sich automatisch dem Leiterquerschnitt an. Eventuelle Leiterverformungen werden ausgeglichen, ein Selbstlockern sicher verhindert.

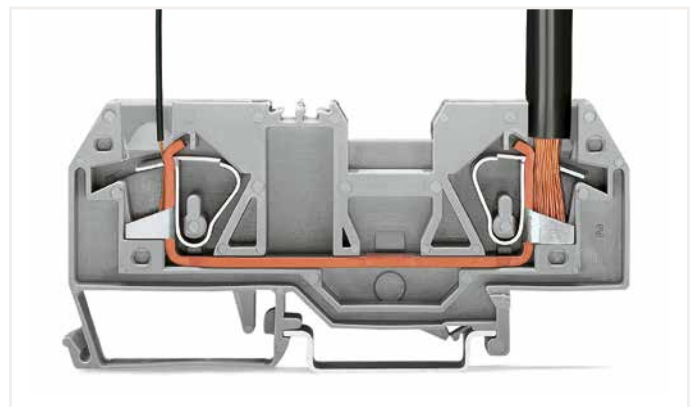


Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss: ein Leiter pro Klemmstelle



CAGE CLAMP®-Anschluss: ein Leiter pro Klemmstelle

- ① eindrätig
- ② mehrdrätig
- ③ feindrätig
- ④ feindrätig mit Aderendhülse (gasdicht aufgedrückt)



Eine Verbindung, die in der Praxis wohl nicht vorkommt: Ein 0,2mm²-Leiter (links) und der Nennquerschnitt 16 mm² (rechts) in einer 16mm²-Klemme

Vorteile der WAGO Technologie

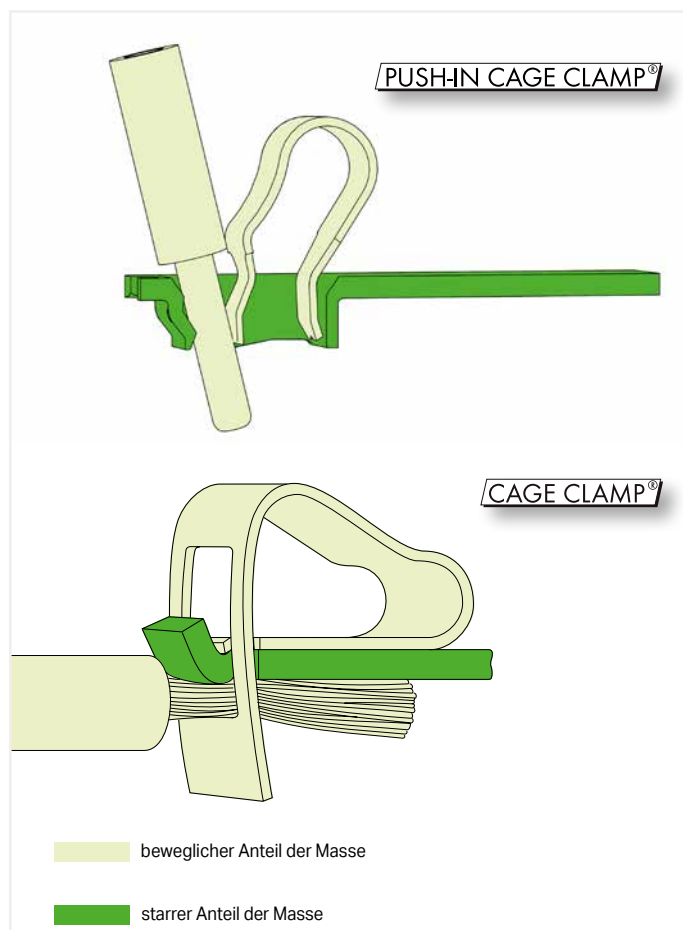
Rüttel- und schocksicher – wartungsfrei

Die **Rüttelsicherheit** von CAGE CLAMP®-Verbindungen wurde in der Rüttelprüfung entsprechend IEC/EN 60068-2-6 geprüft und bestanden. Dabei wurde in drei Achsen ein Frequenzband bis 2000 Hz, bei unterschiedlichen Beschleunigungen bis 20g und unterschiedlichen Amplituden bis 20 mm, gleitend durchlaufen. Besonders hohe Anforderungen stellen die Prüfverfahren der Bahn für elektrische Anlagen in Fahrzeugen des schienengebundenen Verkehrs (IEC/EN 61373) oder die Prüfstellen für Schiffszulassungen, wie z. B. GL, LR und DNV. Auch diese Prüfungen wurden bestanden.

Bei der **Schockprüfung** gemäß IEC/EN 60068-2-27 oder für Bahnanwendungen gemäß IEC/EN 61373 werden die Prüflinge anstelle permanenten Vibrationen einzelnen, schockartigen Belastungen ausgesetzt. Belastungen bis 100g in der x-y-z-Achse wurden ohne Beanstandungen bestanden.

Die **Wartungsfreiheit** resultiert aus der guten Langzeitkonstanz der elektrischen und mechanischen Eigenschaften der Klemmverbindung – genauer gesagt: der Klemmstelle. Dabei dient die Spannungsfallprüfung zur Beurteilung der Güte einer Klemmstelle unter Beanspruchungen wie Vibrationen, Temperaturwechsel und korrosiven Einflüssen, um die Gasdichtigkeit der Kontaktstelle nachzuweisen. Sowohl bei labortechnischen Untersuchungen internationaler Zulassungsstellen als auch im weltweiten Einsatz hat die CAGE CLAMP®-Technologie diese Langzeitkonstanz bewiesen.

Ihre daraus resultierende Wartungsfreiheit führt zu einer Reduzierung des Serviceaufwands und damit zu einer höheren Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von Anlagen und Geräten.



Rütteltest WAGO I/O SYSTEM

Vorteile der WAGO Technologie

Hohe Stromfestigkeit

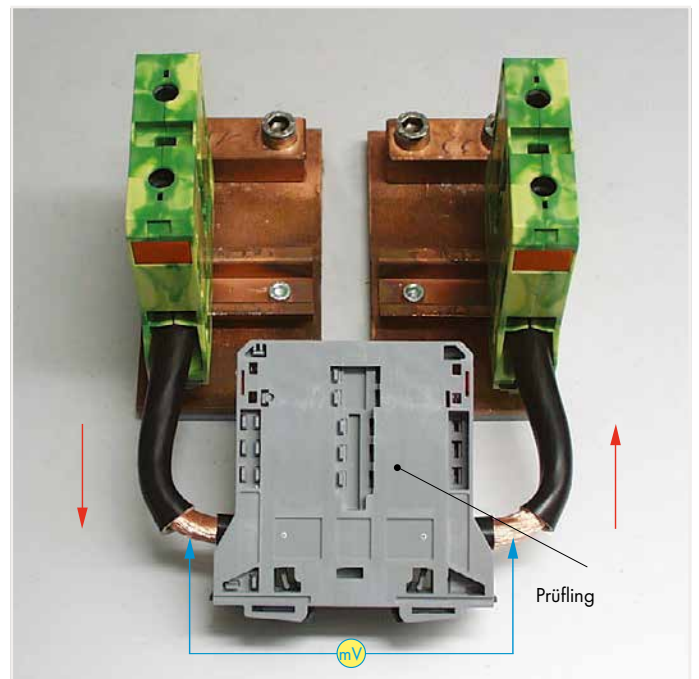


Praxisferne Prüfung an einer CAGE CLAMP®-Reihenklemme, 4 mm²:
Steigerung des Stromes ohne zeitliches Limit; selbst bei dieser extremen Prüfung – Sicherungselemente hätten den Strom längst unterbrochen – **bleibt die elektrische Verbindung funktionsfähig.**

Die **Kurzzeit-Stromfestigkeit** ist in den Normen, z. B. IEC/ EN 60947-7-1 für Durchgangsreihenklemmen, mit einer **Strombelastung von 120 A pro mm² Nennquerschnitt** während der Dauer von einer Sekunde definiert. **Für eine 185mm²-Hochstromklemme, WAGO Serie 285, heißt das: 22.200 A!**

Schutzleiterklemmen werden der Prüfung „120 A pro mm²“ dreimal unterzogen und zwar über einen Zeitraum von jeweils einer Sekunde.

Kriterium für das Bestehen des Tests ist der Spannungsfall (Grenzwert und Konstanz). CAGE CLAMP®- und Push-in CAGE CLAMP®-Verbindungen bestehen die Prüfung ohne Einschränkung der Funktionsfähigkeit.



Prüfaufbau „Kurzzeit-Stromfestigkeit“

Vorteile der WAGO Technologie

Gasdichte Klemmstelle – hervorragende Kontaktqualität

Besonders häufig anzutreffende Atmosphären, die die Langzeitkonstanz von Klemmstellen beeinflussen können, werden für klimatische Tests in Klimakammern nachgebildet. Alle WAGO Produkte erfüllen die Anforderungen folgender klimatischer Tests:

- Temperaturwechselbeanspruchung gemäß IEC/EN 60947-7-1, IEC/EN 60998-2-2
- Industrielatmosphäre gemäß EN ISO 6988, IEC/EN 60068-2-42, IEC/EN 60068-2-60
- Salznebel gemäß IEC/EN 60068-2-11, Schifffahrt GL, LR, DNV
- Rascher Temperaturwechsel gemäß IEC/EN 60068-2-14
- Feuchte Wärme, zyklisch (12 + 12 Stunden) gemäß IEC/EN 60068-2-30, Schifffahrt GL, LR, DNV

Die Langzeitkonstanz des niedrigen Übergangswiderstandes von CAGE CLAMP®- und Push-in CAGE CLAMP®-Verbindungen resultiert aus der **Gasdichtigkeit** der Klemmstellen. Der angeschlossene Leiter wird von der Klemmfeder (säure- und seewasserbeständiger Cr-Ni-Federstahl) in der definierten Kontaktzone gegen die Stromschiene (Elektrolytkupfer mit bleifreier Reinzinn-Oberflächenbeschichtung) gepresst. Dabei wird der Leiter mit hohem, spezifischen Kontaktdruck in die weiche Reinzinnschicht eingebettet, unempfindlich gegen korrosive Unterwanderung. Der Kontaktdruck bewegt sich bei CAGE CLAMP®-Verbindungen in der gleichen Größenordnung wie bei Schraubklemmen.



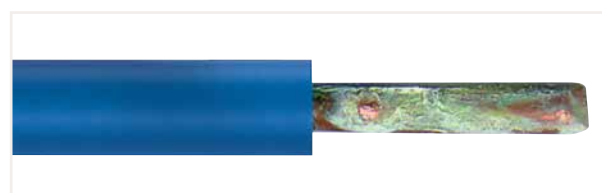
Kontaktdruck

$$P \left[\frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \right] = \frac{\text{Kraft } F \text{ [N]}}{\text{Fläche } A \text{ [mm}^2\text{]}}$$

Zahlenbeispiel

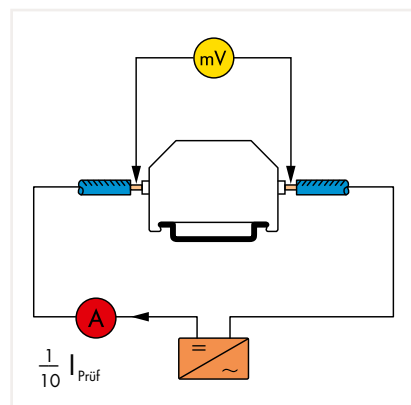
$$\left[\frac{700 \text{ N}}{4 \text{ mm}^2} \right] = \left[\frac{70 \text{ N}}{0,4 \text{ mm}^2} \right]$$

Schraube Feder



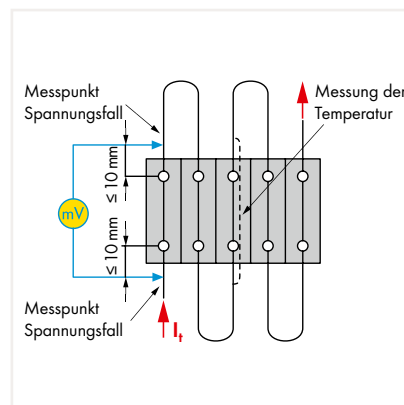
WAGO wendet zwei Prüfmethode an, um die Qualität einer Klemmstelle sicher beurteilen zu können.

Die **Spannungsfallmessung** dient zur Beurteilung der Qualität der eigentlichen Klemmstelle unter Beanspruchungen wie Erschütterung, Temperaturwechsel und Industrieluft.



Prüfaufbau „Spannungsfallmessung“

Die **Erwärmungsprüfung** wird benötigt, um die Klemmstelle unter Einschluss des Isolierstoffgehäuses bei Nennstrom, bei Überstrom und für den Kurzschlussfall zu untersuchen.

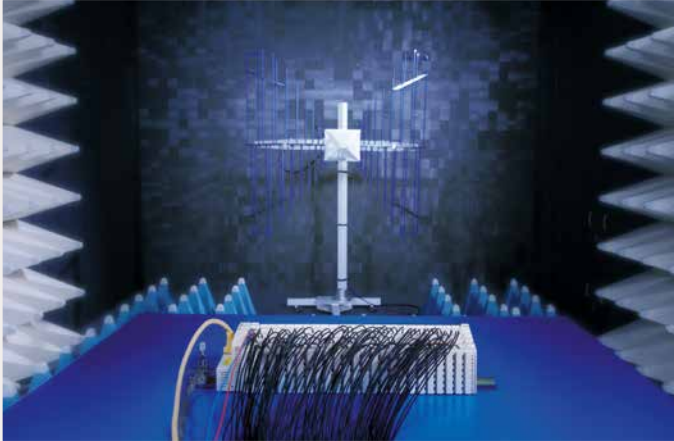


Prüfaufbau „Erwärmungsprüfung“

Vorteile der WAGO Technologie

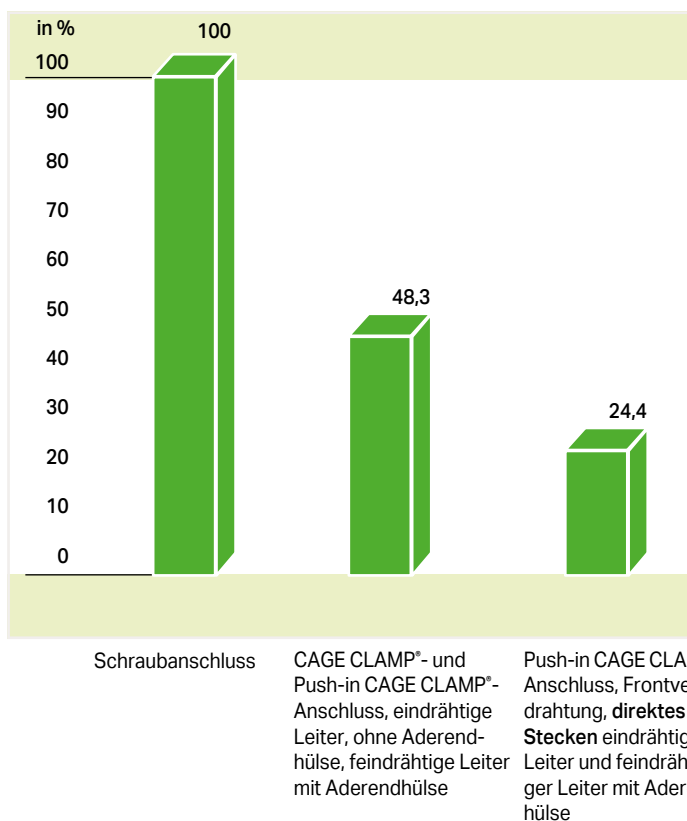
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Das elektrotechnische und das mechanische Prüffeld sind mit modernsten Geräten und Prüfeinrichtungen ausgestattet. WAGO verfügt z. B. über ein zertifizierungsfähiges EMV-Labor, in dem das EMV-Verhalten von Komponenten für die Automation geprüft wird.



Produktschwächen schon entwicklungsbegleitend im eigenen EMV-Labor beheben: 3kV-Burst!
WAGO Normen sind strenger als Störfestigkeit und -aussendung gemäß CE und Schiffbau – und das für alle Produkte.

Zeitsparend



Durch die **deutlich kürzeren Verdrahtungszeiten** spart die CAGE CLAMP®-Technologie Lohnkosten.

Schnellere Inbetriebnahme und **Wegfall des Serviceaufwands** durch die Wartungsfreiheit führen zu weiteren Kosteneinsparungen.

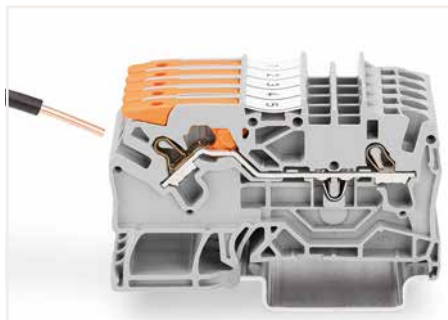
Material- und Lohnkosten können zusätzlich **gespart** werden, wenn die Leiter ohne Vorbehandlung, d. h. ohne Aufcrimpen von Aderendhülsen oder Stiftkabelschuhen genutzt werden. Die Frontverdrahtung bietet dafür ideale Voraussetzungen. In Werksnormen namhafter Anwender wird ausdrücklich darauf hingewiesen.

Durchschnittliche manuelle Verdrahtungszeiten im prozentualen Vergleich (gemäß MTM)

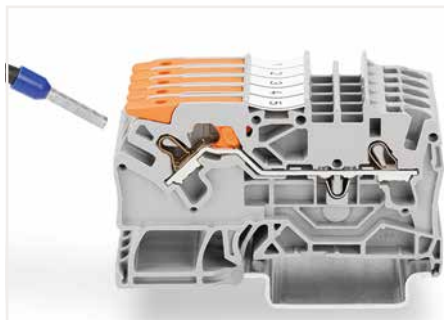
WAGO Reihenklammern TOPJOB® S; mit Hebeln und Push-in CAGE CLAMP®; mit Drückern und Push-in CAGE CLAMP – Serien 2102 bis 2216

Systembeschreibung und Handhabung

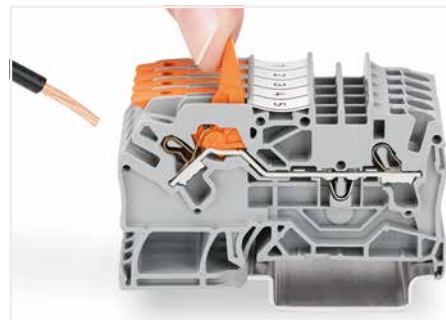
1



Direktes Stecken (Push-in) – eindrängige Leiter



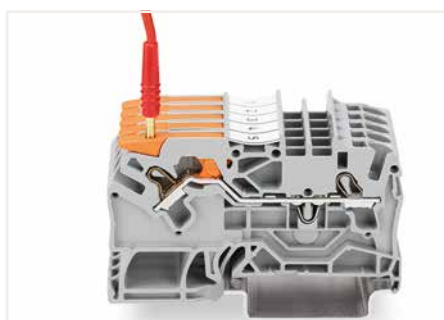
Direktes Stecken (Push-in) – feindrängige Leiter mit Aderendhülse



Hebel bis zum Anschlag öffnen, feindrängigen Leiter anschließen.



Hebel schließen – fertig!



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Direktes Stecken (Push-in) – eindrängige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrängige Leiter



Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Kammbriicker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Brücken mit Reduzierbrücken

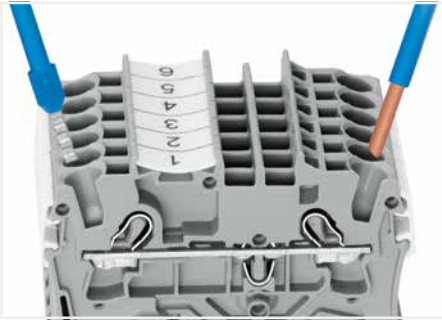


Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S; mit Push-in CAGE CLAMP® – Serien 2000 bis 2016

Systembeschreibung und Handhabung

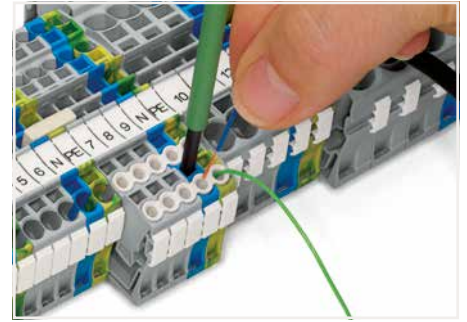
1



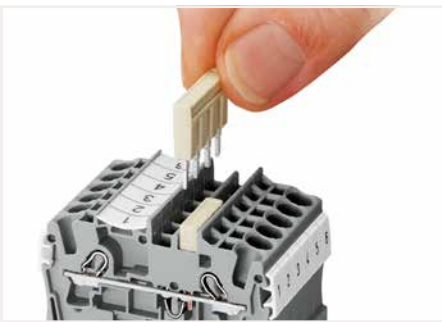
Direktes Stecken – eindrätige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen – feindrätige Leiter



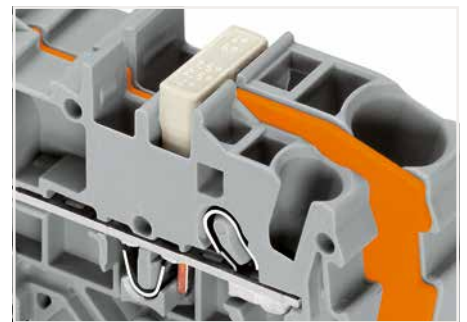
Leiter anschließen – Isolierungsstopp.



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinterdrücken.



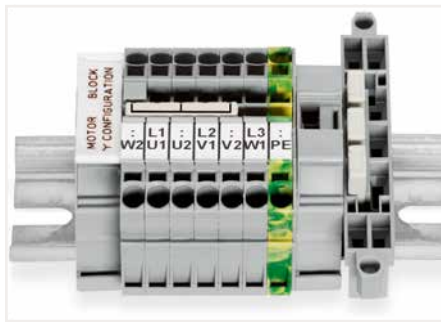
Individuelle Brücker entstehen durch Herausbrechen von Kontaktstiften (Serien 2000, 2001, 2002, 2004).



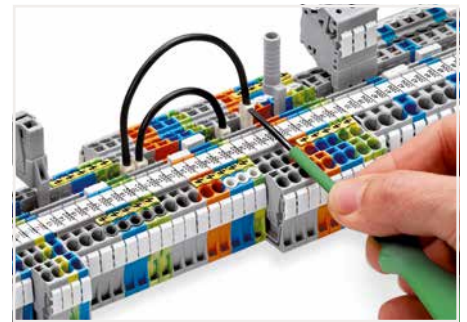
Brücken mit Reduzierbrückern



Der Prüfadapter, CAT I (2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.



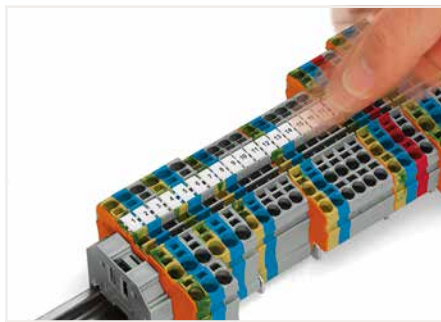
Dieser speziell für die Herstellung des „Sternpunktes“ entwickelte Sternbrücker findet bei Motorklembrettern mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.



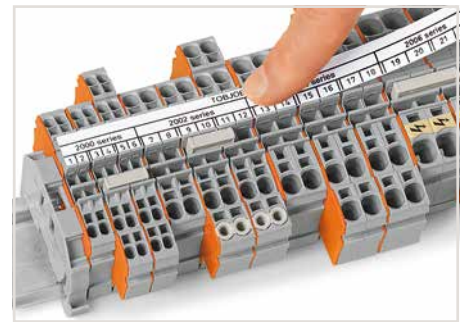
Leitungsbrücker bis zum Anschlag hinterdrücken. Für Umverdrahtungen Brücker mittels Betätigungswerkzeug heraushebeln.



L-Prüfsteckermodule, hier in einer Dreistockklemme platziert



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme







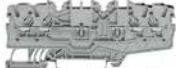



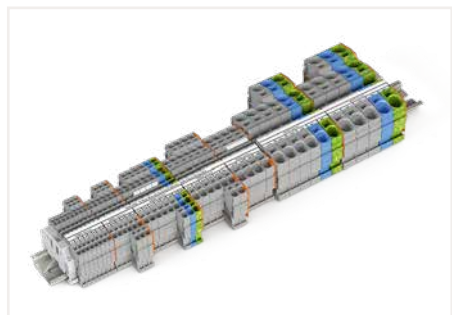
Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

WAGO Durchgangs-/Schutzleiterklemme TOPJOB® S – Serie 2000 /2200

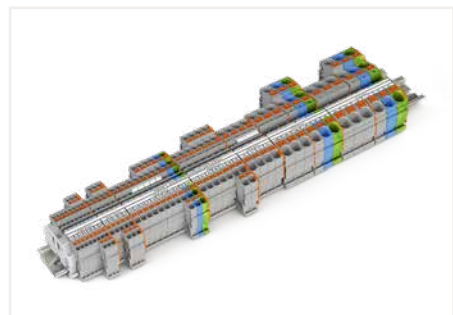
1 (1,5) mm²

1

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme							
	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2200-1201	2000-1201 ②	100	3,5 x 32,9 x 48,5 mm / 0,14 x 1,3 x 1,91 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 13,5 A (18 A); 600 V, 10 A ③; 600 V, 10 A ④
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2200-1204 ⑤	2000-1204 ②③	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange		2000-1202 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	rot		2000-1203 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz		2000-1205 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	gelb		2000-1206 ②	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2200-1207	2000-1207 ②	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	orange	2000-1292	2000-1292	100	0,7 x 33 x 48,5 mm / 0,03 x 1,3 x 1,91 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	grau	2000-1291	2000-1291	100		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 90 mm	orange	209-190	209-190	25	3 x 52 x 90/120 mm / 0,12 x 2,05 x 3,54/4,72 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25		
3-Leiter-Durchgangsklemme							
	3-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2200-1301	2000-1301 ②	100	3,5 x 32,9 x 58,2 mm / 0,138 x 1,3 x 2,29 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 13,5 A (18 A); 600 V, 10 A ③; 600 V, 10 A ④
	3-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2200-1304 ⑤	2000-1304 ②③	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange		2000-1302 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	rot		2000-1303 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz		2000-1305 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	gelb		2000-1306 ②	100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2200-1307	2000-1307 ②	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	orange	2000-1392	2000-1392	25	0,7 x 33 x 58,2 mm / 0,03 x 1,3 x 2,29 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	grau	2000-1391	2000-1391	25		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 mm / 0,12 x 2,05 x 4,72 inch	
4-Leiter-Durchgangsklemme							
	4-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2200-1401	2000-1401 ②	100	3,5 x 32,9 x 67,9 mm / 0,14 x 1,3 x 2,67 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 13,5 A (18 A); 600 V, 10 A ③; 600 V, 10 A ④
	4-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2200-1404 ⑤	2000-1404 ②③	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	orange		2000-1402 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	rot		2000-1403 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz		2000-1405 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb		2000-1406 ②	100		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2200-1407	2000-1407 ②	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	orange	2000-1492	2000-1492	25	0,7 x 33 x 67,9 mm / 0,03 x 1,3 x 2,67 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	grau	2000-1491	2000-1491	25		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 mm / 0,12 x 2,05 x 4,72 inch	
Doppeldurchgangsklemme							
	Doppeldurchgangsklemme; beide Potentiale brückbar	grau		2000-2141	100	3,5 x 32,9 x 85,9 mm / 0,14 x 1,3 x 3,38 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 13,5 A (18 A); 600 V, 10 A ③; 600 V, 10 A ④
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	orange	2000-2196	2000-2196	25	0,7 x 33 x 85,9 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	grau	2000-2195	2000-2195	25	0,03 x 1,3 x 3,38 inch	



anschießbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 24 ... 16 AWG; Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch
Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.











① 800 V = Bemessungsspannung;
8 Kv = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen



② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 13 A
③ geeignet für Anwendungen Ex i
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S – Serie 2001 / 2201

1,5 (2,5) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme							
	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau ②	2201-1201	2001-1201 ②	100	4,2 x 32,9 x 48,5 mm / 0.165 x 1.3 x 1.91 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 18 A (24 A); 600 V, 15 A ③; 600 V, 15 A ④
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau ②	2201-1204 ③	2001-1204 ②③	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange ②		2001-1202 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	rot ②		2001-1203 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ②		2001-1205 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	gelb ②		2001-1206 ②	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ②	2001-1207	2001-1207 ②	100		
	2-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2001-1208	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1292	2002-1292	25	0,8 x 33 x 48,5 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-1291	2002-1291	25	0.03 x 1.3 x 1.91 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1294	2002-1294	25	2 x 33,4 x 48,05 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1293	2002-1293	25	0.08 x 1.32 x 1.89 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 90 mm	orange	209-190	209-190	25	3 x 52 x 90/120 mm /	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	0.12 x 2.05 x 3.54/4.72 inch	
3-Leiter-Durchgangsklemme							
	3-Leiter-Durchgangsklemme	grau ②	2201-1301	2001-1301 ②	100	4,2 x 32,9 x 59,2 mm / 0.165 x 1.3 x 2.33 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 18 A (24 A); 600 V, 15 A ③; 600 V, 15 A ④
	3-Leiter-Durchgangsklemme	blau ②	2201-1304 ③	2001-1304 ②③	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange ②		2001-1302 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	rot ②		2001-1303 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ②		2001-1305 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	gelb ②		2001-1306 ②	100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ②	2201-1307	2001-1307 ②	100		
	3-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2001-1308	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1392	2002-1392	25	0,8 x 33 x 59,5 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-1391	2002-1391	25	0.03 x 1.3 x 2.34 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1394	2002-1394	25	2 x 33,4 x 58,75 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1393	2002-1393	25	0.08 x 1.32 x 2.31 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 mm /	
						0.12 x 2.05 x 4.72 inch	
4-Leiter-Durchgangsklemme							
	4-Leiter-Durchgangsklemme	grau ②	2201-1401	2001-1401 ②	100	4,2 x 32,9 x 69,9 mm / 0.165 x 1.3 x 2.75 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 18 A (24 A); 600 V, 15 A ③; 600 V, 15 A ④
	4-Leiter-Durchgangsklemme	blau ②	2201-1404 ③	2001-1404 ②③	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	orange ②		2001-1402 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	rot ②		2001-1403 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ②		2001-1405 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb ②		2001-1406 ②	100		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ②	2201-1407	2001-1407 ②	100		
	4-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2001-1408	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1492	2002-1492	25	0,8 x 33 x 70 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-1491	2002-1491	25	0.03 x 1.3 x 2.76 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1494	2002-1494	25	2 x 33,4 x 69,45 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1493	2002-1493	25	0.08 x 1.32 x 2.73 inch	
Doppeldurchgangsklemme							
	Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittlerer Beschriftungsebene	grau	2201-1441	2001-1441 ②	100	4,2 x 37,4 x 69,9 mm / 0.165 x 1.48 x 2.75 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 18 A (24 A);
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1492	2002-1492	25	0,8 x 33 x 70 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-1491	2002-1491	25	0.03 x 1.3 x 2.76 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1494	2002-1494	25	2 x 33,4 x 69,45 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1493	2002-1493	25	0.08 x 1.32 x 2.73 inch	

anschießbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 0,75 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 14 AWG; Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

① 800 V = Bemessungsspannung;
8 Kv = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen











② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 17 A

③ geeignet für Anwendungen Ex i

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S – Serie 2002 / 2102 / 2202

2,5 (4) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme							
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2102-5201	2102-1201	100	5,2 x 32,9 x 61,5 mm / 0.205 x 1.3 x 2.42 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 24 A (32 A)
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2102-5204 ③	2102-1204 ③	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2102-5207	2102-1207	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2102-1292	2102-1292	25	0,8 x 33 x 61,5 mm / 0.03 x 1.3 x 2.42 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2102-1291	2102-1291	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau ⑤	2202-1201	2002-1201 ②	100	5,2 x 32,9 x 48,5 mm / 0.205 x 1.3 x 1.91 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 24 A (32 A); 600 V, 20 A ④; 600 V, 20 A ⑥
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau ⑤	2202-1204 ③	2002-1204 ②③	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange ⑤		2002-1202 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	rot ⑤	2202-1203	2002-1203 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ⑤	2202-1205	2002-1205 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	gelb ⑤		2002-1206 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	lichtgrau	2202-1209		100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ⑤	2202-1207	2002-1207 ②	100		
	2-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2002-1208	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1292	2002-1292	25	0,8 x 33 x 48,5 mm / 0.03 x 1.3 x 1.91 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-1291	2002-1291	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1294	2002-1294	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1293	2002-1293	25		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 90 mm	orange	209-190	209-190	25		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25		
3-Leiter-Durchgangsklemme							
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2102-5301	2102-1301	100	5,2 x 32,9 x 72,2 mm / 0.205 x 1.3 x 2.84 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 24 A (30 A)
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2102-5304 ③	2102-1304 ③	100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2102-5307	2102-1307	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2102-1392	2102-1392	25	0,8 x 33 x 72,2 mm / 0.03 x 1.3 x 2.84 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2102-1391	2102-1391	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	grau ⑤	2202-1301	2002-1301 ②	100	5,2 x 32,9 x 59,2 mm / 0.205 x 1.3 x 2.33 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 24 A (32 A); 600 V, 15 A ④; 600 V, 15 A ⑥
	3-Leiter-Durchgangsklemme	blau ⑤	2202-1304 ③	2002-1304 ②③	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange ⑤	2202-1302	2002-1302 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	rot ⑤	2202-1303	2002-1303 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ⑤	2202-1305	2002-1305 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	gelb ⑤	2202-1306	2002-1306 ②	100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ⑤	2202-1307	2002-1307 ②	100		
	3-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2002-1308	100		
		Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1392	2002-1392		
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick		grau	2002-1391	2002-1391	25		
Trennwand; überstehend; 2 mm dick		orange	2002-1394	2002-1394	25		
Trennwand; überstehend; 2 mm dick		grau	2002-1393	2002-1393	25		
Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm		orange	209-191	209-191	25		
4-Leiter-Durchgangsklemme							
	4-Leiter-Durchgangsklemme	grau ⑤	2202-1401	2002-1401 ②	100	5,2 x 32,9 x 69,9 mm / 0.205 x 1.3 x 2.75 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 24 A (32 A); 600 V, 15 A ④; 600 V, 15 A ⑥
	4-Leiter-Durchgangsklemme	blau ⑤	2202-1404 ③	2002-1404 ②③	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	orange ⑤		2002-1402 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	rot ⑤		2002-1403 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ⑤		2002-1405 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb ⑤		2002-1406 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	grün	2202-1401/000-001		100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	lichtgrau	2202-1409		100		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ⑤	2202-1407	2002-1407 ②	100		
	4-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2002-1408	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2002-1492	2002-1492	25	0,8 x 33 x 70 mm / 0.03 x 1.3 x 2.76 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2002-1491	2002-1491	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2002-1494	2002-1494	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2002-1493	2002-1493	25		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25		

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar:
1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit
Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 14 AWG;
Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

① 800 V = Bemessungsspannung;
8 Kv = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad







Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

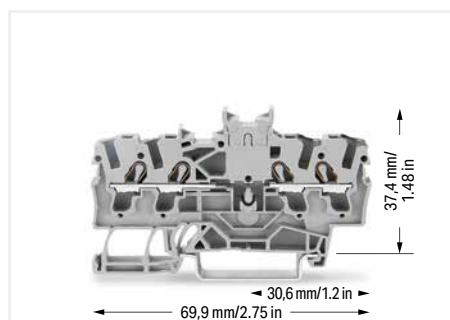
② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 22 A

③ geeignet für Anwendungen Ex i

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

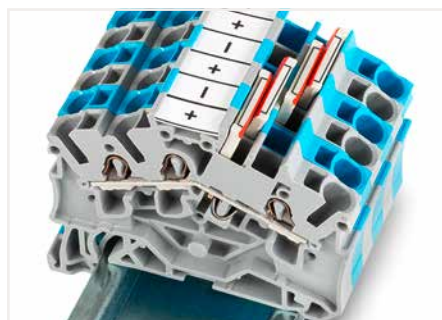
WAGO Doppeldurchgangsklemme TOPJOB® S – Serie 2002; WAGO Durchgangsklemme TOPJOB® S; abgewinkelte Bauform – Serie 2002 2,5 (4) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Doppeldurchgangsklemme							
	Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittiger Beschriftungsebene	○ grau	2202-1441	2002-1441 ②	100	5,2 x 37,4 x 69,9 mm / 0.205 x 1.48 x 2.75 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (32 A)
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,9 mm dick	● orange	2002-1492	2002-1492	25	0,8 x 33 x 70 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,9 mm dick	○ grau	2002-1491	2002-1491	25	0.03 x 1.3 x 2.76 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	● orange	2002-1494	2002-1494	25	2 x 33,4 x 69,45 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	○ grau	2002-1493	2002-1493	25	0.08 x 1.32 x 2.73 inch	
3-Leiter-Durchgangsklemme; abgewinkelte Bauform							
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ⑤	2202-6301	2002-6301 ③	100	5,2 x 38,9 x 52,6 mm / 0.205 x 1.53 x 2.07 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (32 A); 600 V, 15 A ④; 600 V, 15 A ⑥
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● blau ⑤	2202-6304 ③	2002-6304 ②③	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● orange ⑤	2202-6302	2002-6302 ③	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● rot ⑤	2202-6303	2002-6303 ③	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz ⑤	2202-6305	2002-6305 ③	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb ⑤	2202-6306	2002-6306 ③	100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ⑤	2202-6307	2002-6307 ③	100		
	3-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß	2202-6308	2002-6308	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2002-6392	2002-6392	25	0,8 x 38,9 x 52 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	○ grau	2002-6391	2002-6391	25	0.03 x 1.53 x 2.05 inch	
	TrennwandEx e/Ex i; 3 mm dick	● orange	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 mm / 0.12 x 2.05 x 4.72 inch	
4-Leiter-Durchgangsklemme; abgewinkelte Bauform; Achtung: Diese Klemme besitzt keine Brückerschächte!							
	4-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ⑤	2202-6401	2002-6401 ③	100	5,2 x 38,9 x 52,6 mm / 0.205 x 1.53 x 2.07 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (32 A); 600 V, 15 A ④; 600 V, 15 A ⑥
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● blau ⑤	2202-6404 ③	2002-6404 ②③	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● orange ⑤	2202-6402	2002-6402 ③	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● rot ⑤	2202-6403	2002-6403 ③	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz ⑤	2202-6405	2002-6405 ③	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb ⑤	2202-6406	2002-6406 ③	100		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ⑤	2202-6407	2002-6407 ③	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2002-6392	2002-6392	25	0,8 x 38,9 x 52 mm /	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	○ grau	2002-6391	2002-6391	25	0.03 x 1.53 x 2.05 inch	
	TrennwandEx e/Ex i; 3 mm dick	● orange	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 mm / 0.12 x 2.05 x 4.72 inch	



Achtung: Diese Doppeldurchgangsklemmen sind nicht mit Kammbückern brückbar!

Doppeldurchgangsklemmen sind Raumsparer. Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite sind in einem Isoliergehäuse 2 potentialfremde Durchgangsklemmen in einer Ebene untergebracht. Bezogen auf „normale“ Durchgangsklemmen beträgt die Klemmenbreite also nur 2,6 mm. „Eingang“ und „Ausgang“ eines Stromkreises liegen auf der gleichen Klemmenseite. Beide Stromkreise können getrennt nach „Eingang“ und „Ausgang“ gekennzeichnet werden.



3- und 4-Leiter-Klemmen in abgewinkelter Bauform
Die um 35° geneigte Verdrahtungsebene dieser Reihenklemmen TOPJOB® S ermöglicht einen sehr engen Verlegeradius und damit einen kürzestmöglichen Verlegeweg der angeschlossenen Leiter in den Kabelkanal oder in Schalt- und Steuerschränken häufig genutzter Verdrahtungssysteme, wie z. B. Lütze LSC. Der Kabelkanal kann platzsparend dicht neben den Klemmen montiert und in seiner Höhe relativ flach gehalten werden.



Gruppenschildträger (2009-193), hier bestückt mit Beschriftungsstreifen, verwendbar für alle Reihenklemmen TOPJOB® S der Serien 2000 bis 2016
Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 14 AWG;
Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

① 800 V = Bemessungsspannung;
8 Kv = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 22 A









③ geeignet für Anwendungen Ex i

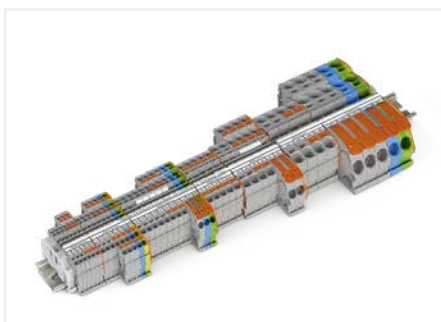
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S – Serie 2004 / 2104 / 2204

4 (6) mm²

1

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme							
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	○ grau	2104-5201	2104-1201	50	6,2 x 32,9 x 70 mm / 0,24 x 1,3 x 2,76 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 32 A (40 A)
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	● blau ②	2104-5204 ③	2104-1204 ③	50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	● grün-gelb	2104-5207	2104-1207	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2104-1292	2104-1292	25	1 x 30,5 x 69,5 mm / 0,04 x 1,2 x 2,74 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	○ grau	2104-1291	2104-1291	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ②	2204-1201	2004-1201 ②	50	6,2 x 32,9 x 52,3 mm / 0,224 x 1,3 x 2,06 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 32 A (41 A); 600 V, 30 A ④; 600 V, 30 A ⑤
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau ②	2204-1204 ③	2004-1204 ②③	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● orange ②		2004-1202 ②	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● rot ②		2004-1203 ②	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz ②		2004-1205 ②	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb ②		2004-1206 ②	50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ②	2204-1207	2004-1207 ②	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2004-1292	2004-1292	25	1 x 32,9 x 52,5 mm / 0,04 x 1,3 x 2,07 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2004-1291	2004-1291	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	● orange	2004-1294	2004-1294	25	2 x 34,7 x 51,6 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	○ grau	2004-1293	2004-1293	25	0,08 x 1,37 x 2,03 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 90 mm	● orange	209-190	209-190	25	3 x 52 x 90/120 mm /	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	● orange	209-191	209-191	25	0,12 x 2,05 x 3,54/4,72 inch	
3-Leiter-Durchgangsklemme							
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	○ grau	2104-5301	2104-1301	50	6,2 x 32,9 x 83,2 mm / 0,24 x 1,3 x 3,28 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 32 A (40 A)
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	● blau ②	2104-5304 ③	2104-1304 ③	50		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	● grün-gelb	2104-5307	2104-1307	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2104-1392	2104-1392	25	1 x 30,5 x 69,5 mm / 0,04 x 1,2 x 2,74 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	○ grau	2104-1391	2104-1391	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau ②	2204-1301	2004-1301 ②	50	6,2 x 32,9 x 82,7 mm / 0,244 x 1,3 x 3,26 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 32 A (41 A); 600 V, 30 A ④; 600 V, 30 A ⑤
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● blau ②	2204-1304 ③	2004-1304 ②③	50		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● orange ②		2004-1302 ②	50		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● rot ②		2004-1303 ②	50		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz ②		2004-1305 ②	50		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb ②		2004-1306 ②	50		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ②	2204-1307	2004-1307 ②	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2004-1392	2004-1392	25	1 x 32,9 x 65,5 mm / 0,04 x 1,3 x 2,56 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2004-1391	2004-1391	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	● orange	2004-1394	2004-1394	25	2 x 34,7 x 64,8 mm /	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	○ grau	2004-1393	2004-1393	25	0,08 x 1,37 x 2,55 inch	
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	● orange	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 mm /	
						0,12 x 2,05 x 4,72 inch	



anschießbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“; direkt steckbar:
1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm² „Aderenhülse mit
Kunststoffkragen; 12 mm“; 20 ... 10 AWG;
Abisolierlänge 11 ... 13 mm / 0,43 ... 0,51 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

① 800 V = Bemessungsspannung;
8 Kv = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad



Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 30 A
③ geeignet für Anwendungen Ex i

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S – Serie 2004 / 2204

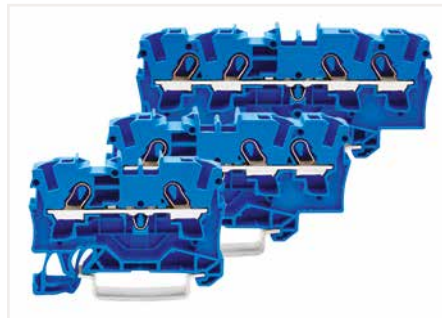
4 (6) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
4-Leiter-Durchgangsklemme							
	4-Leiter-Durchgangsklemme	grau	2204-1401	2004-1401 ②	50	6,2 x 32,9 x 78,7 mm / 0.244 x 1.3 x 3.1 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 32 A (41 A); 600 V, 30 A ③; 600 V, 30 A ④
	4-Leiter-Durchgangsklemme	blau	2204-1404 ⑤	2004-1404 ②③	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	orange		2004-1402 ②	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	rot		2004-1403 ②	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz		2004-1405 ②	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	gelb		2004-1406 ②	50		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2204-1407	2004-1407 ②	50		
	4-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2004-1408	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2004-1492	2004-1492	25	1 x 32,9 x 79 mm / 0.04 x 1.3 x 3.11 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2004-1491	2004-1491	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2004-1494	2004-1494	25	2 x 34,7 x 78 mm / 0.08 x 1.37 x 3.07 inch	
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2004-1493	2004-1493	25		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 mm / 0.12 x 2.05 x 4.72 inch	



Beschriftungsbeispiel

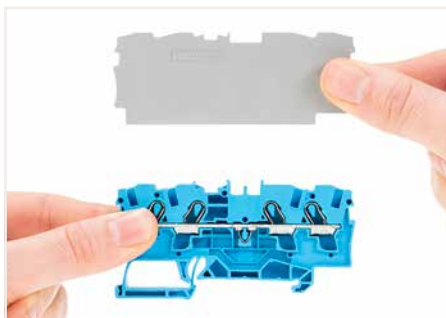
Die Aufschrift auf den Klemmen enthält das Herstellerzeichen, die Seriennummer, die Zündschutzart Ex e II, die Zulassungsnummer, die Zulassungsdaten sowie den Namen des Prüfinstitutes.



Durchgangsklemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.



Alle Durchgangs- und Schutzleiterklemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.



Trennwand Ex e/Ex i

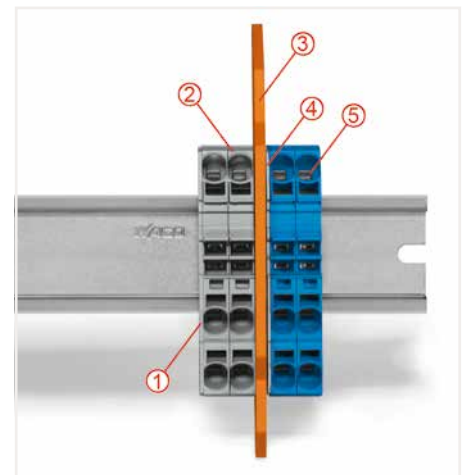
Die erste Klemme nach einer Trennwand Ex e/Ex i ist mit einer Abschlussplatte zu versehen!



Klemmenleiste Ex e II/Ex i

Achtung:

Die beweglichen Füße von Klemmen und Trennwand weisen in dieselbe Richtung!



Die Klemmenleiste Ex e II wird durch die Trennwand von der Klemmenleiste Ex i separiert. Es ist ein Abstand von Anschlussstelle zu Anschlussstelle von 50 mm erforderlich.

- ① Abschlussplatte
- ② Klemmen Ex e II
- ③ Trennwand Ex e/Ex i
- ④ Abschlussplatte
- ⑤ Klemmen Ex i

anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“; direkt steckbar:
1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm² „Aderenhülse mit
Kunststoffkragen; 12 mm“; 20 ... 10 AWG;
Abisolierlänge 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

- ① 800 V = Bemessungsspannung;
8 Kv = Bemessungsstoßspannung;
- 3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

- ② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 30 A

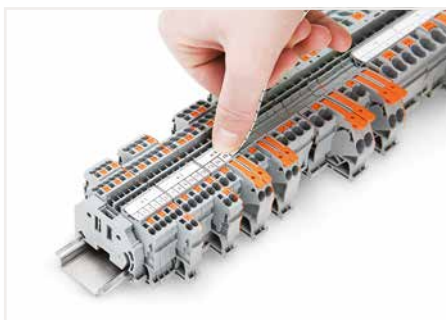
- ③ geeignet für Anwendungen Ex i

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S – Serie 2006 /2106 / 2206 6 (10) mm²

1

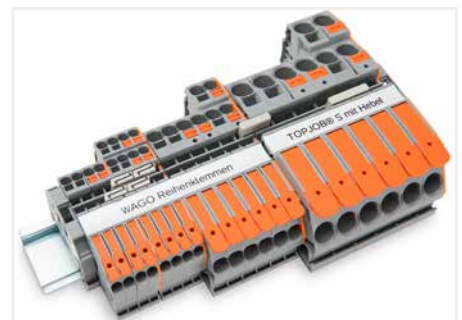
Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme							
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2106-5201	2106-1201	25	7,5 x 32,9 x 74,8 mm / 0.295 x 1.3 x 2.94 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 41 A (55 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2106-5204 ③	2106-1204 ③	25		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2106-5207	2106-1207	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2106-1292	2106-1292	25	1 x 32,9 x 74,8 mm / 0.04 x 1.3 x 2.95 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2106-1291	2106-1291	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau ⑤	2206-1201	2006-1201 ②	50	7,5 x 32,9 x 57,4 mm / 0.295 x 1.3 x 2.26 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 41 A (57 A); 600 V, 50 A ④; 600 V, 50 A ⑥
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau ⑤	2206-1204 ③	2006-1204 ②③	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange ⑤		2006-1202 ②	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	grün	2206-1201/000-001		50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ⑤	2206-1207	2006-1207 ②	50		
	2-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2006-1208	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2006-1292	2006-1292	25	1 x 32,9 x 57,5 mm / 0.04 x 1.3 x 2.26 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2006-1291	2006-1291	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2006-1294	2006-1294	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2006-1293	2006-1293	25		
3-Leiter-Durchgangsklemme							
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2106-5301	2106-1301	25	7,5 x 32,9 x 90,8 mm / 0.295 x 1.3 x 3.57 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 41 A (55 A);
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2106-5304 ③	2106-1304 ③	25		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2106-5307	2106-1307	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	orange	2106-1392	2106-1392	25	1 x 32,9 x 90,8 mm / 0.04 x 1.3 x 3.56 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	grau	2106-1391	2106-1391	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	grau ⑤	2206-1301	2006-1301 ②	25	7,5 x 32,9 x 73,3 mm / 0.295 x 1.3 x 2.89 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 41 A (57 A); 600 V, 15 A ④; 600 V, 15 A ⑥
	3-Leiter-Durchgangsklemme	blau ⑤	2206-1304 ③	2006-1304 ②③	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange ⑤		2006-1302 ②	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ⑤		2006-1305 ②	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	grün	2206-1301/000-001		25		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ⑤	2206-1307	2006-1307 ②	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2006-1392	2006-1392	25	1 x 32,9 x 73,5 mm / 0.04 x 1.3 x 2.89 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2006-1391	2006-1391	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	orange	2006-1394	2006-1394	25		
	Trennwand; überstehend; 2 mm dick	grau	2006-1393	2006-1393	25		



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme



Beliebig Klemmen mit und ohne Drücker mischen.

anschießbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 20 ... 8 AWG; Absisolierlänge 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.









① 800 V = Bemessungsspannung;
8 Kv = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 38 A
③ geeignet für Anwendungen Ex i

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S – Serie 2010 / 2110 / 2210 10 (16) mm²

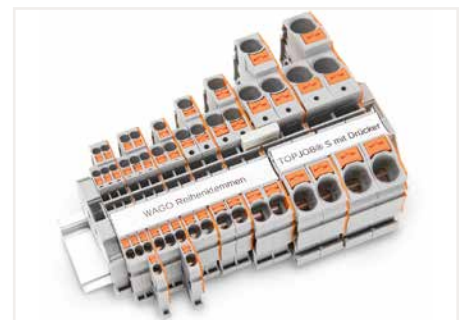
Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme							
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2110-5201	2110-1201	25	10 x 36,9 x 89 mm / 0.394 x 1.45 x 3.5 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 57 A (74 A)
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2110-5204 ⑥	2110-1204 ③	25		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2110-5207	2110-1207	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2110-1292	2110-1292	25	1 x 36,9 x 89 mm / 0.04 x 1.45 x 3.5 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2110-1291	2110-1291	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau ⑤	2210-1201	2010-1201 ②	25	10 x 36,9 x 67,8 mm / 0.394 x 1.45 x 2.67 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 57 A (76 A); 600 V, 65 A ④; 600 V, 65 A ⑥
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau ⑤	2210-1204 ⑥	2010-1204 ②③	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange ⑤		2010-1202 ②	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ⑤		2010-1205 ②	25		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ⑤	2210-1207	2010-1207 ②	25		
	2-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2010-1208	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2010-1292	2010-1292	25	1 x 33,5 x 67,2 mm / 0.04 x 1.32 x 2.65 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2010-1291	2010-1291	25		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 mm / 0.12 x 2.05 x 4.72 inch	
3-Leiter-Durchgangsklemme							
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2110-5301	2110-1301	25	10 x 36,9 x 110,4 mm / 0.394 x 1.45 x 4.35 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 57 A (74 A)
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2110-5304 ⑥	2110-1304 ③	25		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2110-5307	2110-1307	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2110-1392	2110-1392	25	1 x 36,9 x 89 mm / 0.04 x 1.45 x 3.5 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2110-1391	2110-1391	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	grau ⑤	2210-1301	2010-1301 ②	25	10 x 36,9 x 89 mm / 0.394 x 1.45 x 3.5 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 57 A (76 A); 600 V, 65 A ④; 600 V, 65 A ⑥
	3-Leiter-Durchgangsklemme	blau ⑤	2210-1304 ⑥	2010-1304 ②③	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange ⑤		2010-1302 ②	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ⑤		2010-1305 ②	25		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ⑤	2210-1307	2010-1307 ②	25		
	3-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2010-1308	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2010-1392	2010-1392	25	1 x 33,5 x 88,6 mm / 0.04 x 1.32 x 3.49 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2010-1391	2010-1391	25		



Brücken mit Reduzierbrücke



Kammbrücke einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Durchgängig einheitliches Zubehör verwenden.

anschießbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“; direkt steckbar:
4 ... 16 mm² „e“ und 4 ... 10 mm² „Aderendhülse mit
Kunststoffkragen; 12 mm“; 20 ... 6 AWG;
Abisolierlänge 17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

① 800 V = Bemessungsspannung;
8 Kv = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad










Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 51 A
③ geeignet für Anwendungen Ex i

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme TOPJOB® S – Serie 2016 / 2116 / 2216

16 (25 „f“) mm²

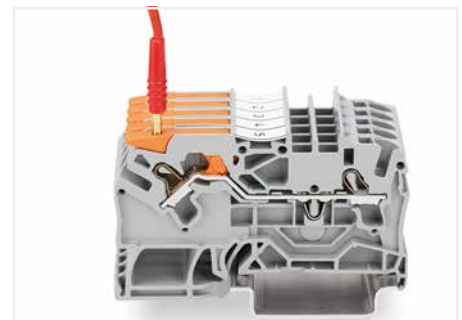
Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme							
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2116-5201	2116-1201	20	12 x 36,9 x 91,5 mm / 0,472 x 1,45 x 3,6 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 76 A (90 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2116-5204 ③	2116-1204 ③	20		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2116-5207	2116-1207	20		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2116-1292	2116-1292	25	1 x 36,5 x 91 mm / 0,04 x 1,44 x 3,58 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2116-1291	2116-1291	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	grau ⑤	2216-1201	2016-1201 ②	20	12 x 36,9 x 69,8 mm / 0,472 x 1,45 x 2,75 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 76 A (90 A); 600 V, 85 A ④; 600 V, 80 A ⑥
	2-Leiter-Durchgangsklemme	blau ⑤	2216-1204 ③	2016-1204 ②③	20		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	orange ⑤		2016-1202 ②	20		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	rot ⑤		2016-1203 ②	20		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ⑤	2216-1207	2016-1207 ②	20		
	2-Leiter-Schirmleiterklemme	weiß		2016-1208	20		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2016-1292	2016-1292	25	1 x 36,5 x 73 mm / 0,04 x 1,44 x 2,87 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2016-1291	2016-1291	25		
	Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm	orange	209-191	209-191	25		3 x 52 x 120 mm / 0,12 x 2,05 x 4,72 inch
3-Leiter-Durchgangsklemme							
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	grau	2116-5301	2116-1301	20	12 x 36,9 x 113,5 mm / 0,472 x 1,45 x 4,47 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 76 A (90 A);
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Hebel	blau	2116-5304 ③	2116-1304 ③	20		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme; mit Hebel	grün-gelb	2116-5307	2116-1307	20		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2116-1392	2116-1392	25	1 x 36,5 x 113,5 mm / 0,04 x 1,44 x 4,47 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2116-1391	2116-1391	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	grau ⑤	2216-1301	2016-1301 ②	20	12 x 36,9 x 91,8 mm / 0,472 x 1,45 x 3,61 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 76 A (90 A); 600 V, 85 A ④; 600 V, 80 A ⑥
	3-Leiter-Durchgangsklemme	blau ⑤	2216-1304 ③	2016-1304 ②③	20		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	orange ⑤		2016-1302 ②	20		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	rot ⑤		2016-1303 ②	20		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	schwarz ⑤		2016-1305 ②	20		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	gelb ⑤		2016-1306 ②	20		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb ⑤	2216-1307	2016-1307 ②	20		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2016-1392	2016-1392	25	1 x 36,5 x 91,4 mm / 0,04 x 1,44 x 3,6 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	grau	2016-1391	2016-1391	25		
Drehstromset							
	Drehstromset; mit orangefarbener Abschlussplatte; mit 2-Leiter-Reihenklemsen; mit Hebel und Betätigungsöffnung; 16 mm ²				2116-1201/605-038	61 x 36,9 x 91,5 mm / 2,4 x 1,45 x 3,6 inch	



Brücken mit Reduzierbrücken



Klemmen mit Hebel sind ideal für den Netzanschluss im Feld.



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V

anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“; direkt steckbar:
6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderenhülse mit
Kunststoffkragen; 18 mm“; 20 ... 4 AWG;
Abisolierlänge 18 ... 20 mm / 0,71 ... 0,79 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

① 800 V = Bemessungsspannung;
8 Kv = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad

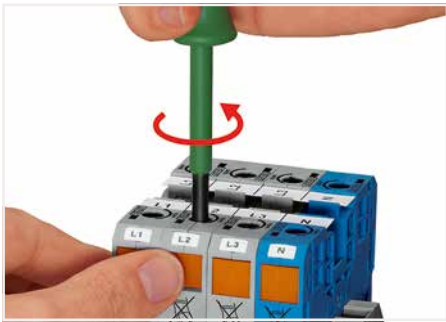
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 51 A
③ geeignet für Anwendungen Ex i

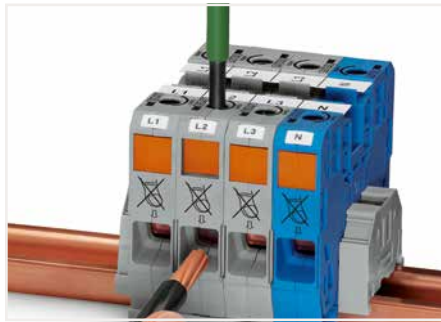
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Hochstrom-Reihenklemmen – Serie 285

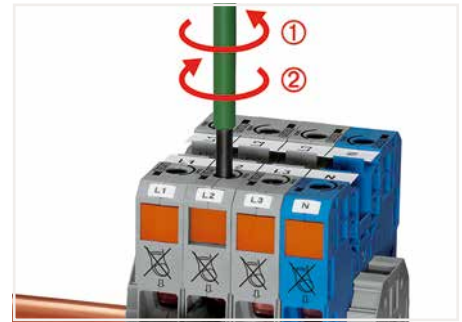
Handhabung



Leiteranschluss bei 35 mm² – Schritt 1
Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) gegen den Uhrzeigersinn drehen. Bei geöffneter Leitereinführung orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Leiteranschluss bei 35 mm² – Schritt 2
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss bei 35 mm² – Schritt 3
Durch kurzen Linksdreh Drehsperr einriegeln ①. Nach Rückführen des Betätigungswerkzeuges ② ist der Leiter sicher geklemmt.



Leiteranschluss bei 50, 95 und 185 mm² – Schritt 1
Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen ①, dann orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



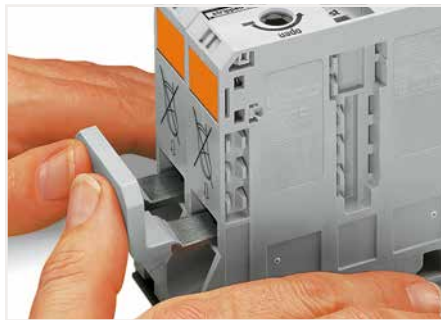
Leiteranschluss bei 50, 95 und 185 mm² – Schritt 2
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.



Leiteranschluss bei 50, 95 und 185 mm² – Schritt 3
Durch weiteren kurzen Linksdreh ② wird die Sperre aufgehoben und der Innensechskantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt. Der Leiter ist sicher geklemmt.



Brücken bei 35 mm²:
Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern in der Klemmenmitte
Zum Lösen Betätigungswerkzeug verwenden.



Brücken bei 50, 95 und 185 mm²:
Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung – vor Leiteranschluss
Der Nennquerschnitt bleibt erhalten.



Brücken mit Reduzierbrücken – von Hochstrom-Reihenklemmen (35 mm²) auf Klemmen TOPJOB® S (10/16 mm²)



Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm
Bei der 35mm²-Klemme wird ein Prüfstecker mit Prüfadapter (283-404) verwendet (Prüfstecker sind nicht im WAGO Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH).




Potentialabgriff (283-407) in der Reihenklemme immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!



Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung; Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder, ohne angeschlossenen Leiter

WAGO Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiterklemme – Serie 285

35 / 50 (70 „f“) / 95 / 185 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
35 mm²; Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiterklemme ①						
	2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15	○ grau ● blau ● braun ● rot ● schwarz ○ lichtgrau ☉ ● dunkelgrau-gelb	285-135 285-134 285-132 285-133 285-136 285-935 ⑥ 285-131	15 15 15 15 15 15 15	16 x 63 x 86 mm / 0.63 x 2.48 x 3.99 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 125 A; 600 V, 115 A ⑧; 600 V, 115 A ⑨
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick	● grün-gelb ● grün-gelb ☉	285-137 285-137/999-950 ⑥	15 15		
50 (70 „f“) mm²; Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiterklemme ②						
	2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15	○ grau ● blau ○ lichtgrau ☉ ● dunkelgrau-gelb	285-150 285-154 285-950 ⑦ 285-151	5 5 5 5	20 x 87 x 94 mm / 0.79 x 3.43 x 3.7 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 150 A; 600 V, 150 A ⑧; 600 V, 150 A ⑨
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer	● grün-gelb ● grün-gelb ☉	285-157 285-157/999-950 ⑦	5 5		
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen	○ grau ● blau ○ lichtgrau ☉ ● dunkelgrau-gelb ● dunkelgrau-gelb ☉	285-141 285-144 285-143 ⑦ 285-147 285-147/999-950 ⑦	5 5 5 5 5	20 x 94 x 130 mm / 0.79 x 3.7 x 5.12 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 150 A
95 mm²; Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiterklemme ③						
	2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15	○ grau ● blau ○ lichtgrau ☉ ● dunkelgrau-gelb	285-195 285-194 285-995 ⑧ 285-191	5 5 5 5	25 x 101 x 107 mm / 0.98 x 3.98 x 4.21 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 232 A; 600 V, 200 A ⑧; 600 V, 210 A ⑨
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer	● grün-gelb ● grün-gelb ☉	285-197 285-197/999-950 ⑧	5 5		
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen	○ grau ● blau ● dunkelgrau-gelb	285-181 285-184 285-187	5 5 5	25 x 108 x 145 mm / 0.98 x 4.25 x 5.71 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 232 A
185 mm²; Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiterklemme ④						
	2-Leiter-Durchgangsklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15	○ grau ● blau ○ lichtgrau ☉ ● dunkelgrau-gelb	285-1185 285-1184 285-1189 ⑨ 285-1181	5 5 5 5	32 x 116 x 130 mm / 1.26 x 4.57 x 5.12 inch	AC/DC 1000 V/ DC 1500 V/ 12 kV/3 ⑤; I _N 353 A
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer	● grün-gelb ● grün-gelb ☉	285-1187 285-1187/999-950 ⑨	5 5		
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Befestigungsflanschen	○ grau ● blau ○ lichtgrau ☉ ● dunkelgrau-gelb ● dunkelgrau-gelb ☉	285-1161 285-1164 285-1163 ⑨ 285-1167 285-1167/999-950 ⑨	4 4 4 4 4	32 x 123 x 170 mm / 1.26 x 4.84 x 6.69 inch	AC/DC 1000 V/ DC 1500 V/ 12 kV/3 ⑤; I _N 353 A

① 6 ... 35 mm²; 10 ... 2 AWG; Abisolierlänge 25 mm / 0.98 inch

② 10 ... 50 (70 „f“) mm²; 8 ... 1/0 AWG; Abisolierlänge 30 mm / 1.18 inch

③ 25 ... 95 mm²; 4 ... 4/0 AWG; Abisolierlänge 35 mm / 1.38 inch

④ 50 ... 185 mm²; 1/0 AWG ... 350 kcmil; Abisolierlänge 45 ... 47 mm / 1.77 ... 1.85 inch

⑤ 1000 V / AC/DC 1000 V / DC 1500 V = Bemessungsspannung;
8/12 kV = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad

⑥ geeignet für Anwendungen Ex e II; 880 V; 101 A

⑦ geeignet für Anwendungen Ex e II; 880 V; 134 A













⑧ geeignet für Anwendungen Ex e II; 880 V; 211 A

⑨ geeignet für Anwendungen Ex e II; 1000 V; 250 A

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 31.

Zubehör für WAGO Hochstrom-Durchgangs-/Schutzleiterklemme

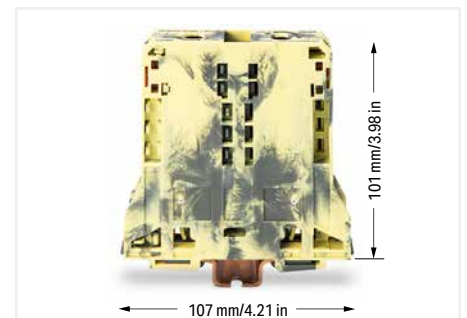
Abbildung	Beschreibung	35 mm ²	VPE	50 mm ²	VPE	95 mm ²	VPE	185 mm ²	VPE
	Potentialabgriff; I _N 32 A	○ 285-427	5						
	Potentialabgriff; I _N 41 A			○ 285-447	5				
	Potentialabgriff; I _N 57 A					○ 285-407	5		
	Potentialabgriff; I _N 57 A							○ 285-1175	5
	Strom- und Spannungsabgriff; 150 A			● 855-501/ 150-000	1				
	Strom- und Spannungsabgriff; 250 A					● 855-951/ 250-000	1		
	Strom- und Spannungsabgriff; 350 A							● 855-1851/ 350-000	1
	Querbrücke; isoliert; I _N 85 A	○ 285-435	25						
	Querbrücke; isoliert; I _N 150 A für 1 Brücke; I _N 150 A für 2 ... 4 Brücken			○ 285-450	25				
	Querbrücke; isoliert; I _N 232 A für 1 Brücke; I _N 192 A für 2 ... 4 Brücken					○ 285-495	25		
	Querbrücke; isoliert; I _N 309 A							○ 285-1171	25
	Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil	● 285-420	25	● 285-440	25	● 285-170	25	● 285-1177	50
	Warnabdeckung; mit 2 schwarzen Blitzpfeilen			● 285-449	25	● 285-175	25	● 285-1176	25
	Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen	● 285-421	25	● 285-441	25	● 285-169	25	● 285-1178	25
	Fixierelement; für Hochstromklemmen 50 mm ²			● 285-448	25				
	Fixierelement; für Hochstromklemmen 95 mm ²					● 285-168	25		
	Fixierelement; für Hochstromklemmen 185 mm ²							● 285-1179	25
	Drehstromset; mit Hochstromklemmen; für Tragschiene 35 x 15	285-139	1	285-159	1	285-199	1	285-1169	1
	Drehstromset; mit Hochstromklemmen; mit Befestigungsflanschen			285-148	1	285-188	1	285-1165	1
	Tragschiene; gemäß EN 60715; 35 x 15 mm, 2,3 mm dick; 2 m lang								
	Stahl	210-118	10						
	Kupfer			210-198	10	210-198	10	210-198	10
	Schraubenlose Endklammer; für Tragschiene 35; 10 mm breit; I _N 125 A	○ 249-117	25						
	14 mm breit; I _N 309 A			○ 249-197	10	○ 249-197	10	○ 249-197	10
	Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm ² ; 10,4 mm breit	○ 285-442	25	○ 285-442	25	○ 285-442	25		
	Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3; Klinge (5,5 x 0,8) mm	● 210-721	1						
	Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft; mit Verdrehenschutz			● 285-173	1	● 285-173	1	● 285-173	1
	Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft			● 285-172	1	● 285-172	1	● 285-172	1



Die Federanschlusstechnik ist insbesondere bei großen Leiterquerschnitten und Strömen ein Sicherheitsgewinn.















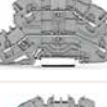



Die Befestigung auf der Montageplatte erfolgt jeweils mit zwei M8-Zylinderschrauben und entsprechenden Unterlegscheiben.



2-Leiter-Durchgangsklemme, dunkelgrau-gelb (285-191), für den Anschluss PE ohne Kontaktierung zur Tragschiene

WAGO Doppelstockklemme TOPJOB® S – Serie 2000 / 2002

1 (1,5) / 2,5 (4) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe/ Potentiale	mit Beschriftungsträger Bestellnr.	ohne Beschriftungsträger Bestellnr.	VPE	Elektrische Daten
Doppelstockklemme; 1 (1,5) mm²; Serie 2000						
	Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ L/L ○ N/L ○ L/N ● N/N	2000-2231 2000-2232 2000-2233 2000-2234	2000-2201 2000-2202 2000-2203 2000-2204	50 50 50 50	500 V/6 kV/3 ①; I _n 13,5 A (16 A); 600 V, 20 A ②
	Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme	○ PE/N	2000-2247	2000-2217	50	500 V/6 kV/3 ①; I _n 13,5 A (16 A); 600 V, 20 A ②
	Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme	○ PE/L ○ Schirm/N ○ Schirm/L	2000-2257 2000-2248 2000-2258	2000-2227 2000-2218 2000-2228	50 50 50	
	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	○ L ● N	2000-2238 2000-2239	2000-2208 2000-2209	50 50	500 V/6 kV/3 ①; I _n 13,5 A (16 A); 600 V, 20 A ②
	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	● PE	2000-2237	2000-2207	50	
Doppelstockklemme; 2,5 (4) mm²; Serie 2002 ①						
	Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ L/L ○ N/L ○ L/N ● N/N	2002-2231 ③ 2002-2232 ③ 2002-2233 ③ 2002-2234 ③④	2002-2201 ③ 2002-2202 ③ 2002-2203 ③ 2002-2204 ③④	50 50 50 50	500 V/6 kV/3 ②; I _n 24 A (28 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme	○ PE/N	2002-2247 ③	2002-2217 ③	50	500 V/6 kV/3 ②; I _n 24 A (28 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme	○ PE/L ○ Schirm/N ○ Schirm/L	2002-2257 ③ 2002-2248 2002-2258	2002-2227 ③ 2002-2218 2002-2228	50 50 50	
	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	○ L ● N	2002-2238 ③ 2002-2239 ③④	2002-2208 ③ 2002-2209 ③④	50 50	500 V/6 kV/3 ②; I _n 24 A (28 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	● PE	2002-2237 ③	2002-2207 ③	50	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	● orange	2002-2292	2002-2292	25	Diese Abschlussplatten passen auch zu den Doppelstockklemmen der Serie 2000!
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	○ grau	2002-2291	2002-2291	25	
Doppelstockklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme; 2,5 (4) mm²; Serie 2002 ②						
	Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ L/L ○ N/L ○ L/N ● N/N		2002-2601 ③ 2002-2602 ③ 2002-2603 ③ 2002-2604 ③④	50 50 50 50	500 V/6 kV/3 ②; I _n 24 A (28 A); 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme	○ PE/N ○ PE/L		2002-2647 ③ 2002-2657 ③	50 50	500 V/6 kV/3 ②; I _n 24 A (28 A); 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange		2002-2692	25	Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau		2002-2691	25	

Serie 2000

anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar:
1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit
Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 14 AWG;
Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Abmessungen (B x H x T):
3,5 x 51,7 x 69,7 mm / 0.138 x 2.04 x 2.74 inch
Versionen für 800V-Ausführungen mit Anhangbestellnr.
xxx/099-000

① 500 V = Bemessungsspannung;
6 kV = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad

Serie 2002

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar:
1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit
Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

① Abmessungen (B x H x T):
5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0.205 x 2.04 x 2.74 inch
② Abmessungen (B x H x T):
5,2 x 51,7 x 93 mm / 0.205 x 2.04 x 3.66 inch

② 500 V = Bemessungsspannung;
6 kV = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad
③ geeignet für Anwendungen Ex e II; 440 V; 20 A
④ geeignet für Anwendungen Ex i

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Doppelstockklemme TOPJOB® S; mit senkrechter Leitereinführung – Serie 2002 / 2202; 4-Leiter-Doppelstockklemme – Serie 2002 2,5 (4) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe/ Potentiale	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Elektrische Daten
Doppelstockklemme; mit senkrechter Leitereinführung						
	Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	<input type="radio"/> L/L	2202-2701	2002-2701 ②	50	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (28 A)
		<input type="radio"/> N/L	2202-2702	2002-2702 ②	50	
		<input type="radio"/> L/N	2202-2703	2002-2703 ②	50	
		<input checked="" type="radio"/> N/N	2202-2704 ③	2002-2704 ②③	50	
	Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme;	<input type="radio"/> PE/N	2202-2717	2002-2717 ②	50	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (28 A)
		<input type="radio"/> PE/L	2202-2727	2002-2727 ②	50	
	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	<input type="radio"/> L	2202-2708	2002-2708 ②	50	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (28 A)
		<input checked="" type="radio"/> N	2202-2709 ③	2002-2709 ②③	50	
	Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	<input checked="" type="radio"/> PE	2202-2707	2002-2707	50	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (28 A)
		<input checked="" type="radio"/> PE		2002-2707/999-950 ②	50	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange	2002-2792	2002-2792	25	
		<input type="radio"/> grau	2002-2791	2002-2791	25	

Abbildung	Beschreibung	Farbe/ Potentiale	mit Beschriftungsträger Bestellnr.	ohne Beschriftungsträger Bestellnr.	VPE	Elektrische Daten
4-Leiter-Doppelstockklemme ①						
	4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	<input type="radio"/> L/L	2002-2431 ②	2002-2401 ②	50	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ④; 600 V, 20 A ⑤
		<input type="radio"/> N/L	2002-2432 ②	2002-2402 ②	50	
		<input type="radio"/> L/N	2002-2433 ②	2002-2403 ②	50	
		<input checked="" type="radio"/> N/N	2002-2434 ②③	2002-2404 ②③	50	
	4-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme	<input type="radio"/> PE/N	2002-2447 ②	2002-2417 ②	50	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ④; 600 V, 20 A ⑤
		<input type="radio"/> PE/L	2002-2457 ②	2002-2427 ②	50	
	4-Leiter-Doppelstockklemme; Schirmleiter-/Durchgangsklemme	<input type="radio"/> Schirm/N	2002-2448	2002-2418	50	600 V, 20 A ④; 600 V, 20 A ⑤
		<input type="radio"/> Schirm/L	2002-2458	2002-2428	50	
		<input type="radio"/> grau ⑥	2002-2438 ②	2002-2408 ②	50	
	4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	<input checked="" type="radio"/> blau ⑥	2002-2439 ②③	2002-2409 ②③	50	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ④; 600 V, 20 A ⑤
		<input type="radio"/> grau ⑥	2002-2438 ②	2002-2408 ②	50	
	4-Leiter-Doppelstockklemme; 8-Leiter-Schutzleiterklemme	<input checked="" type="radio"/> grün-gelb ⑥	2002-2437 ②	2002-2407 ②	50	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ④; 600 V, 20 A ⑤
		<input type="radio"/> grau ⑥	2002-2438 ②	2002-2408 ②	50	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange	2002-2492	2002-2492	25	
		<input type="radio"/> grau	2002-2491	2002-2491	25	













4-Leiter-Doppelstockklemme; konturengleich mit Doppelstock-Trennklemme ②						
	4-Leiter-Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	<input type="radio"/> L/L		2002-2608 ③	50	500 V/6 kV/3 ②; I _N 24 A (28 A); 300 V, 20 A ④;
		<input checked="" type="radio"/> N/N		2002-2604 ③④	50	
	4-Leiter-Doppelstockklemme; Schutzleiterklemme; intern gebrückt	<input type="radio"/> PE/N		2002-2607 ③	50	500 V/6 kV/3 ②; I _N 24 A (28 A); 300 V, 20 A ④;
		<input type="radio"/> PE/L		2002-2607 ③	50	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange		2002-2692	25	
		<input type="radio"/> grau		2002-2691	25	

Doppelstockklemme; mit senkrechter Leitereinführung						
anschließbar: 0,25 ... 4 mm ² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm ² „e“ und 1 ... 2,5 mm ² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		Abmessungen (B x H x T): 5,2 x 51,7 x 92,5 mm / 0.205 x 2.04 x 3.64 inch		① 800 V = Bemessungsspannung; 8 kV = Bemessungsstoßspannung; 3 = Verschmutzungsgrad ② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 21 A ③ geeignet für Anwendungen Ex i		
4-Leiter-Doppelstockklemme						
anschließbar: 0,25 ... 4 mm ² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm ² „e“ und 1 ... 2,5 mm ² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch		① Abmessungen (B x H x T): 5,2 x 52,1 x 105,1 mm / 0.205 x 2.05 x 4.14 inch ② Abmessungen (B x H x T): 5,2 x 51,7 x 93 mm / 0.205 x 2.04 x 3.66 inch		① 800 V = Bemessungsspannung; 8 kV = Bemessungsstoßspannung; 3 = Verschmutzungsgrad ② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 21 A ③ geeignet für Anwendungen Ex i		

WAGO Dreistock-/Vierstock-Reihenklemme TOPJOB® S – Serie 2002

2,5 (4) mm²

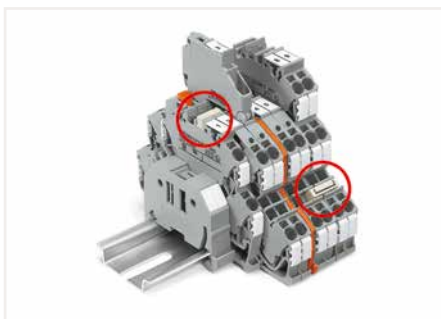
1

Abbildung	Beschreibung	Farbe/ Potentiale	mit Beschriftungsträger Bestellnr.	ohne Beschriftungsträger Bestellnr.	VPE	Elektrische Daten
Dreistockklemme						
	Dreistockklemme; Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme	<input type="radio"/> L/L/L <input type="radio"/> L/L/N <input checked="" type="radio"/> N/N/N	2002-3231 ² 2002-3233 ² 2002-3234 ^{2,3}	2002-3201 ² 2002-3203 ² 2002-3204 ^{2,3}	50 50 50	500 V/6 kV/3 ¹ ; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ^{1A} ; 600 V, 20 A ^{1E}
	Dreistockklemme; Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme	<input type="radio"/> PE/N/L <input type="radio"/> PE/L/L	2002-3247 ² 2002-3257 ²	2002-3217 ² 2002-3227 ²	50 50	500 V/6 kV/3 ¹ ; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ^{1A} ; 600 V, 20 A ^{1E}
	Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme	<input type="radio"/> Schirm/N/L <input type="radio"/> Schirm/L/L	2002-3248 2002-3258	2002-3218 2002-3228	50 50	600 V, 20 A ^{1A} ; 600 V, 20 A ^{1E}
	Doppelstockklemme; 6-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	<input type="radio"/> L <input checked="" type="radio"/> N	2002-3238 ² 2002-3239 ^{2,3}	2002-3208 ² 2002-3209 ^{2,3}	50 50	500 V/6 kV/3 ¹ ; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ^{1A} ; 600 V, 20 A ^{1E}
	Doppelstockklemme; 6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	<input checked="" type="radio"/> PE	2002-3237 ²	2002-3207 ²	50	500 V/6 kV/3 ¹ ; I _N 24 A (28 A); 600 V, 20 A ^{1A} ; 600 V, 20 A ^{1E}
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange	2002-3292	2002-3292	25	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	<input type="radio"/> grau	2002-3291	2002-3291	25	
Vierstock-Reihenklemme						
	Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme	<input type="radio"/> L1/L2/L3/PE	2002-4157 ²	2002-4127 ²	25	800 V/8 kV/3 ¹ ; I _N 20 A (25 A);
	Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme	<input type="radio"/> L1/L2	2002-4141 ²	2002-4111 ²	25	
	Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme	<input type="radio"/> L1/L2/L3	2002-4131 ²	2002-4101 ²	25	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange	2002-4192	2002-4192	25	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	<input type="radio"/> grau	2002-4191	2002-4191	25	

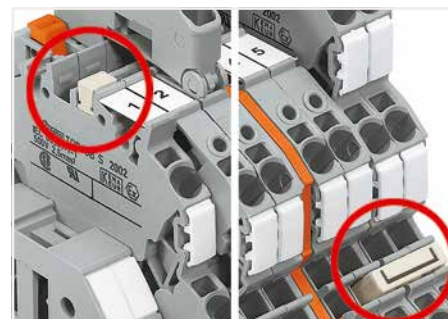


Ergänzend zu den Motoranschluss-Reihenklemsen sind auch Sonderausführungen im Programm.

- Variante ohne Schutzleiterkontakt und mit nur 2 Potentialen:
Sie ist speziell für Zusatzfunktionen wie Motorbremsen oder Temperaturfühler gedacht. Durch den konturengleichen Aufbau kann dieser Klemmentyp ohne Zwischenplatten neben der zugehörigen Motoranschluss-Reihenklemme positioniert werden.
- Variante ohne Schutzleiterkontakt und mit 3 Potentialen:
Zum Beispiel beim Einsatz schutzisolierter Geräte sind Irritationen durch eine offene Schutzleiter-Klemmstelle ausgeschlossen.



Durch Konturengleichheit ist die Brücke auf der oberen Etage mit Doppelstock- und auf der unteren Etage mit Dreistockklemmen möglich.



Linke Abbildung – Vertikalbrücker (2002-492)
Rechte Abbildung – Kammbriicker der Serie 2002

anschießbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Abmessungen Dreistockklemme (B x H x T):
5,2 x 69,5 x 93,3 mm / 0.205 x 2.74 x 3.67 inch

Abmessungen Vierstock-Reihenklemme (B x H x T):
5,2 x 83,9 x 103,5 mm / 0.205 x 3.3 x 4.08 inch

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

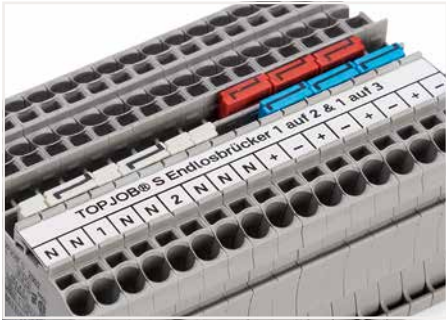
¹ 500/800 V = Bemessungsspannung;
6/8 kV = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad

² geeignet für Anwendungen Ex e II; 440 V; 19 A
³ geeignet für Anwendungen Ex i

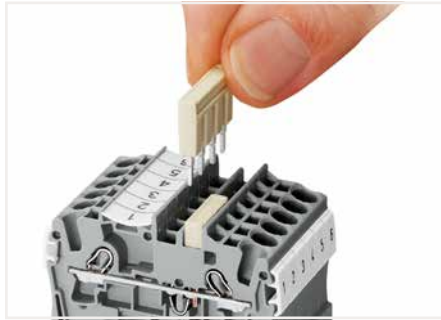
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

Serienspezifisches Zubehör für WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S Handhabung

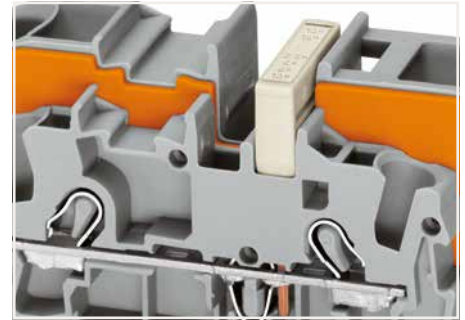
1



Mit dem Querbrücke für Endlosbrückung, von 1 auf 3, kann in einer Brückerspur endlos jede zweite Klemme gebrückt werden. Plus- und Minuspotentiale können so beispielweise aneinander vorbeigeführt werden.



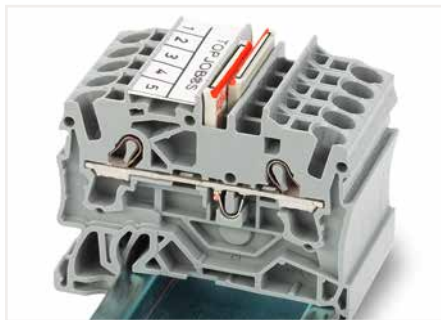
Kambrücke einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Brücken mit Reduzierbrücken



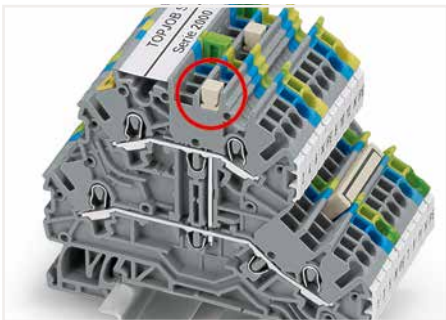
Zwei Schachtelbrücken versetzt in einer Brückerspur
Auf diese Weise können individuelle Schachtelbrücken konfiguriert werden, z. B. zum Überspringen jeweils einer Klemme eines anderen Potentials. Bei der Konfiguration der Schachtelbrücken ist darauf zu achten, dass jeweils nur ein Brücke zinken die Klemme kontaktieren kann.



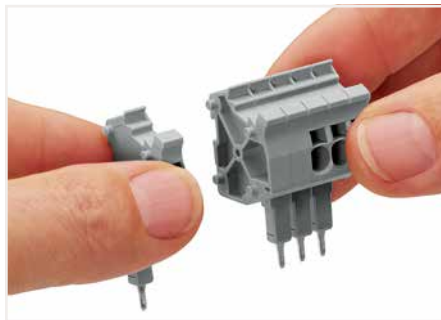
Schachtelbrücken mit dem roten Streifen innenliegend anordnen. Den Schachtelbrücken einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Leitungsbrücken schaffen Verbindungen zwischen Klemmen in unterschiedlichen Abständen und Höhen.



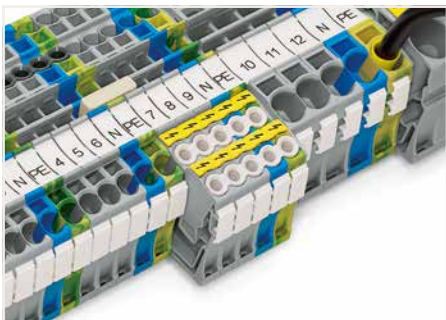
Doppelstock-Vertikalbrücke (2000-492), gesteckt, zur Brückung über zwei Etagen



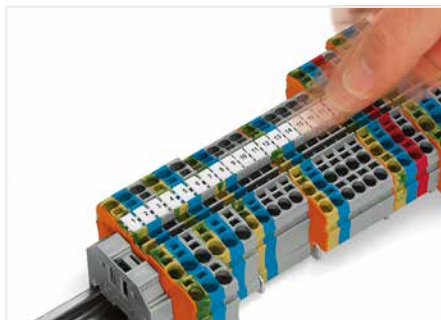
Zusammenrasten von Steckverbinder- und Blindmodulen zu mehrpoligen Steckverbindern



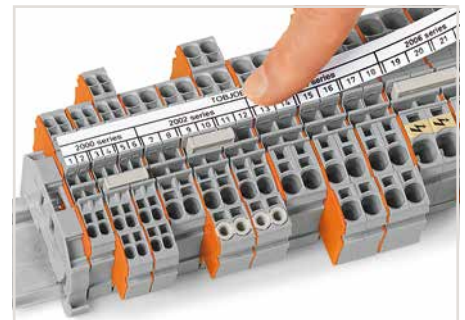
Der Prüfabgriff (2009-182) passt für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüflösungen bis 2,5 mm².



Isolierungsstopps verhindern bei dünnen Leitern zuverlässig das Unterklammern der Isolation. Die Warnabdeckungen kennzeichnen Klemmen, die auch bei geöffnetem Hauptschalter Spannung führen.



Einrasten eines WMB-Beschriftungstreifen in die Beschriftungsaufnahme


























Einrasten eines Beschriftungstreifen in die Beschriftungsaufnahme

Serienspezifisches Zubehör für WAGO Reihenklemsen TOPJOB® S

Auswahlhilfe

1

Abbildung	Beschreibung	Serie 2000 / 2200 / 2020	VPE	Serie 2001 / 2201	VPE
	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 2-fach				
	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; 5-fach				
	Querbrücker für Endlosbrückung; isoliert; von 1 auf 3				
	Kammbrücker; isoliert; 2-fach	<input type="radio"/> 2000-402 	25	<input type="radio"/> 2001-402	25
	Kammbrücker; isoliert; 3-fach	<input type="radio"/> 2000-403 	25	<input type="radio"/> 2001-403	25
	Kammbrücker; isoliert; 4-fach	<input type="radio"/> 2000-404 	25	<input type="radio"/> 2001-404	25
	Kammbrücker; isoliert; 5-fach	<input type="radio"/> 2000-405 	25	<input type="radio"/> 2001-405	25
	:	:		:	
	Kammbrücker; isoliert; 10-fach	<input type="radio"/> 2000-410 	25	<input type="radio"/> 2001-410	25
	Kammbrücker; isoliert; von 1 auf 3	<input type="radio"/> 2000-433 	25	<input type="radio"/> 2001-433	25
	Kammbrücker; isoliert; von 1 auf 4	<input type="radio"/> 2000-434 	25	<input type="radio"/> 2001-434	25
	Kammbrücker; isoliert; von 1 auf 5	<input type="radio"/> 2000-435 	25	<input type="radio"/> 2001-435	25
	:	:		:	
	Kammbrücker; isoliert; von 1 auf 10	<input type="radio"/> 2000-440 	25	<input type="radio"/> 2001-440	25
	Dreieckbrücker; isoliert; 1-2; 3-4; 5-6	<input type="radio"/> 2000-406/020-000	25	<input type="radio"/> 2001-406/020-000	25
	Sternbrücker; isoliert; 1-3-5	<input type="radio"/> 2000-405/011-000	25	<input type="radio"/> 2001-405/011-000	25
	Reduzierbrücker; isoliert; von 6/4 mm² auf 4/2,5/1,5 mm²			<input type="radio"/> 2006-499	25
	Reduzierbrücker; isoliert; von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²				
	Schachtelbrücker; isoliert; 2-fach				
	Schachtelbrücker; isoliert; 3-fach				
	:				
	Schachtelbrücker; isoliert; 12-fach				
	Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert	<input type="radio"/> 2000-492	25		
	Doppelstock-Vertikalbrücker; isoliert				
	Dreistock-Vertikalbrücker; isoliert				
	Modularer Steckverbinder; anreihbar; für Brücker slots	<input type="radio"/> 2000-510	25	<input type="radio"/> 2001-511	25
	Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen	<input type="radio"/> 2000-549	25	<input type="radio"/> 2001-549	25
	Abschlussplatte; für modularen Steckverbinder; 1,5 mm dick	<input type="radio"/> 2002-541	25	<input type="radio"/> 2002-541	25
	Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; für 5 Klemmen	<input checked="" type="radio"/> 2000-115	25	<input checked="" type="radio"/> 2001-115	25
	Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,25 ... 0,5 mm²			<input type="radio"/> 2001-171	25
	Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang; 0,75 ... 1 mm²				

Serie 2002 / 2102 / 2202	VPE	Serie 2004 / 2104 / 2204	VPE	Serie 2006 / 2106 / 2206	VPE	Serie 2007	VPE	Serie 2010 / 2110 / 2210	VPE	Serie 2016 / 2116 / 2216	VPE
<input type="radio"/> 2002-400	25										
<input type="radio"/> 2002-415	25										
<input type="radio"/> 2002-423 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	25										
<input type="radio"/> 2002-402 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	25	<input type="radio"/> 2004-402	25	<input type="radio"/> 2006-402	25	<input checked="" type="radio"/> 282-432	25	<input type="radio"/> 2010-402	25	<input type="radio"/> 2016-402	25
<input type="radio"/> 2002-403 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	25	<input type="radio"/> 2004-403	25	<input type="radio"/> 2006-403	25	<input checked="" type="radio"/> 282-433	25	<input type="radio"/> 2010-403	25	<input type="radio"/> 2016-403	25
<input type="radio"/> 2002-404 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	25	<input type="radio"/> 2004-404	25	<input type="radio"/> 2006-404	25	<input checked="" type="radio"/> 282-434	25	<input type="radio"/> 2010-404	25	<input type="radio"/> 2016-404	25
<input type="radio"/> 2002-405 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	25	<input type="radio"/> 2004-405	25	<input type="radio"/> 2006-405	25	<input checked="" type="radio"/> 282-435	25	<input type="radio"/> 2010-405	25	<input type="radio"/> 2016-405	25
⋮		⋮				⋮					
<input type="radio"/> 2002-410 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	25	<input type="radio"/> 2004-410	25			<input checked="" type="radio"/> 282-440	25				
<input type="radio"/> 2002-433 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	25	<input type="radio"/> 2004-433	25	<input type="radio"/> 2006-433	25			<input type="radio"/> 2010-433	25	<input type="radio"/> 2016-433	25
<input type="radio"/> 2002-434 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	25	<input type="radio"/> 2004-434	25	<input type="radio"/> 2006-434	25			<input type="radio"/> 2010-434	25	<input type="radio"/> 2016-434	25
<input type="radio"/> 2002-435 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	25	<input type="radio"/> 2004-435	25	<input type="radio"/> 2006-435	25			<input type="radio"/> 2010-435	25	<input type="radio"/> 2016-435	25
⋮		⋮									
<input type="radio"/> 2002-440 <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	25	<input type="radio"/> 2004-440	25								
<input type="radio"/> 2002-406/020-000	25	<input type="radio"/> 2004-406/020-000	25								
<input type="radio"/> 2002-405/011-000	25	<input type="radio"/> 2004-405/011-000	25	<input type="radio"/> 2006-405/011-000	25			<input type="radio"/> 2010-405/011-000	25	<input type="radio"/> 2016-405/011-000	25
<input type="radio"/> 2006-499	25	<input type="radio"/> 2006-499	25	<input type="radio"/> 2006-499	25			<input type="radio"/> 2016-499	25	<input type="radio"/> 2016-499	25
<input type="radio"/> 2002-472	25										
<input type="radio"/> 2002-473	25										
⋮											
<input type="radio"/> 2002-482	25										
<input type="radio"/> 2002-492	25										
<input checked="" type="radio"/> 2002-492/000-012	25										
<input type="radio"/> 2002-493	25										
<input type="radio"/> 2002-511	25	<input type="radio"/> 2004-511	25	<input type="radio"/> 2006-511	25			<input type="radio"/> 2010-511	25	<input type="radio"/> 2016-511	25
<input type="radio"/> 2002-549	25	<input type="radio"/> 2004-549	25	<input type="radio"/> 2006-549	25			<input type="radio"/> 2010-549	25	<input type="radio"/> 2016-549	25
<input type="radio"/> 2002-541	25	<input type="radio"/> 2004-541	25								
<input checked="" type="radio"/> 2002-115	25	<input checked="" type="radio"/> 2004-115	25	<input checked="" type="radio"/> 2006-115	25	<input checked="" type="radio"/> 2006-115	25	<input checked="" type="radio"/> 2010-115	25	<input checked="" type="radio"/> 2016-115	25
<input type="radio"/> 2002-171	25	<input type="radio"/> 2004-171	25								
<input checked="" type="radio"/> 2002-172	25	<input checked="" type="radio"/> 2004-172	25								










l_N = l_N Klemme

2002-64x, 2001-1441, 2002-1441 besitzen keine Brückerschächte.

1 Farbvariante rot mit Anhangnummer .../000-005; Farbvariante blau mit Anhangnummer .../000-006; Farbvariante hellgrün mit Anhangnummer .../000-018

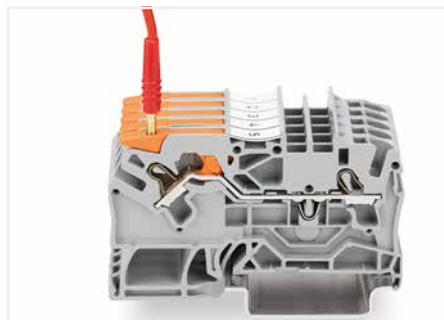
Allgemeines Zubehör für WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S

1

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE		
	Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; Leitungsquerschnitt 1,5 mm ² ; I _N 18 A					
	L = 60 mm	● schwarz	2009-412	10		
	L = 110 mm	● schwarz ● rot ● blau	2009-414 2009-414/000-005 2009-414/000-006	10 10 10		
	L = 250 mm	● schwarz	2009-416	10		
	Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb; max. 42 V		215-111	50		
	Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm	○ grau	2009-174	25		
	Prüfabgriff; für max. 2,5 mm ²	○ grau	2009-182	25		
	Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2 mm; max. 42 V	● rot	210-136	50		
	Prüfstecker; mit 500mm-Leitung; Ø 2,3 mm; max. 42 V	● gelb	210-137	50		
	Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; rot	● rot	210-297	25		
	Beschriftungstreifen; unbedruckt; für Smart Printer; 11 mm breit; 50m-Rolle	○ weiß	2009-110	1		
	WMB Inline; unbedruckt; für Smart Printer; 2.300 WMB-Schilder (3,5 mm)/Rolle	○ weiß	2009-113	1		
	WMB Inline; unbedruckt; für Smart Printer; 2.000 WMB-Schilder (4 mm)/Rolle; für Klemmenbreite 4 ... 4,2 mm	○ weiß	2009-114	1		
	WMB Inline; unbedruckt; für Smart Printer; 1.500 WMB-Schilder (5 mm)/Rolle; für Klemmenbreite 5 ... 5,2 mm	○ weiß	2009-115	1		
	WMB-Beschriftungskarte; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte	Farbe	3,5 mm	4 ... 4,2 mm	5 ... 5,2 mm	
		○ weiß	793-3501	793-4501	793-5501	5
		● gelb		793-4501/000-002	793-5501/000-002	5
		● rot		793-4501/000-005	793-5501/000-005	5
		● blau		793-4501/000-006	793-5501/000-006	5
		○ grau		793-4501/000-007	793-5501/000-007	5
		● orange		793-4501/000-012	793-5501/000-012	5
		● hellgrün		793-4501/000-017	793-5501/000-017	5
		● grün		793-4501/000-023	793-5501/000-023	5
		● violett		793-4501/000-024	793-5501/000-024	5



Prüfen mit Bananenstecker
Hier über den Prüfadapter (209-170)



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V




Einrasten eines WMB-Beschriftungstreifens in die Beschriftungsaufnahme


Allgemeines Zubehör für WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S und WAGO Hochstromklemmen

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE
	Betätigungswerkzeug mit teilsoliertem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm	● grün	210-719	1
	Betätigungswerkzeug mit teilsoliertem Schaft; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm	● grün	210-720	1
	Betätigungswerkzeug mit teilsoliertem Schaft; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm	● grün	210-721	1
	Betätigungswerkzeug-Set; mit 210-719/-720/-721	● grün	210-722	1
	Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 2,5 mm	● grün	2009-309	1
	Betätigungswerkzeug; Klingen: 3,5 mm und 5,5 mm	● grün	2009-310	1
	Kabelschneider; für Kupfer- und Aluminiumleitungen bis 35 mm ²	● grün	206-118	1
	Crimp-Zange Variocrimp 4; Crimp-Bereich 0,25 ... 4 mm ² (24 ... 12 AWG)	● grün	206-1204	1
	Crimp-Zange Variocrimp 16; Crimp-Bereich 6 mm ² (10 AWG), 10 mm ² (8 AWG) und 16 mm ² (6 AWG)	● grün	206-1216	1
	Crimp-Zange Variocrimp 25; Crimp-Bereich 10 mm ² (8 AWG), 16 mm ² (6 AWG) und 25 mm ² (4 AWG)	● grün	206-1225	1
	Crimp-Zange Variocrimp 50; Crimp-Bereich 35 mm ² (2 AWG) und 50 mm ² (1/0 AWG)	● grün	206-1250	1

Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

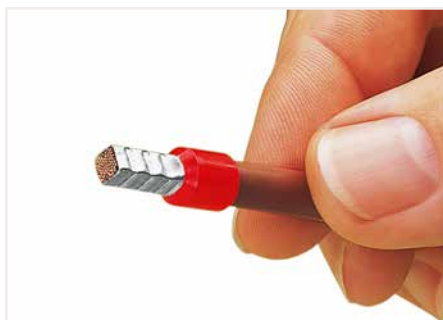
Abbildung	Leiterquerschnitt	Farbe	Abisolierlänge	L	L 1	D	D 1	D 2	Bestellnr.	VPE
	0,5 mm ² / 20 AWG	○ weiß	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
	0,75 mm ² / 18 AWG	○ grau	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
	0,75 mm ² / 18 AWG	○ grau	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,3	2,8	1,2	216-262	1000
	1 mm ² / 18 AWG	● rot	12 mm / 0.47 inch	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
	1 mm ² / 18 AWG	● rot	14 mm / 0.55 inch	18	12	3,5	3	1,4	216-263	1000
	1,5 mm ² / 16 AWG	● schwarz	12 mm / 0.47 inch	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000
	1,5 mm ² / 16 AWG	● schwarz	14 mm / 0.55 inch	18	12	4	3,5	1,7	216-264	1000
	1,5 mm ² / 16 AWG	● schwarz	20 mm / 0.79 inch	24	18	4	3,5	1,7	216-284	500
	2,5 mm ² / 14 AWG	● blau	12 mm / 0.47 inch	17	10	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
	2,5 mm ² / 14 AWG	● blau	14 mm / 0.55 inch	19	12	4,7	4,2	2,2	216-266	1000
	2,5 mm ² / 14 AWG	● blau	20 mm / 0.79 inch	25	18	4,7	4,2	2,2	216-286	500
	4 mm ² / 12 AWG	○ grau	14 mm / 0.55 inch	20	12	5,4	4,8	2,8	216-267	500
	4 mm ² / 12 AWG	○ grau	20 mm / 0.79 inch	26	18	5,4	4,8	2,8	216-287	100
	6 mm ² / 10 AWG	● gelb	14 mm / 0.55 inch	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
	6 mm ² / 10 AWG	● gelb	20 mm / 0.79 inch	26	18	6,9	6,3	3,5	216-288	100
	10 mm ² / 8 AWG	● rot	20 mm / 0.79 inch	28	18	8,4	7,6	4,5	216-289	100
16 mm ² / 6 AWG	● blau	23 mm / 0.91 inch	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100	

Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90

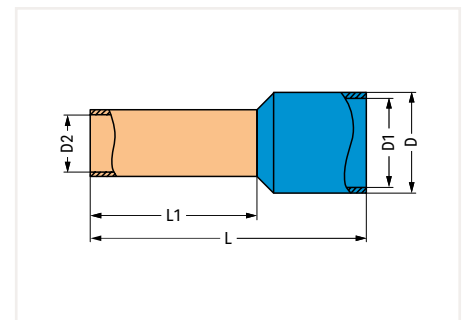
	25 mm ² / 4 AWG		25 mm / 0.98 inch	25		9,5		7,3	216-413	50
	35 mm ² / 2 AWG		25 mm / 0.98 inch	25		11		8,3	216-414	50
	35 mm ² / 2 AWG		30 mm / 1.18 inch	30		11		8,3	216-424	50
	50 mm ² / 1/0 AWG		30 mm / 1.18 inch	30		13		10,3	216-425	50
	50 mm ² / 1/0 AWG		35 mm / 1.38 inch	35		13		10,3	216-435	50



Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.



Ordnungsgemäße, gasdichte Crimpung – elektrisch und mechanisch einwandfrei

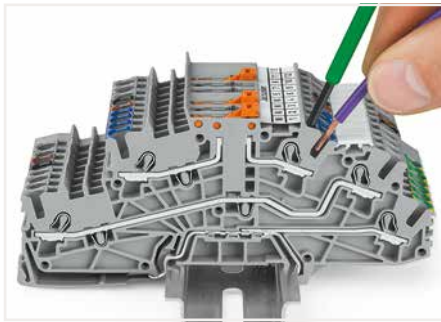


WAGO Installationsreihenklemmen TOPJOB® S Handhabung

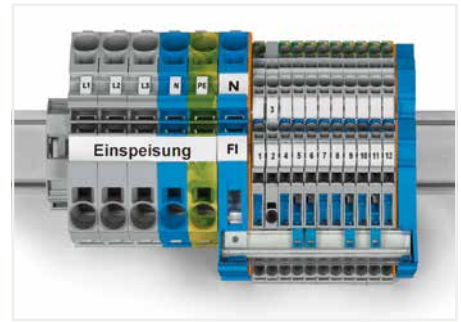
1



Leiter anschließen – direkt stecken.
Eindrängige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken, ohne Werkzeug.



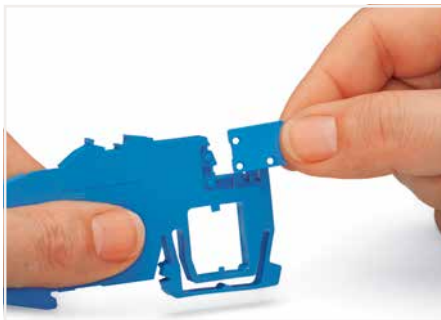
Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.
Beim Anschluss unbehandelter feindrängiger Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öffnen der Klemmfeder, wie bei CAGE CLAMP® gewohnt, das Betätigungswerkzeug in die Betätigungsöffnung gesteckt.



Sammelschienen sind in Sammelschienenträgern zu montieren. Dabei sind Sammelschienenenden in breiten Trägern (2009-305) oder in Einspeiseklemmen mit integriertem Sammelschienenenträger einzurasten.



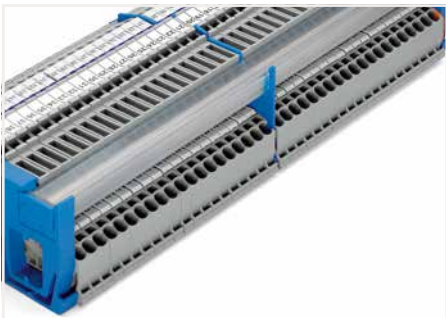
Ausbrechen der Trennplatte aus dem Sammelschienenenträger oder aus der N-Trennklemme



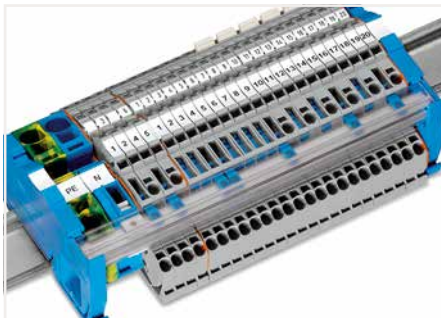
Einsetzen der Trennplatte in den Sammelschienenenträger für den berührungsgeschützten Abschluss einer N-Sammelschiene



Einsetzen der herausgebrochenen Trennplatte in die N-Trennklemme



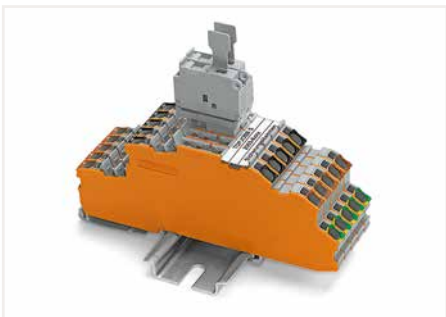
Der schmale Sammelschienenenträger (1,5 mm dick) dient als zusätzliche Stütze der Sammelschiene bei langen Klemmenreihen (alle 200 mm).



Die transparente Sammelschienenabdeckung (Bestellnr. 777-303) bietet Berührungsschutz für die Sammelschiene und lässt trotzdem erkennen, ob Klemmen zur Sammelschiene kontaktiert sind.



Betätigung des Trennschlittens mit Betätigungswerkzeug



Installationsetagenklemme als Basisklemme für Sicherungsstecker oder Trennstecker; für weitere Informationen siehe Hauptkatalog Band 1

- 1 anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
 - 2 anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge 11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch
- Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

- 3 Potential – Masse
250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
 - 4 Potential – Potential
400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
- Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

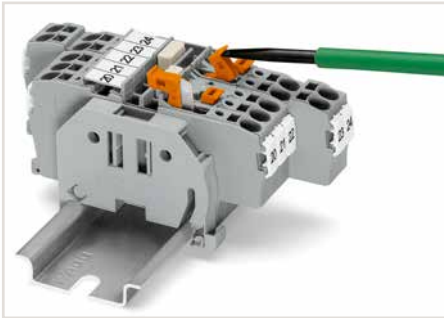
- 5 anschließbar: 0,5 ... 16 mm² „e + f“, 25 mm² „f“; direkt steckbar: 6 ... 16 mm² „e“ und 6 ... 16 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 18 mm“; 20 ... 4 AWG; Abisolierlänge 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch
 - 6 250/800 V = Bemessungsspannung
4/8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
- Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Installationsetagenklemme TOPJOB® S; mit Trennschlitten/Trennmesser – Serie 2003; WAGO N-Trennklemme und Potentialausgleichsklemme TOPJOB® S – Serie 2016 2,5 (4) / 16 mm²;

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Trennschlitten Bestellnr.	I _N	mit Trennmesser Bestellnr.	I _N	VPE	Potentialkenn- zeichnung	Elektrische Daten
Installationsetagenklemme; 2,5 (4) mm²; Serie 2003 ①									
	Installationsetagenklemme	○ grau	2003-7641	32 A	2003-6641	20 A	50	NT/L/PE	250 V/4 kV/3 ③; 400 V/6 kV/3 ④
	Installationsetagenklemme	○ grau	2003-7640	32 A			50	NT/L	
	Installationsetagenklemme	○ grau	2003-7659	32 A			50	LT/L	
	Installationsetagenklemme	○ grau	2003-7646	32 A	2003-6646	24 A	50	N/L/PE	
	Installationsetagenklemme	○ grau	2003-7645	32 A	2003-6645	24 A	50	L/L/PE	
	Installationsetagenklemme	○ grau	2003-7642	32 A	2003-6642	24 A	50	L/L	400 V/6 kV/3 ④
	Installationsetagenklemme	○ grau	2003-7649	32 A	2003-6649	24 A	50	N/L	
	Installationsetagenklemme	○ grau	2003-7650	32 A	2003-6650	24 A	50	L	
	Installationsetagenklemme	○ grau	2003-7651	32 A	2003-6651	24 A	50	N	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2003-7692		2003-6692		25		
Installationsetagenklemme; 4 (6) mm²; Serie 2005 ②									
	Installationsetagenklemme; mit N-Trennschlitten	○ grau	2005-7641	36 A			50	NT/L/PE	250 V/4 kV/3 ③; 400 V/6 kV/3 ④
	Installationsetagenklemme	○ grau	2005-7646	36 A			50	N/L/PE	
	Installationsetagenklemme	○ grau	2005-7645	36 A			50	L/L/PE	
	Installationsetagenklemme	○ grau	2005-7642	36 A			50	L/L	400 V/6 kV/3 ④
	Installationsetagenklemme	○ grau	2005-7649	36 A			50	N/L	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2005-7692				25		
N-Trennklemme und Potentialausgleichsklemme; 16 (25 „f“) mm²; Serie 2016 ⑤									
	1-Leiter-N-Trennklemme	● blau	2016-7114	25			25	12 x 38,1 x 69,4 mm/ 0.472 x 1.5 x 2.73 inch	250 V/4 kV/3 ⑥; I _N 65 A
	1-Leiter-Potentialausgleichsklemme	○ grau	2016-7111	25					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2016-7192				25	1 x 38 x 69 mm/ 0.04 x 1.496 x 2.72 inch	
	1-Leiter-N-Trennklemme	● blau	2016-7714	20			20	12 x 40,8 x 99,7 mm/ 0.472 x 1,61 x 3.93 inch	250 V/4 kV/3 ⑥; I _N 76 A
	1-Leiter-Potentialausgleichsklemme	○ grau	2016-7711	20					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2016-7792				25	1 x 41,7 x 98,1 mm/ 0.04 x 1.642 x 3.93 inch	
2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme; 16 (25 „f“) mm²; Serie 2016 ⑤									
	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme	○ grau	2016-7601	20			20	12 x 40,8 x 85,7 mm/ 0.472 x 1,61 x 3.37 inch	800 V/8 kV/3 ⑥; I _N 76 A
	2-Leiter-Verteilereinspeiseklemme	● blau	2016-7604	20					
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	2016-7607	20					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2016-7692				25	1 x 41,7 x 84,5 mm/ 0.04 x 1.642 x 3.33 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2016-7691				25		

WAGO Trenn-/Mess-/Sicherungsklemmen TOPJOB® S Handhabung

1



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Trenner öffnen.



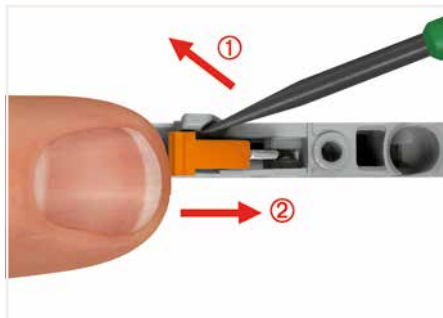
Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Trenner schließen.



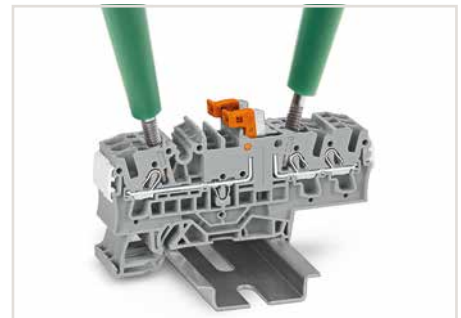
Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Prüfen mit Spannungsprüfer



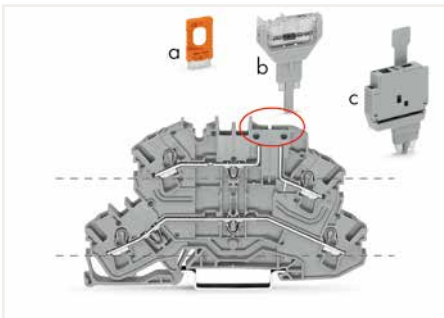
Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
und mit mechanischer Verriegelung
Trenner geöffnet.



Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
und mit mechanischer Verriegelung
Trenner schließen.



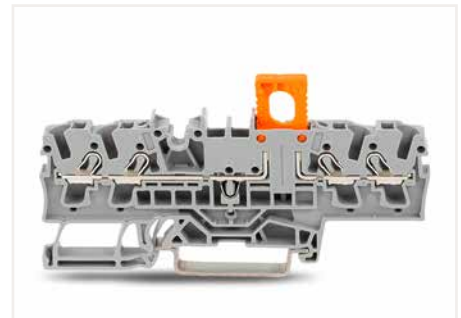
Trenn- und Messklemme mit schwenkbarem Trennmesser
Prüfen mit Spannungsprüfer



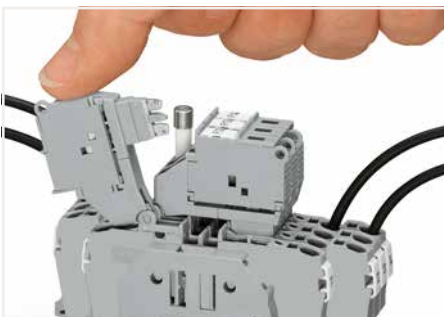
Analog zur Trennklemme: Basisklemme (2002-2661)
Alternativ einzusetzen:
Trennstecker (a: 2002-401),
steckbare Dioden- (b: 2002-800/1000-411) bzw.
LED-Bausteine (ohne Abbildung 2002-800/1000-541)
oder Sicherungsstecker (c: 2004-911)



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in
Parkstellung gesteckt



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-1861) in
Funktionsstellung gesteckt



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungshalter in Endposition ausschwenken.



Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter
Sicherungswechsel














Sicherungsklemmen mit 6,2mm-Klemmenbreite können
direkt aneinandergereiht werden. Am Ende der Klemmen-
leiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist eine
Endplatte für Sicherungsklemmen zu verwenden.

WAGO Trenn-/Messklemme; konturengleiche WAGO Durchgangs-/Schutzleiterklemme

TOPJOB® S – Serie 2002 / 2202

2,5 (4) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Trenn-/Mess-/Durchgangsklemme							
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange	grau ☹	2202-1671	2002-1671 ②	50	5,2 x 32,9 x 66,1 mm/ 0,205 x 1,3 x 2,6 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 10 A ③
		blau ☹	2202-1674	2002-1674 ②	50		
		orange ☹	2202-1672	2002-1672 ②	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme	grau ☹	2202-1601	2002-1601 ②	50	5,2 x 32,9 x 66,1 mm/ 0,205 x 1,3 x 2,6 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 10 A ③
		blau ☹	2202-1604	2002-1604 ②	50		
		orange ☹	2202-1602	2002-1602 ②	50		
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesserhalter orange	grau ☹		2002-1671/401-000 ②	50	5,2 x 32,9 x 66,1 mm/ 0,205 x 1,3 x 2,6 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②;
		blau ☹		2002-1674/401-000 ②	50		
		orange ☹		2002-1672/401-000 ②	50		
	2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit	grau ☹	2202-1661	2002-1661	50	5,2 x 32,9 x 66,1 mm/ 0,205 x 1,3 x 2,6 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A
	Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme	orange		2002-401	25		I _N 10 A
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2002-1692	2002-1692	25	1 x 30,4 x 66,1 mm/ 0,04 x 1,2 x 2,6 inch	
		grau	2002-1691	2002-1691	25		
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; Trennmesserhalter orange	grau ☹	2202-1971	2002-1971 ②	50	5,2 x 32,9 x 72,9 mm/ 0,205 x 1,3 x 2,87 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②;
		blau ☹	2202-1974	2002-1974 ②	50		
		orange ☹	2202-1972	2002-1972 ②	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme	grau ☹	2202-1901	2002-1901 ②	50	5,2 x 32,9 x 72,9 mm/ 0,205 x 1,3 x 2,87 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 10 A ③
		blau ☹	2202-1904	2002-1904 ②	50		
		orange ☹	2202-1902	2002-1902 ②	50		
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; mit zusätzlicher Brückung; Trennmesserhalter orange	grau ☹		2002-1971/401-000 ②	50	5,2 x 32,9 x 72,9 mm/ 0,205 x 1,3 x 2,87 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②;
		blau ☹		2002-1974/401-000 ②	50		
		orange ☹		2002-1972/401-000 ②	50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	grün-gelb	2202-1907	2002-1907	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,02 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2002-1992	2002-1992	25	1 x 32,9 x 72,9 mm/ 0,04 x 1,3 x 2,87 inch	
		grau	2002-1991	2002-1991	25		

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

② geeignet für Anwendungen Ex ec IIc

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.














Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Trenn-/Messklemme; konturengleiche WAGO Durchgangs-/Schutzleiterklemme










TOPJOB® S – Serie 2002 / 2202

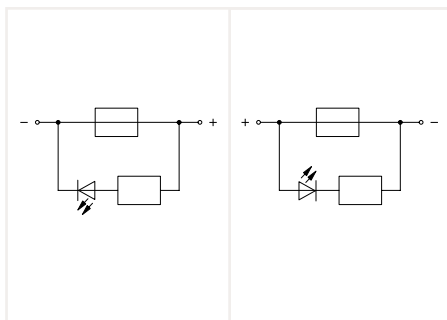
2,5 (4) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
3-Leiter-Trenn-/Mess-/Durchgangs-/Schutzleiterklemme							
	3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange	○ grau ☺	2202-1771	2002-1771 ②	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,02 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 10 A ③
		● blau ☺	2202-1774	2002-1774 ②	50		
		● orange ☺	2202-1772	2002-1772 ②	50		
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 3-Leiter-Trennklemme	○ grau ☺	2202-1701	2002-1701 ②	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,02 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 10 A ③
		● blau ☺	2202-1704	2002-1704 ②	50		
		● orange ☺	2202-1702	2002-1702 ②	50		
	3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange	○ grau ☺		2002-1771/401-000 ②	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,02 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②
		● blau ☺		2002-1774/401-000 ②	50		
		● orange ☺		2002-1772/401-000 ②	50		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ☺	2202-1707	2002-1707 ②	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,02 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 10 A ③
	3-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit	○ grau	2202-1761	2002-1761	50	5,2 x 32,9 x 76,8 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,02 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 10 A ③
	Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme	● orange		2002-401	25		I _N 10 A
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2002-1792	2002-1792	25	1 x 32,9 x 76,8 mm/ 0,04 x 1,3 x 3,02 inch	
		○ grau	2002-1791	2002-1791	25		
4-Leiter-Trenn-/Mess-/Durchgangsklemme							
	4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange	○ grau ☺	2202-1871	2002-1871 ②	50	5,2 x 32,9 x 87,5 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,44 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 10 A ③
		● blau ☺	2202-1874	2002-1874 ②	50		
		● orange ☺	2202-1872	2002-1872 ②	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 4-Leiter-Trennklemme	○ grau ☺	2202-1801	2002-1801 ②	50	5,2 x 32,9 x 87,5 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,44 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		● blau ☺	2202-1804	2002-1804 ②	50		
		● orange ☺	2202-1802	2002-1802 ②	50		
	4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit mechanischer Verriegelung; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange	○ grau ☺		2002-1871/401-000 ②	50	5,2 x 32,9 x 87,5 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,44 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②
		● blau ☺		2002-1874/401-000 ②	50		
		● orange ☺		2002-1872/401-000 ②	50		
	4-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit	○ grau	2202-1861	2002-1861	50	5,2 x 32,9 x 87,5 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,44 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 10 A ③
	Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme	● orange		2002-401	25		I _N 10 A
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2002-1892	2002-1892	25	1 x 32,9 x 87,5 mm/ 0,04 x 1,3 x 3,44 inch	
		○ grau	2002-1891	2002-1891	25		

WAGO Sicherungsklemme TOPJOB® S; für Kfz-Mini-Flachsicherungen – Serie 2002 / 2202

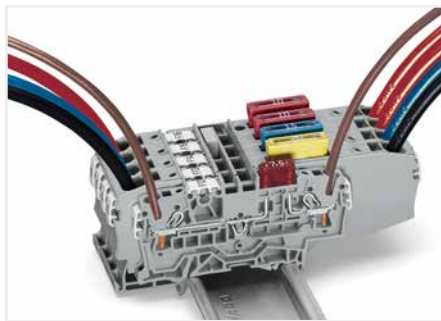
2,5 (4) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Sicherungsklemme							
	2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit	○ grau ⑤	2202-1681	2002-1681 ②	50	5,2 x 32,9 x 66,1/ 0.205 x 1.3 x 2.6 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _n 10 A; 300 V, 10 A ③; 300 V, 10 A ④
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	2002-1692 2002-1691	2002-1692 2002-1691	25 25	1 x 30,4 x 66,1/ 0.04 x 1.2 x 2.6 inch	
2-Leiter-Sicherungsklemme mit Defektanzeige							
	2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA						400 V/6 kV/3 ①; I _n 10 A
	12 V; Schaltung 1 ③	○ grau ⑤	2202-1981/1000-429	2002-1981/1000-429 ②			12 V, 10 A ③;
	12 V; Schaltung 2 ④	○ grau ⑤	2202-1981/1000-449	2002-1981/1000-449 ②		5,2 x 32,9 x 66,1/ 0.205 x 1.3 x 2.6 inch	24 V, 10 A ④;
	24 V; Schaltung 1 ③	○ grau ⑤	2202-1981/1000-413	2002-1981/1000-413 ②			24 V, 10 A ③;
	24 V; Schaltung 2 ④	○ grau ⑤	2202-1981/1000-434	2002-1981/1000-434 ②			48 V, 10 A ④;
	48 V; Schaltung 1 ③	○ grau ⑤	2202-1981/1000-414	2002-1981/1000-414 ②			48 V, 10 A ③;
	48 V; Schaltung 2 ④	○ grau ⑤	2202-1981/1000-435	2002-1981/1000-435 ②			
	2-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige; mit zusätzlicher Brückung	○ grau ⑤	2202-1981	2002-1981 ②	50	5,2 x 32,9 x 72,9/ 0.205 x 1.3 x 2.87 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _n 10 A; 250 V, 10 A ③;
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	2002-1992 2002-1991	2002-1992 2002-1991	25 25	1 x 32,9 x 72,9/ 0.04 x 1.3 x 2.87 inch	
3-Leiter-Sicherungsklemme							
	3-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit	○ grau ⑤	2202-1781	2002-1781 ②	50	5,2 x 32,9 x 76,8/ 0.205 x 1.3 x 2.6 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _n 10 A; 300 V, 10 A ③; 300 V, 10 A ④
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	2002-1792 2002-1791	2002-1792 2002-1791	25 25	1 x 32,9 x 76,8/ 0.04 x 1.3 x 2.6 inch	
4-Leiter-Sicherungsklemme							
	4-Leiter-Sicherungsklemme; mit Prüfmöglichkeit	○ grau ⑤	2202-1881	2002-1881 ②	100	5,2 x 32,9 x 87,5/ 0.205 x 1.3 x 3.45 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _n 10 A; 300 V, 10 A ③; 300 V, 10 A ④
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	2002-1892 2002-1891	2002-1892 2002-1891	25 25	1 x 32,9 x 87,5/ 0.04 x 1.3 x 3.45 inch	



③ Schaltung 1

④ Schaltung 2



Für die Produktsicherheit der Anwendungen sowie die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Sicherungseinsätze ist eine korrekte Auswahl wichtig. Denn nur bei korrekter Auswahl und bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch unter Beachtung des Sicherheitsgrundsatzes ist eine einwandfreie Funktion der Sicherungseinsätze als Schutzbauelement möglich.

Die Nennströme der Sicherungseinsätze sind in den internationalen Normen unterschiedlich definiert. Bedingt durch die unterschiedliche Nennstromdefinition beträgt die empfohlene Dauerbelastbarkeit der Sicherungen gemäß DIN 72581, Teil 3, max. 80 % ihres Nennstromes (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C). Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!

anschießbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 14 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

① 400/250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 17 A









Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter TOPJOB® S; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm – Serie 2002 / 2202 2,5 (4) mm²

1

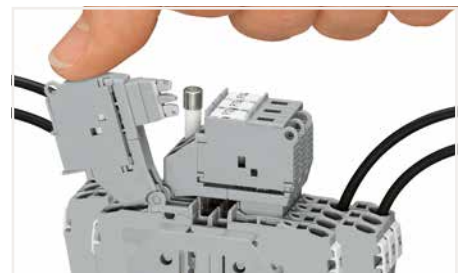
Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Sicherungsklemme							
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige	○ grau ☺	2202-1611	2002-1611 ②	50	6,2 x 57,2 x 66,1/ 0,24 x 2,23 x 2,6 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _n 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED						
	12 ... 30 V	○ grau ☺	2202-1611/1000-541	2002-1611/1000-541 ②	50		
	30 ... 65 V	○ grau ☺	2202-1611/1000-542	2002-1611/1000-542 ②	50	6,2 x 57,2 x 66,1/ 0,24 x 2,23 x 2,6 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _n 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	230 V	○ grau ☺	2202-1611/1000-836	2002-1611/1000-836 ②	50		
	120 V	○ grau ☺	2202-1611/1000-867	2002-1611/1000-867 ②	50		
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige	○ grau ☺	2202-1911	2002-1911 ②	50	6,2 x 57,6 x 72,9/ 0,24 x 2,27 x 2,87 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _n 6,3 A; 600 V, 6,3 A ②
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit zusätzlicher Brückung; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED						
	12 ... 30 V	○ grau ☺	2202-1911/1000-541	2002-1911/1000-541 ②	50		
	30 ... 65 V	○ grau ☺	2202-1911/1000-542	2002-1911/1000-542 ②	50	6,2 x 57,2 x 66,1/ 0,24 x 2,23 x 2,6 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _n 6,3 A; 30 V, 6,3 A ②
	230 V	○ grau ☺	2202-1911/1000-836	2002-1911/1000-836 ②	50		
	120 V	○ grau ☺	2202-1911/1000-867	2002-1911/1000-867 ②	50		
3-Leiter-Sicherungsklemme							
	3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige	○ grau ☺	2202-1711	2002-1711 ②	50	6,2 x 57,6 x 76,8/ 0,24 x 2,23 x 3,02 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _n 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	3-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED						
	12 ... 30 V	○ grau ☺	2202-1711/1000-541	2002-1711/1000-541 ②	50		
	30 ... 65 V	○ grau ☺	2202-1711/1000-542	2002-1711/1000-542 ②	50	6,2 x 57,6 x 76,8/ 0,24 x 2,23 x 3,02 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _n 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	230 V	○ grau ☺	2202-1711/1000-836	2002-1711/1000-836 ②	50		
	120 V	○ grau ☺	2202-1711/1000-867	2002-1711/1000-867 ②	50		
4-Leiter-Sicherungsklemme							
	4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige	○ grau ☺	2202-1811	2002-1811 ②	100	6,2 x 57,6 x 87,5/ 0,24 x 2,23 x 3,44 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _n 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	4-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige durch LED						
	12 ... 30 V	○ grau ☺	2202-1811/1000-541	2002-1811/1000-541 ②	50		
	30 ... 65 V	○ grau ☺	2202-1811/1000-542	2002-1811/1000-542 ②	50	6,2 x 57,6 x 87,5/ 0,24 x 2,23 x 3,44 inch	250 V/6 kV/3 ①; I _n 6,3 A; 250 V, 6,3 A ②; 250 V, 6,3 A ③
	230 V	○ grau ☺	2202-1811/1000-836	2002-1811/1000-836 ②	50		
	120 V	○ grau ☺	2202-1811/1000-867	2002-1811/1000-867 ②	50		

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzelanordnung	Verbundanordnung	Einzelanordnung	Verbundanordnung
Sicherungsklemmen				
2202-1611				
2202-1711	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1811				
2202-1611/.....				
2202-1711/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1811/.....				

G-Sicherungseinsätze 5 x 20

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzelanordnung	Verbundanordnung	Einzelanordnung	Verbundanordnung
Sicherungsklemmen				
2202-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1911/.....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W



anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 14 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

- ① 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

- ② geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 17 A

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

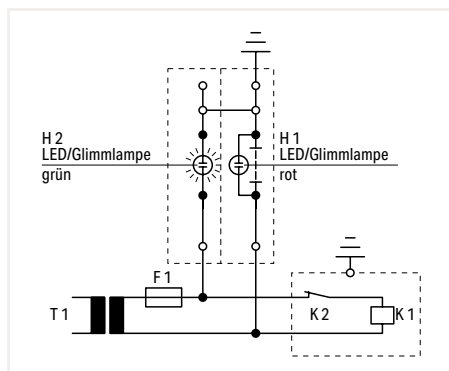
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Trenn-/Messklemme; konturengleiche WAGO Durchgangsklemme; WAGO Erdleiter-Trennklemme TOPJOB® S – Serie 2006 6 (10) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Trenn-/Mess-/Durchgangs-/Basisklemme						
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange	grau ☉	2006-1671	25	7,5 x 36,8 x 96,3 mm/ 0.295 x 1.47 x 3.79 inch	800 V/6 kV/3 ⚡; I _N 30 A; 600 V, 15 A ⚡; 600 V, 30 A ⚡
		blau ☉	2006-1674	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme	grau ☉	2006-1601	25	7,5 x 32,9 x 96,3 mm/ 0.295 x 1.3 x 3.79 inch	800 V/6 kV/3 ⚡; I _N 30 A; 600 V, 30 A ⚡; 600 V, 30 A ⚡
		blau ☉	2006-1604	25		
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange	grau ☉	2006-8671	12	15 x 59,2 x 106,9 mm/ 0.501 x 2.33 x 4.21 inch	AC/DC 1000 V/ DC 1500 V/ 12 kV/3 ⚡; I _N 30 A; 600 V, 30 A ⚡; 1000 V, 30 A ⚡
		blau ☉	2006-8674	12		
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu 2-Leiter-Trennklemme	grau ☉	2006-8601	12	15 x 33 x 106,9 mm/ 0.501 x 1.3 x 4.21 inch	AC/DC 1000 V/ DC 1500 V/ 12 kV/3 ⚡; I _N 30 A; 600 V, 30 A ⚡; 1000 V, 30 A ⚡
		blau ☉	2006-8604	12		
	2-Leiter-Basisklemme; mit Prüfmöglichkeit	grau ☉	2006-8661	12	15 x 33 x 106,9 mm/ 0.501 x 1.3 x 4.21 inch	AC/DC 1000 V/ DC 1500 V/ 12 kV/3 ⚡; I _N 30 A; 600 V, 30 A ⚡; 1000 V, 30 A ⚡
		blau ☉	2006-8664	12		
	Trennstecker für Basisklemmen; zur Verwendung der Basisklemme als Trennklemme	orange	2006-401	25		I _N 30 A
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	orange	2002-1892	25	1 x 31,6 x 106,5/	
		grau	2002-1891	25	0.04 x 1.24 x 4.19 inch	

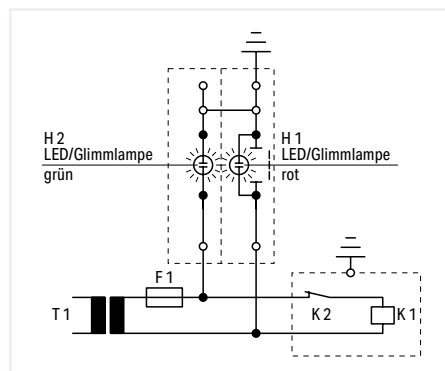
Erdeiter-Trennklemme

	Erdleiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit; Trennmesshalter orange					
	AC/DC 24 V	grau	2006-1671/1000-848	12		
	AC/DC 48 V	grau	2006-1671/1000-849	12	15 x 33 x 106,9 mm/ 0.501 x 1.3 x 4.21 inch	
	AC/DC 120 V	grau	2006-1671/1000-850	12		
	AC/DC 230 V	grau	2006-1671/1000-851	12		



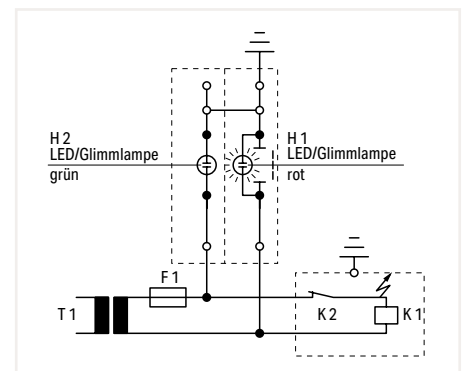
Betrieb

Geschlossener Trennschieber, Hilfsstromkreis ist geerdet, grüne LED/Glimmlampe leuchtet.



Prüfung – kein Erdschluss

Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet.



Prüfung – Erdschluss

Geöffneter Trennschieber, Hilfsstromkreis ist nicht geerdet, rote LED/Glimmlampe leuchtet.

anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 20 ... 8 AWG; Abisolierlänge 13 ... 15 mm / 0,51 ... 0,59 inch

⚡ 800/1000/1500 V = Bemessungsspannung
6/12 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

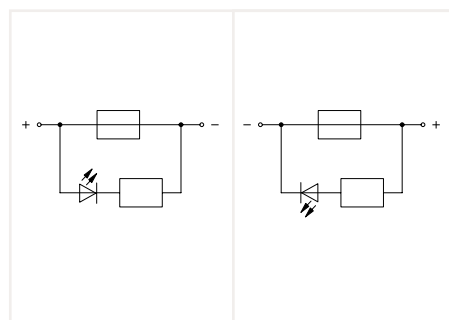
WAGO Sicherungsklemme TOPJOB® S; mit schwenkbarem Sicherungshalter; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm, 5 x 30 mm und 1/4" x 1 1/4" – Serie 2006

6 (10) mm²

1

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Sicherungsklemme						
	2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; mit Prümöglichkeit; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA					250 V/6 kV/3 ①; I _N 25 A (30 A)
	12 V; Schaltung 1 ②	○ grau	2006-1681/1000-429	25	7,5 x 32,9 x 96,3/ 0.295 x 1.3 x 3.79 inch	12 V, 15 A ②; 12 V, 30 A ③
	12 V; Schaltung 2 ③	○ grau	2006-1681/1000-449	25		24 V, 15 A ②; 24 V, 30 A ③
	24 V; Schaltung 1 ②	○ grau	2006-1681/1000-413	25		48 V, 30 A ②; 48 V, 30 A ③
	24 V; Schaltung 2 ③	○ grau	2006-1681/1000-434	25		
	48 V; Schaltung 1 ②	○ grau	2006-1681/1000-414	25		
48 V; Schaltung 2 ③	○ grau	2006-1681/1000-435	25			
	2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; mit Prümöglichkeit; ohne Defektanzeige	○ grau	2006-1681	25	7,5 x 32,9 x 96,3/ 0.295 x 1.3 x 3.79 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 25 A (30 A); 600 V, 15 A ②; 600 V, 30 A ③

2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter						
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; ohne Defektanzeige					800 V/8 kV/3 ①; I _N 10 A; 600 V, 15 A ②; 600 V, 15 A ③
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm	○ grau	2006-1611	25	7,5 x 59 x 96,3/ 0.295 x 2.32 x 3.79 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 10 A; 600 V, 15 A ②; 30 V, 15 A ③
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm	○ grau	2006-1621	25		
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"	○ grau	2006-1631	25			
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Defektanzeige durch LED					
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 12 ... 30 V	○ grau	2006-1611/1000-541	25	7,5 x 59 x 96,3/ 0.295 x 2.32 x 3.79 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 10 A; 600 V, 15 A ②; 30 V, 15 A ③
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 30 ... 65 V	○ grau	2006-1611/1000-542	25		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 120 V	○ grau	2006-1611/1000-867	25		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 230 V	○ grau	2006-1611/1000-836	25		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 12 ... 30 V	○ grau	2006-1621/1000-541	25		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 30 ... 65 V	○ grau	2006-1621/1000-542	25		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 120 V	○ grau	2006-1621/1000-867	25		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 230 V	○ grau	2006-1621/1000-836	25		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 308 ... 500 V	○ grau	2006-1621/1000-859	25		
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 12 ... 30 V	○ grau	2006-1631/1000-541	25		
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 30 ... 65 V	○ grau	2006-1631/1000-542	25		
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 120 V	○ grau	2006-1631/1000-867	25			
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 230 V	○ grau	2006-1631/1000-836	25			
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 308 ... 500 V	○ grau	2006-1631/1000-859	25			
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter und Abschlussplatte; für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; ohne Defektanzeige	○ grau	2006-1631/099-000	25	10,4 x 59 x 96,3/ 0.409 x 2.32 x 3.79 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 10 A; 600 V, 15 A ②; 600 V, 15 A ③
	2-Leiter-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter und Abschlussplatte; mit Defektanzeige durch LED					
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 12 ... 30 V	○ grau	2006-1631/1099-541	25	10,4 x 59 x 96,3/ 0.409 x 2.32 x 3.79 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 10 A; 30 V, 15 A ②; 30 V, 15 A ③
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 30 ... 65 V	○ grau	2006-1631/1099-542	25		
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 120 V	○ grau	2006-1631/1099-867	25		
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 230 V	○ grau	2006-1631/1099-836	25		
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 308 ... 500 V	○ grau	2006-1631/1099-859	25			



② Schaltung 1

③ Schaltung 2

anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“; direkt steckbar: 2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm²; 20 ... 8 AWG; Abisolierlänge 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

G-Sicherungseinsätze

Serie Bestellnr.	Überlastschutz und Kurzschlusschutz		Ausschließlich Kurzschlusschutz	
	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung	Einzel- anordnung	Verbund- anordnung
Sicherungsklemmen				
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W
2006-1631 /099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /1099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W

① 250/500/800 V = Bemessungsspannung
6/8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad



Sicherungswechsel:
Abklappen des Verschlussdeckels

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Trenn-/Messklemmen; Durchgangs-/Schutzleiterklemmen TOPJOB® S; für Strom-/Spannungswandlerschaltungen Handhabung

1



Messsatz für 3-phasigen Stromwandler

Benötigte Klemmen:

- 6 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)
- 3 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8442)
- weiterhin Verriegelungsprofile, Verriegelungskappen, Schaltsperren



Zusätzliche Brückung auf der Wandlerseite



Die auf den Trennhebel aufrastbare Klarsichtabdeckung (Verriegelungskappe) ermöglicht ein mehrpoliges Schalten.



Kurzschluss für Stromwandler-Prüfschaltungen vorbereiten.



Isolierte, berührungsgeschützte Schaltungsbrücker in den Schaltungsbrückerschacht einstecken.



Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Betriebsstellung I, in Verbindung mit Abschluss- und Trennplatte (2007-8893 oder 2007-8894)



Die Schaltsperre verhindert ein unbeabsichtigtes Betätigen des Trennhebels.



Die Schaltsperre ist in beiden Schaltstellungen einrastbar.



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem oder Beschriftungsstreifen

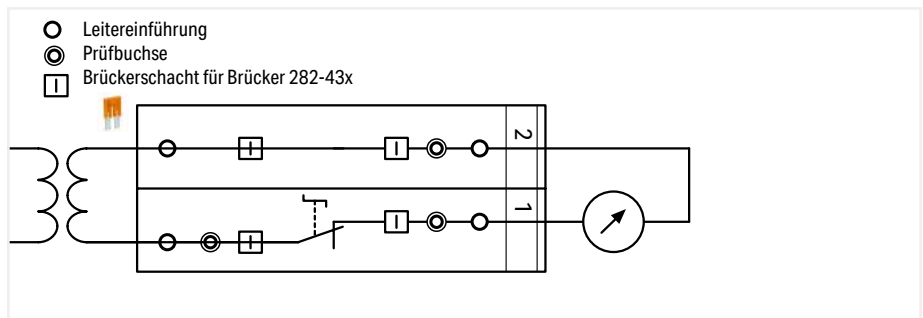


Beispiel für Spannungswandlerprüfung

Messsatz für 1-phasige Spannungswandlerprüfung

Benötigte Klemmen:

- 1 x Trenn- und Messklemme (2007-8811)
- 1 x Durchgangsklemme (2007-8801)
- 1 x Abschlussplatte, orange (2007-8892)
- Weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre



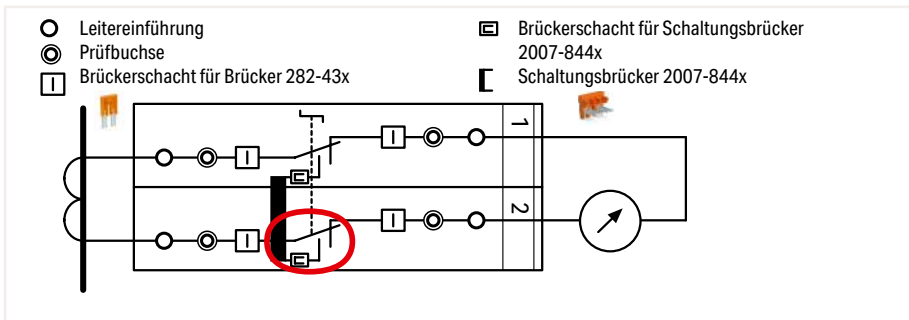
Spannungswandler vom Stromkreis trennen: Trennhebel von der Betriebsstellung auf Messstellung schieben. Spannungsmessung: Nach kompletter Trennung (Messstellung) kann ein Messgerät an der Prüfbuchse auf der Zählerseite angeschlossen werden.

WAGO Trenn-/Messklemmen, Durchgangs-/Schutzleiterklemmen TOPJOB® S; für Strom- und Spannungwandlerschaltungen Handhabung (Fortsetzung)

1



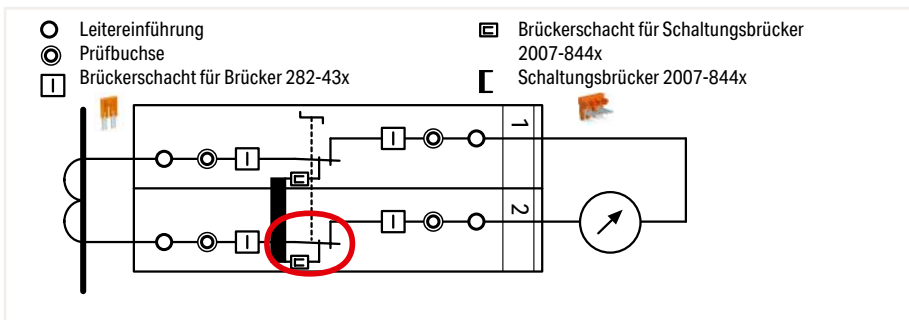
Trennhebel in Betriebsstellung I
Benötigte Klemmen:
2 x Trenn- und Messklemme (2007-8821)
1 x Schaltungsbrücker, orange (2007-8442)
optional mit Verriegelungskappen oder -profilen



Das Messgerät ist in Betriebsstellung am Wandler angeschlossen, der Schaltungsbrücker eingesteckt und der Trennhebel in Betriebsstellung I.



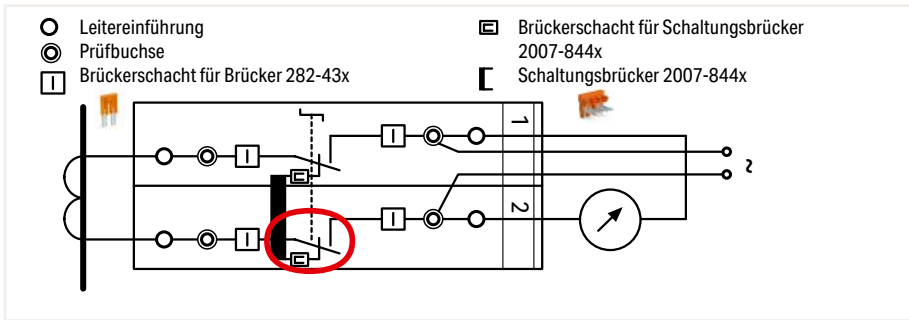
Trennhebel in Kurzschlussstellung II



Das Messgerät ist noch nicht vom Wandler getrennt, der Trennhebel in Kurzschlussstellung II hat den Schaltungsbrücker jedoch bereits voreilend aktiviert und den Wandler sicher kurzgeschlossen.



Messung durchführen (Trennhebel in Messstellung III/ Teststrommessung).

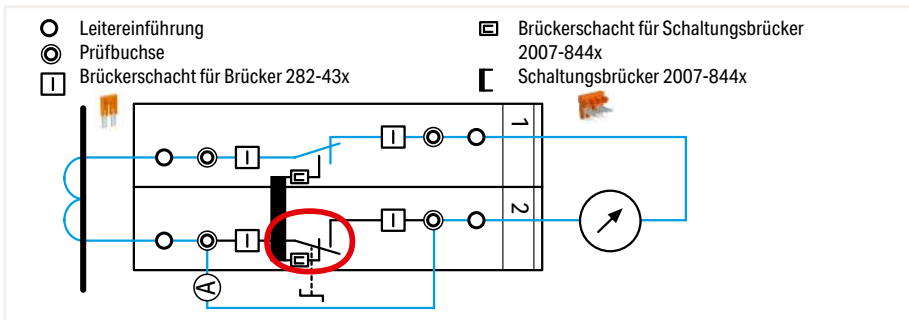


Das Messgerät ist elektrisch vom Wandler getrennt. Im Bedarfsfall kann am Messgerät eine Fremdspannung über die Prüfbuchse eingespeist werden.



Messwertprüfung durchführen (unter Verwendung beider Prüfbuchsen).

Klemme 1: Trennhebel in Betriebsstellung I
Klemme 2: Trennhebel in Messstellung III















Messwertprüfung: Erst das Referenzamperemeter (A) in die Prüfbuchse stecken, anschließend den Trennhebel umlegen und in Messstellung III (Teststrommessung) bringen.

anschließbar: 0,5 ... 10 mm² „e + f“; direkt steckbar:
2,5 ... 10 mm² „e“ und 2,5 ... 6 mm² „Aderenhülse mit
Kunststoffkragen; 12 mm“; 20 ... 8 AWG;
Abisolierlänge 13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch

1 500 V = Bemessungsspannung
6 Kv = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.
Beschriftung: WMB/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Trenn-/Messklemme, Durchgangs-/Schutzleiterklemme TOPJOB® S; für Strom- und Spannungswandlerschaltungen – Serie 2007 6 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Trenn-/Mess-/Durchgangs-/Schutzleiterklemme						
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; z. B. für Stromwandlerschaltungen; mit Aufnahme für Schaltungsbrücker; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	○ grau	2007-8821	20	8 x 65,3 x 99,6 mm / 0.315 x 2.57 x 3.92 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 30 A; 300 V, 30 A ②
	Schaltungsbrücker; isoliert					
	2-fach	● orange	2007-8842	10		I _N 30 A
	3-fach	● orange	2007-8843	10		
	8-fach	● orange	2007-8848	10		
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; z. B. für Spannungswandlerschaltungen; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	○ grau	2007-8811	20	8 x 65,3 x 99,6 mm / 0.315 x 2.57 x 3.92 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 30 A; 300 V, 30 A ②
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm	○ grau ● blau	2007-8801 2007-8804	20 20	8 x 46,8 x 99,6 mm / 0.315 x 1.85 x 3.92 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 30 A; 300 V, 30 A ②
	2-Leiter-Schutzleiterklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm	● grün-gelb	2007-8807	20	8 x 46,8 x 99,6 mm / 0.315 x 1.85 x 3.92 inch	
	Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	● orange ○ grau	2007-8892 2007-8891	25 25	1,5 x 46,8 x 99,3 mm / 0.06 x 1.85 x 3.91 inch	
	Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit	● orange ○ grau	2007-8894 2007-8893	25 25	1,5 x 50,5 x 99,3 mm / 0.06 x 1.99 x 3.91 inch	
Zubehör						
	Brücker; isoliert					
	2-fach	orange	282-432	10		I _N 30 A
	3-fach	orange	282-433	10		
	10-fach	orange	282-440	10		
	Brücker mit Sicherungsklappe; isoliert					
	2-fach	orange	282-432/100-000	10		I _N 30 A
	3-fach	orange	282-433/100-000	10		
	4-fach	orange	282-434/100-000	10		
	Brücker; isoliert					
	1-3	orange	282-433/011-000	10		I _N 30 A
	1-3-5	orange	282-435/011-000	10		
	1-4-5	orange	282-435/301-000	10		
	1-3-4-5	orange	282-435/300-000	10		
	1-2-4-6	orange	282-436/301-000	10		
	1-4-6	orange	282-436/304-000	10		
	1-3-5-7	orange	282-437/011-000	10		
	1-4-7	orange	282-437/012-000	10		
	1-2-5-8	orange	282-438/300-000	10		
	1-4-7-8	orange	282-438/301-000	10		
	1-3-5-7-9	orange	282-439/011-000	10		
	Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel					
	1-polig	transparent	282-881	10		
	2-polig	transparent	282-882	10		
	8-polig	transparent	282-888	10		
	Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel	transparent	210-254	1		

WAGO Doppelstock-Trenn-/Messklemme TOPJOB® S – Serie 2002

2,5 (4) mm²








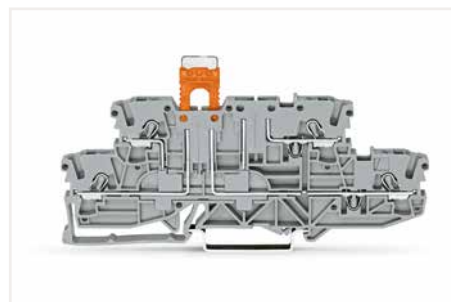
Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkennzeichnung	Elektrische Daten
Doppelstock-Trenn- und Messklemme						
	Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern	<input type="radio"/> grau	2002-2951	50	L/L	400 V/6 kV/3 I _n 16 A; 300 V, 15 A 300 V, 15 A
		<input type="radio"/> grau	2002-2952	50	N/L	
		<input checked="" type="radio"/> blau	2002-2954	50	N/N	
	Doppelstock-Doppeltrennklemme; mit 2 schwenkbaren Trennmessern; Erd- und Obergeschoss intern gebrückt und Leitereinführung violett bedruckt	<input type="radio"/> grau	2002-2958	50	L/L	400 V/6 kV/3 I _n 16 A; 300 V, 15 A 300 V, 15 A
		<input checked="" type="radio"/> blau	2002-2959	50	N/N	
	Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmesser; konturengleich mit Doppelstock-Doppeltrennklemme	<input type="radio"/> grau	2002-2971	50	L/L	400 V/6 kV/3 I _n 16 A; 300 V, 15 A 300 V, 15 A
		<input type="radio"/> grau	2002-2972	50	N/L	
		<input checked="" type="radio"/> blau	2002-2974	50	N/N	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange	2002-2992	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	<input type="radio"/> grau	2002-2991	25		

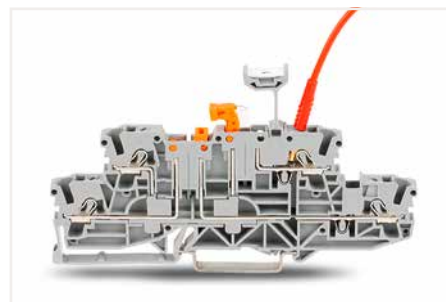
Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkennzeichnung	Elektrische Daten
Doppelstock-Trenn- und Basisklemme						
	Doppelstock-Trennklemme; mit schwenkbarem Trennmessern	<input type="radio"/> grau	2002-2671	50	L/L	400 V/6 kV/3 I _n 16 A; 300 V, 20 A
		<input type="radio"/> grau	2002-2672	50	N/L	
		<input type="radio"/> grau	2002-2678	50	Schirm/L	
	Doppelstock-Basisklemme; Obergeschoss Basis	<input type="radio"/> grau	2002-2661	50	L/L	400 V/6 kV/3 I _n 16 A; 300 V, 20 A
		<input type="radio"/> grau	2002-2662	50	N/L	
		<input type="radio"/> grau	2002-2667	50	PE/L	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange	2002-2692	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	<input type="radio"/> grau	2002-2691	25		



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in Parkstellung gesteckt



Trennstecker (2002-401) in Basisklemme (2002-2941) in Funktionsstellung gesteckt



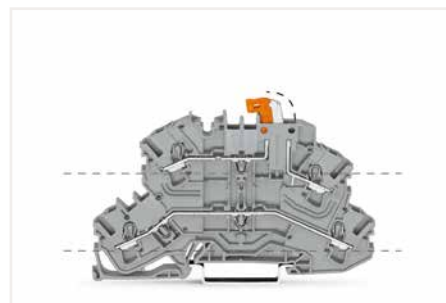
Doppelstock-Doppeltrennklemme (2002-2951) mit Gruppenschildträger (2002-160) im Brückerschlitze und Prüfstecker (210-136)



Doppelstock-Doppeltrennklemmen (2002-2951) mit Gruppenschildträger im Brückerschlitze



Prüfen mit Spannungsprüfer



Die Doppelstock-Trennklemme mit schwenkbarem Trennmesser (2002-2671) ist auf der unteren Etage als Durchgangsklemme und auf der oberen als Trennklemme zu verwenden.

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Abmessungen (B x H x T):
5,2 x 42 x 108 mm / 0.205 x 1.65 x 4.25 inch

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen




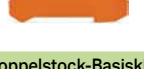




400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

geeignet für Anwendungen Ex ec IIc

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Doppelstock-Sicherungsklemme TOPJOB® S – Serie 2002

2,5 (4) mm²

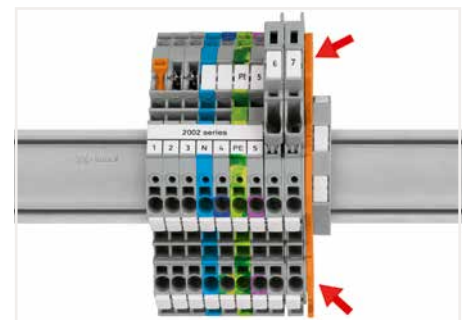
Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkennzeichnung	Elektrische Daten	
Doppelstock-Trenn- und Messklemme							
	Doppelstock-Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; Durchgangs-/Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; ohne Defektanzeige	○ grau ②	2002-2611 ②	25	L/L	250 V/6 kV/3 ①; I _N 6,3 A; 300 V, 6,3 A ③	
		○ grau ②	2002-2612 ②	25	N/L		
	Doppelstock-Sicherungsklemme; mit schwenkbarem Sicherungshalter; Durchgangs-/Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Defektanzeige					250 V/6 kV/3 ①; I _N 6,3 A; 300 V, 6,3 A ③	
			für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 12 ... 30 V	○ grau ②	2002-2611/1000-541 ②		25
			für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 30 ... 65 V	○ grau ②	2002-2611/1000-542 ②		25
			für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 120 V	○ grau ②	2002-2611/1000-867 ②		25
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2002-2692	25			
		○ grau	2002-2691	25			
		○ grau	2002-1092	25			
	Endplatte für Sicherungsklemmen; überstehend; 2 mm dick	○ grau	2002-1091	25			
		○ grau	2002-1091	25			
		○ grau	2002-1091	25			
Doppelstock-Basisklemme; Obergeschoss Basis							
	Doppelstock-Basisklemme	○ grau	2002-2661 ②	50	L/L	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 20 A ③	
		○ grau	2002-2662 ②	50	N/L		
		○ grau	2002-2667 ②	50	PE/L		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2002-2692	25			
		○ grau	2002-2691	25			
Sicherungsstecker TOPJOB® S auf Basisklemme, 2,5 mm² (passend auch für einstöckige Basisklemmen 2002-1661/-1761/-1861/-1961)							
	Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm	○ grau	2004-911	50		250 V / I _N 6,3 A	
		○ grau	2004-911	50			
	Sicherungsstecker mit Lasche; für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; mit Leuchtanzeige					250 V / I _N 6,3 A	
			12 ... 30 V	○ grau	2004-911/1000-541		50
			30 ... 65 V	○ grau	2004-911/1000-542		50
			120 V	○ grau	2004-911/1000-867		50
	230 V	○ grau	2004-911/1000-836	50			



Die Doppelstock-Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter (2002-2611, grau) ist kombinierbar mit den Trenn-, Basis-, Durchgangs- und Schutzleiterklemmen. Der Sicherungshalter ist auch mit einer LED-Defektanzeige erhältlich (z. B. 2002-2611/1000-541 für 12 ... 30 V).



Eine Endplatte für Sicherungsklemmen (hier 2002-1092, orange) dient als zusätzlicher Schutz vor dem Öffnen des Sicherungshalters. Das Auswechseln der Sicherung kann erst erfolgen, nachdem der Sicherungshalter vom Stromkreis getrennt wurde.



Am Ende der Klemmenleiste oder, wenn keine Sicherungsklemme folgt, ist zusätzlich eine Endplatte für Sicherungsklemmen (z. B. 2002-1092, orange) zu verwenden.

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Abmessungen (B x H x T):
6,2 x 76,4 x 93 mm / 0,24 x 3,01 x 3,66 inch

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

① 250 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

② geeignet für Anwendungen Ex ec IIc

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Diodenklemme und LED-Klemme TOPJOB® S – Serie 2001

1,5 (2,5) mm²










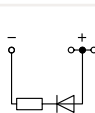


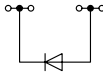
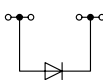

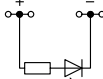
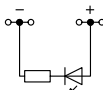

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Diodenklemme							
		2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2001-1211/1000-411	100	4,2 x 32,9 x 48,5 mm / 0,165 x 1,3 x 1,91 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2001-1211/1000-410	100	4,2 x 32,9 x 48,5 mm / 0,165 x 1,3 x 1,91 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2002-1292	25	0,8 x 33 x 48,5 mm /	
			○ grau	2002-1291	25	0,03 x 1,3 x 1,91 inch	
3-Leiter-Diodenklemme/3-Leiter-LED-Klemme							
		3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2001-1311/1000-411	100	4,2 x 32,9 x 59,2 mm / 0,165 x 1,3 x 2,33 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2001-1311/1000-410	100	4,2 x 32,9 x 59,2 mm / 0,165 x 1,3 x 2,33 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2001-1321/1000-434	100	4,2 x 32,9 x 59,2 mm / 0,165 x 1,3 x 2,33 inch	DC 24 V; I _f 0,025 max.
		3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2001-1321/1000-413	100	4,2 x 32,9 x 59,2 mm / 0,165 x 1,3 x 2,33 inch	DC 24 V; I _f 0,025 max.
		Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2002-1392	25	0,8 x 33 x 59,5 mm /	
			○ grau	2002-1391	25	0,03 x 1,3 x 2,34 inch	
4-Leiter-Diodenklemme/4-Leiter-LED-Klemme							
		4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2001-1411/1000-411	100	4,2 x 32,9 x 69,9 mm / 0,165 x 1,3 x 2,75 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2001-1411/1000-410	100	4,2 x 32,9 x 69,9 mm / 0,165 x 1,3 x 2,75 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2001-1421/1000-434	100	4,2 x 32,9 x 69,9 mm / 0,165 x 1,3 x 2,75 inch	DC 24 V; I _f 0,025 max.
		4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2001-1421/1000-413	100	4,2 x 32,9 x 69,9 mm / 0,165 x 1,3 x 2,75 inch	DC 24 V; I _f 0,025 max.
		Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2002-1492	25	0,8 x 33 x 70 mm /	
			○ grau	2002-1491	25	0,03 x 1,3 x 2,76 inch	

anschließbar: 0,25 ... 2,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,75 ... 2,5 mm² „e“ und 0,75 ... 1,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 14 AWG; Absisolierlänge 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Diodenklemme und LED-Klemme TOPJOB® S – Serie 2002

2,5 (4) mm²

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Diodenklemme							
		2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-1211/1000-411	100	5,2 x 32,9 x 48,5 mm / 0,205 x 1,3 x 1,91 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-1211/1000-410	100	5,2 x 32,9 x 48,5 mm / 0,205 x 1,3 x 1,91 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2002-1292	25	0,8 x 33 x 48,5 mm /	
			○ grau	2002-1291	25	0,03 x 1,3 x 1,91 inch	
3-Leiter-Diodenklemme/3-Leiter-LED-Klemme							
		3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-1311/1000-411	100	5,2 x 32,9 x 59,2 mm / 0,205 x 1,3 x 2,33 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-1311/1000-410	100	5,2 x 32,9 x 59,2 mm / 0,205 x 1,3 x 2,33 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2002-1321/1000-434	100	5,2 x 32,9 x 59,2 mm / 0,205 x 1,3 x 2,33 inch	DC 24 V; I _f 0,025 max.
		3-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2002-1321/1000-413	100	5,2 x 32,9 x 59,2 mm / 0,205 x 1,3 x 2,33 inch	DC 24 V; I _f 0,025 max.
		Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2002-1392	25	0,8 x 33 x 59,5 mm /	
			○ grau	2002-1391	25	0,03 x 1,3 x 2,34 inch	
4-Leiter-Diodenklemme/4-Leiter-LED-Klemme							
		4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-1411/1000-411	100	5,2 x 32,9 x 69,9 mm / 0,205 x 1,3 x 2,75 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-1411/1000-410	100	5,2 x 32,9 x 69,9 mm / 0,205 x 1,3 x 2,75 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2002-1421/1000-434	100	5,2 x 32,9 x 69,9 mm / 0,205 x 1,3 x 2,75 inch	DC 24 V; I _f 0,025 max.
		4-Leiter-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2002-1421/1000-413	100	5,2 x 32,9 x 69,9 mm / 0,205 x 1,3 x 2,75 inch	DC 24 V; I _f 0,025 max.
		Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2002-1492	25	0,8 x 33 x 70 mm /	
			○ grau	2002-1491	25	0,03 x 1,3 x 2,76 inch	

anschießbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar:
1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderndhülse mit
Kunststoffkrager; 12 mm“; 22 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

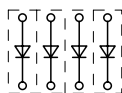
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Diodenklemme TOPJOB® S – Serie 2004

4 (6) mm²

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Diodenklemme							
		2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408	○ grau	2004-1211/1000-401	50	6,2 x 32,9 x 52,3 mm / 0,244 x 1,3 x 2,06 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N5408 – 1,5 A Dauerstrom
		2-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408	○ grau	2004-1211/1000-400	50	6,2 x 32,9 x 52,3 mm / 0,244 x 1,3 x 2,06 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N5408 – 1,5 A Dauerstrom
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2004-1292	25	1 x 32,9 x 52,5 mm / 0,04 x 1,3 x 2,07 inch	
			○ grau	2004-1291	25		
3-Leiter-Diodenklemme/3-Leiter-LED-Klemme							
		3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408	○ grau	2004-1311/1000-401	50	6,2 x 32,9 x 65,5 mm / 0,244 x 1,3 x 2,58 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N5408 – 1,5 A Dauerstrom
		3-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408	○ grau	2004-1311/1000-400	50	6,2 x 32,9 x 65,5 mm / 0,244 x 1,3 x 2,58 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N5408 – 1,5 A Dauerstrom
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2004-1392	25	1 x 32,9 x 65,5 mm / 0,04 x 1,3 x 2,56 inch	
			○ grau	2004-1391	25		
4-Leiter-Diodenklemme/4-Leiter-LED-Klemme							
		4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408	○ grau	2004-1411/1000-401	50	6,2 x 32,9 x 78,7 mm / 0,244 x 1,3 x 3,1 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N5408 – 1,5 A Dauerstrom
		4-Leiter-Diodenklemme; mit Diode 1N5408	○ grau	2004-1411/1000-400	50	6,2 x 32,9 x 78,7 mm / 0,244 x 1,3 x 3,1 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N5408 – 1,5 A Dauerstrom
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2004-1492	25	1 x 32,9 x 79 mm / 0,04 x 1,3 x 3,11 inch	
			○ grau	2004-1491	25		



Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:
2001-1211/1000-410 oder 2001-1211/1000-411



Diese Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.



Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.

anschließbar: 0,5 ... 6 mm² „e + f“; direkt steckbar:
1,5 ... 6 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 20 ... 10 AWG;
Abisolierlänge 11 ... 13 mm / 0,43 ... 0,51 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Doppelstock-Diodenklemme und -LED-Klemme TOPJOB® S – Serie 2002

2,5 (4) mm²

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Doppelstock-Diodenklemme							
		Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-2211/1000-410	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Doppelstock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-2211/1000-411	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007	○ grau	2002-2213/1000-487	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007	○ grau	2002-2213/1000-488	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007	○ grau	2002-2214/1000-492	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007	○ grau	2002-2214/1000-491	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007	○ grau	2002-2214/1000-489	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007	○ grau	2002-2214/1000-490	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Doppelstock-Diodenklemme; mit 2 Dioden 1N4007	○ grau	2002-2214/1000-980	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
Doppelstock-LED-Klemme							
		Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2002-2221/1000-434	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	DC 24 V; I _f 0,025 max.
		Doppelstock-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2002-2221/1000-413	50	5,2 x 51,7 x 69,7 mm / 0,205 x 2,03 x 2,74 inch	DC 24 V; I _f 0,025 max.
		Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick	● orange ○ grau	2002-2292 2002-2291	25 25	0,7 x 51,7 x 70 mm / 0,03 x 2,03 x 2,76 inch	
		Diese Abschlussplatten sind auch für die Doppelstock-Diodenklemmen geeignet!					

anschießbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkrager; 12 mm“; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Dreistock-Diodenklemme und -LED-Klemme TOPJOB® S – Serie 2002

2,5 (4) mm²

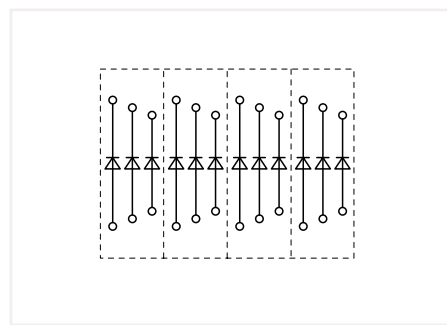
Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Dreistock-Diodenklemme							
		Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-3211/1000-410	50	5,2 x 69,5 x 93,3 mm / 0,205 x 2,74 x 3,67 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-3211/1000-411	50	5,2 x 69,5 x 93,3 mm / 0,205 x 2,74 x 3,67 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-3211/1000-675	50	5,2 x 69,5 x 93,3 mm / 0,205 x 2,74 x 3,67 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Dreistock-Diodenklemme; mit Diode 1N4007	○ grau	2002-3211/1000-676	50	5,2 x 69,5 x 93,3 mm / 0,205 x 2,74 x 3,67 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Dreistock-Diodenklemme; mit 3 Dioden 1N4007	○ grau	2002-3212/1000-673	50	5,2 x 69,5 x 93,3 mm / 0,205 x 2,74 x 3,67 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
		Dreistock-Diodenklemme; mit 3 Dioden 1N4007	○ grau	2002-3212/1000-674	50	5,2 x 69,5 x 93,3 mm / 0,205 x 2,74 x 3,67 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
Dreistock-LED-Klemme							
		Dreistock-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2002-3221/1000-434	50	5,2 x 69,5 x 93,3 mm / 0,205 x 2,74 x 3,67 inch	DC 24 V; I _F 0,025 max.
		Dreistock-LED-Klemme; mit roter LED	○ grau	2002-3221/1000-413	50	5,2 x 69,5 x 93,3 mm / 0,205 x 2,74 x 3,67 inch	DC 24 V; I _F 0,025 max.
		Abschluss- und Zwischenplatte; 0,8 mm dick	● orange	2002-3292	25	0,8 x 69,5 x 93,3 mm /	
		Diese Abschlussplatten sind auch für Dreistock-Diodenklemmen geeignet!	○ grau	2002-3291	25	0,03 x 2,74 x 3,67 inch	



Doppel- und Dreistock-LED-Klemmen
Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.



Dreistock-Diodenklemmen sind speziell für den individuellen Aufbau von Diodenschaltungen, wie z. B. Lampenprüf- und Sammelstörmeldeschaltungen, konzipiert.
Bei nur 5,2mm-Klemmenbreite wird eine hohe Packungsdichte erzielt.
Der Einsatz von Kammbückern bietet zusätzlichen Spielraum für den Aufbau individueller Schaltungen.



Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter einzeln beschaltbar realisieren:
2002-3212/1000-673 oder 2002-3212/1000-674

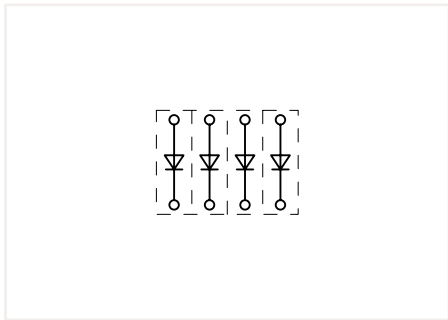
Mit Hilfe von Kammbückern lassen sich einzelne Ebenen zu gepolten Diodengattern wandeln.

anschießbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

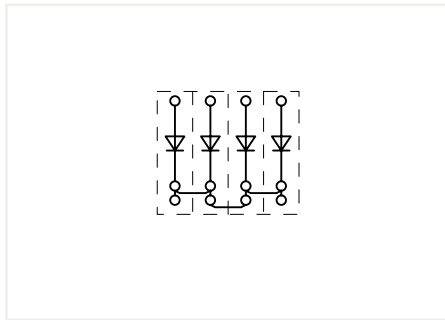
WAGO Diodenklemmen und LED-Klemmen TOPJOB® S

Schaltungsbeispiele



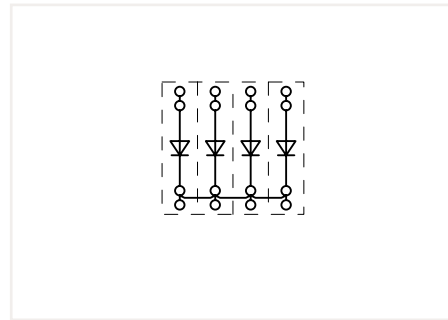
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:

- 2001-1211/1000-410 oder 2001-1211/1000-411
- 2002-1211/1000-410 oder 2002-1211/1000-411
- 2004-1211/1000-410 oder 2004-1211/1000-411



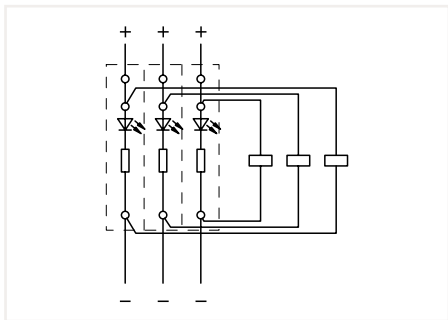
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:

- 2001-1311/1000-410 oder 2001-1311/1000-411
- 2002-1311/1000-410 oder 2002-1311/1000-411
- 2004-1311/1000-410 oder 2004-1311/1000-411



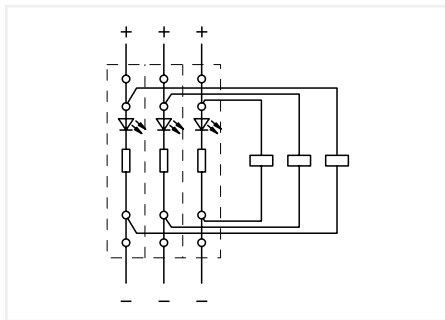
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:

- 2001-1411/1000-410 oder 2001-1411/1000-411
- 2002-1411/1000-410 oder 2002-1411/1000-411
- 2004-1411/1000-410 oder 2004-1411/1000-411



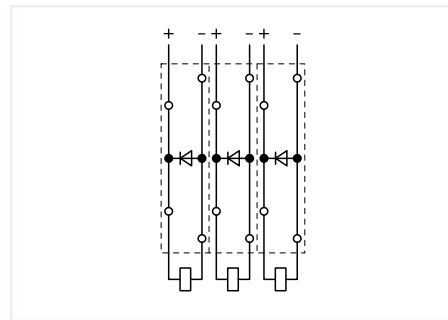
Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:

- 2001-1321/1000-434 oder 2001-1321/1000-413
- 2002-1321/1000-434 oder 2002-1321/1000-413



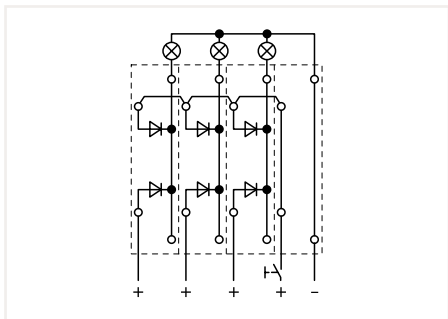
Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:

- 2001-1421/1000-434 oder 2001-1421/1000-413
- 2002-1421/1000-434 oder 2002-1421/1000-413



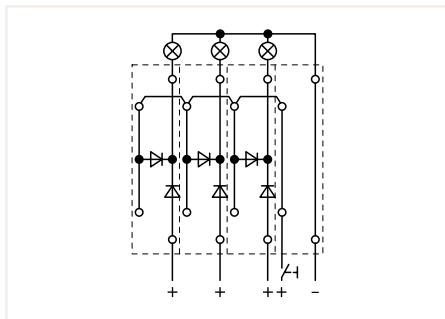
Mit den folgenden Klemmen lassen sich offene Diodengatter realisieren:

- 2002-2211/1000-410 oder 2002-2211/1000-411



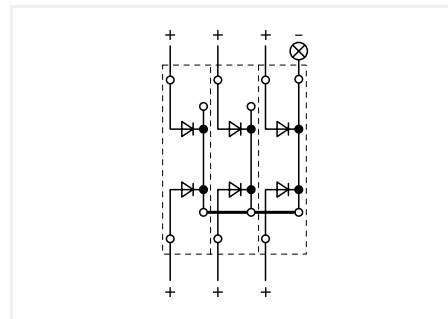
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:

- 2002-2213/1000-487 oder 2002-2213/1000-488



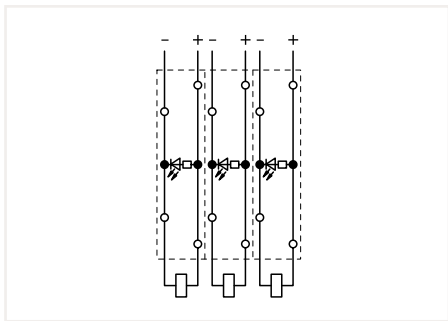
Mit den folgenden Klemmen lassen sich Lampenprüfschaltungen realisieren:

- 2002-2214/1000-492 oder 2002-2214/1000-491



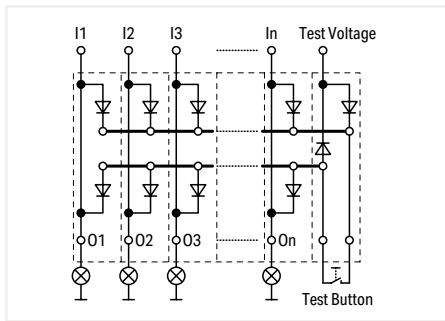
Mit den folgenden Klemmen lassen sich gepolte Diodengatter mit gemeinsamer Kathode realisieren:

- 2002-2214/1000-489 oder 2002-2214/1000-490



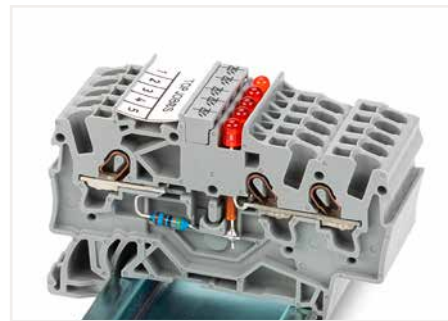
Zu jedem Stromkreis lässt sich mit den folgenden Klemmen eine entsprechende Spannungskontrolle realisieren:

- 2002-2221/1000-434 oder 2002-2221/1000-413



Mit den folgenden Klemmen lassen sich AC-Lampenprüfschaltungen realisieren:

- 2002-2214/1000-980 sowie 2002-2201 für die Verdrahtung des Tasters



Mit Hilfe der LED-Klemmen können Überwachungsbaugruppen z. B. für Steuer- und Arbeitsstromkreise aufgebaut werden.

WAGO Initiatorenklemme TOPJOB® S – Serie 2000

1 (1,5) mm²

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
3-Leiter-Initiatorenklemme/Initiatoreinspeiseklemme							
		3-Leiter-Initiatorenklemme	○ grau	2000-5311	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren	○ grau	2000-5311/1102-950	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren	○ grau	2000-5311/1101-951	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V	● orange	2000-5372/1102-953	15	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung	● orange	2000-5372	15	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm ² ; max. 28 A	● orange	2000-5352/1102-953	15	7 x 49,4 x 81,1 mm / 0,276 x 1,96 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm ² ; max. 28 A	● orange	2000-5352	15	7 x 49,4 x 81,1 mm / 0,276 x 1,96 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2000-5391	25	7 x 49,4 x 81,1 mm / 0,276 x 1,96 x 3,19 inch	



Brücken: Signalebene
 Brücken der Signalebene mit Kammbrückern (Serie 2000); Ausführungen mit einer LED nur in einer Brückerspur brückbar!
 Prüfadapter sind in allen Brückerspuren verwendbar!



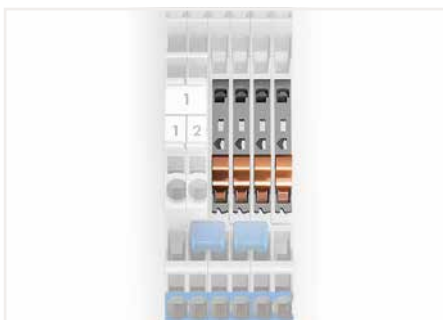
Brücken: Potentialebene
 Brücken der Potentialebenen mit Kammbrückern der Serie 2000



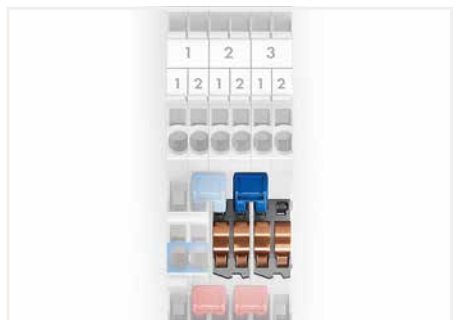
Brücken von PE
 Bei Initiatoren-/Aktorenklemmen ohne PE-Kontaktierung zur Tragschiene kann die PE-Verbindung über die Brückung zur Klemme mit PE-Fuß erfolgen.



Einspeisung
 Konturengleiche, orangefarbene Einspeiseklemme mit Einspeisemöglichkeit von Steuerschrankseite und Sensorseite aus




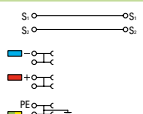

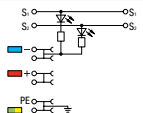

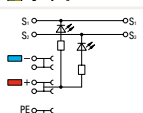

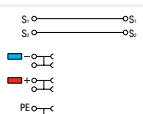

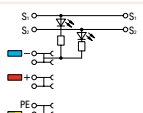

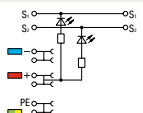

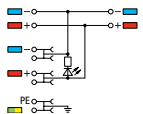

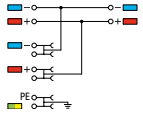

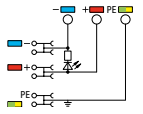

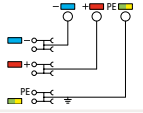

Oberste Ebene: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge

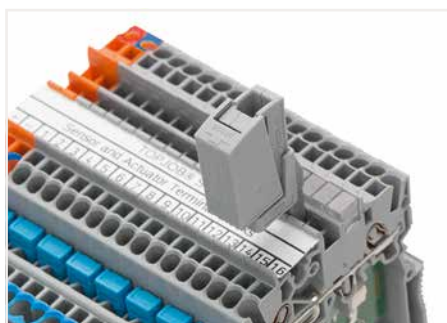


Potentialebenen: zwei Brückungsmöglichkeiten nebeneinander in einer Stromschiene

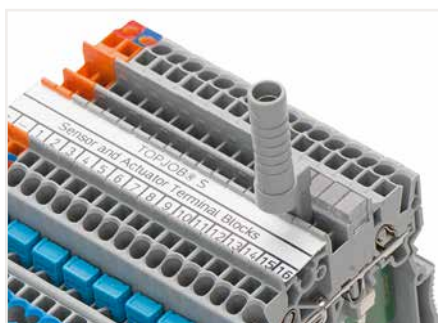
WAGO Initiatorenklemme TOPJOB® S – Serie 2000

1 (1,5) mm²

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
4-Leiter-Initiatorenklemme/Initiatoreinspeiseklemme							
		4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss	○ grau	2000-5417	50	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _n 13,5 A; 300 V, 10 A
		4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss	○ grau	2000-5417/1102-950	50	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	DC 24 V; I _n 13,5 A
		4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss	○ grau	2000-5417/1101-951	50	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	DC 24 V; I _n 13,5 A
		4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE über Kammbrücker	○ grau	2000-5410	50	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _n 13,5 A; 300 V, 10 A
		4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; mit PE über Kammbrücker	○ grau	2000-5410/1102-950	50	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	DC 24 V; I _n 13,5 A
		4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Initiatoren; mit PE über Kammbrücker	○ grau	2000-5410/1101-951	50	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	DC 24 V; I _n 13,5 A
		4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss	● orange	2000-5477/1102-953	15	7 x 52,5 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _n 13,5 A; 300 V, 10 A
		4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit PE-Anschluss	● orange	2000-5477	15	7 x 52,5 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _n 13,5 A; 300 V, 10 A
		4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm ² ; max. 28 A	● orange	2000-5457/1102-953	15	7 x 49,4 x 97,3 mm / 0,276 x 1,96 x 3,83 inch	DC 24 V; I _n 13,5 A
		3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; mit PE-Anschluss; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm ² ; max. 28 A	● orange	2000-5457	15	7 x 49,4 x 97,3 mm / 0,276 x 1,96 x 3,83 inch	DC 24 V; I _n 13,5 A
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2000-5491	25	7 x 49,4 x 97,3 mm / 0,276 x 1,96 x 3,83 inch	



Prüfen mit Prüfabgriff (2009-182) (bis max. 42 V)



Prüfen mit Prüfadapter (2009-174) (bis max. 42 V)



Beschriften mit Beschriftungsstreifen (2009-110), oben oder seitlich beschriftbar

anschießbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 24 ... 16 AWG; Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

① 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

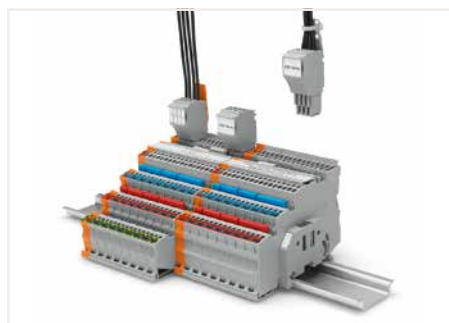
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Aktorenklemme TOPJOB® S – Serie 2000

1 (1,5) mm²

1

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
3-Leiter-Aktorenklemme/Aktoreinspeiseklemme							
		3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss	○ grau	2000-5317/102-000	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Aktorenklemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss	○ grau	2000-5317/101-000	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss	○ grau	2000-5317/1102-950	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss	○ grau	2000-5317/1101-951	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss über Kammbürcker	○ grau	2000-5310/102-000	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Aktorenklemme; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss über Kammbürcker	○ grau	2000-5310/101-000	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss über Kammbürcker	○ grau	2000-5310/1102-950	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss über Kammbürcker	○ grau	2000-5310/1101-951	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Aktoreinspeiseklemme; max. 250 V; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; interne Brückung	● orange	2000-5377/102-000	15	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Aktoreinspeiseklemme; max. 250 V; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss	● orange	2000-5377/101-000	15	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Aktoreinspeiseklemme; max. 250 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm ² ; max. 28 A; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss	● orange	2000-5357/102-000	15	7 x 49,4 x 81,1 mm / 0,276 x 1,96 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Aktoreinspeiseklemme; max. 250 V; Steuerschrankseite: 2,5 (4) mm ² ; max. 28 A; für NPN-(minus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss	● orange	2000-5357/101-000	15	7 x 49,4 x 81,1 mm / 0,276 x 1,96 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2000-5391	25	7 x 49,4 x 81,1 mm / 0,276 x 1,96 x 3,19 inch	



Hinweis: Passende Federleistung, siehe Seite 66.






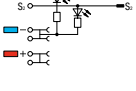

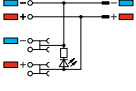

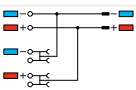

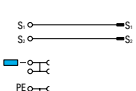

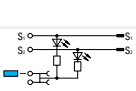

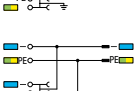


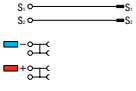

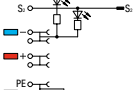

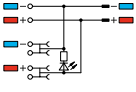

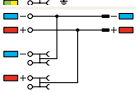

Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.



Kodier Nase mittels Schneidwerkzeug entfernen.

WAGO Initiatoren- und Aktorenklemme TOPJOB® S – Serie 2020

1 (1,5) mm²

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
3-Leiter-Initiatorenklemme/Initiatoreinspeiseklemme/Aktorenklemme/Aktoreinspeiseklemme							
		3-Leiter-Initiatorenklemme; mit steckbarer Signalebene	○ grau	2020-5311	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; mit steckbarer Signalebene	○ grau	2020-5311/1102-950	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit steckbarer Signalebene	● orange	2020-5372/1102-953	15	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit steckbarer Signalebene	● orange	2020-5372	15	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Aktorenklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene	○ grau	2020-5317/102-000	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		3-Leiter-Aktorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene	○ grau	2020-5317/1102-950	50	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		3-Leiter-Aktoreinspeiseklemme; für PNP-(plus-)schaltende Aktoren; mit PE-Anschluss; interne Brückung; mit steckbarer Signalebene	● orange	2020-5377/102-000	15	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2020-5391	25	7 x 52,4 x 81,1 mm / 0,276 x 2,06 x 3,19 inch	
4-Leiter-Initiatorenklemme/Initiatoreinspeiseklemme							
		4-Leiter-Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene	○ grau	2020-5417	50	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		4-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene	○ grau	2020-5417/1102-950	50	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		4-Leiter-Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; LED grün; DC 24 V; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene	● orange	2020-5477/1102-953	15	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A
		4-Leiter-Initiatoreinspeiseklemme; max. 250 V; interne Brückung; mit PE-Anschluss; mit steckbarer Signalebene	● orange	2020-5477	15	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	DC 24 V; I _N 13,5 A
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2020-5491	25	7 x 52,4 x 97,3 mm / 0,276 x 2,06 x 3,83 inch	

anschießbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 24 ... 16 AWG; Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

① 250 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

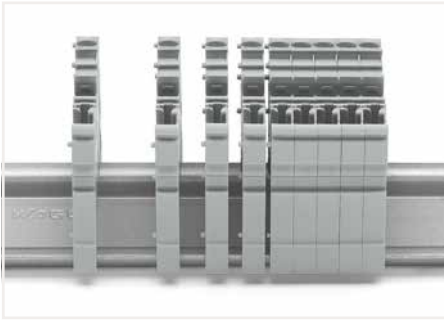
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO X-COM®S-SYSTEM-MINI; Serie 2020

WAGO X-COM®S-SYSTEM; Serie 2022

Systembeschreibung und Handhabung

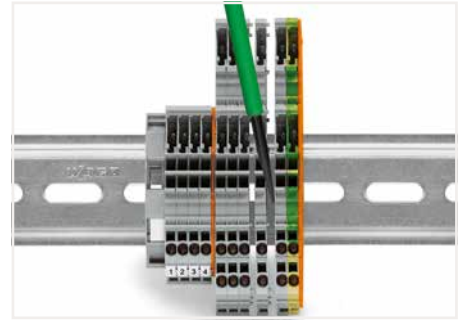
1



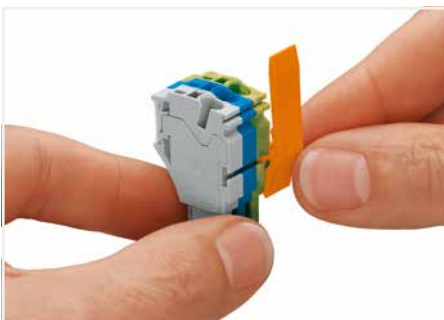
Auf Tragschiene aufgerastete Basisklemmen zusammenrasten.



Verband mit Betätigungswerkzeug (Klinge 3,5 x 0,5 mm) öffnen.



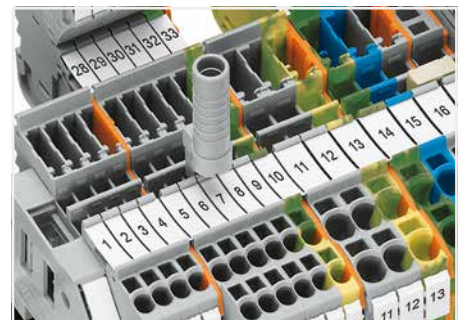
Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinandergeschoben.



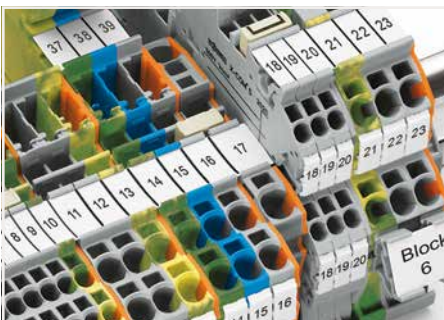
Verriegelungsklinke an die gewünschte Position schieben.



Federleisten können einzeln verriegelt werden.



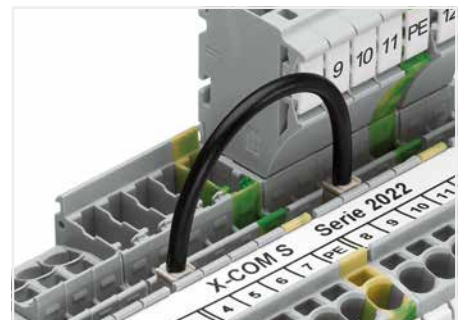
Prüfadapter (2009-174) für 4mm-Prüfstecker oder Bananenstecker, auch für Klemmen X-COM®S-SYSTEM-MINI geeignet.



Klemmen X-COM®S-SYSTEM können mit den Brückersystemen der Klemmen TOPJOB® S gebrückt werden. Über eine Abschlussplatte ist auch eine Verbindung zu Klemmen TOPJOB® S möglich. Klemmen der Serien 2020 und 2022 können untereinander kombiniert werden. Beide Brückerspuren befinden sich auf einer Ebene.



Zusammenspiel von Kammbrückern



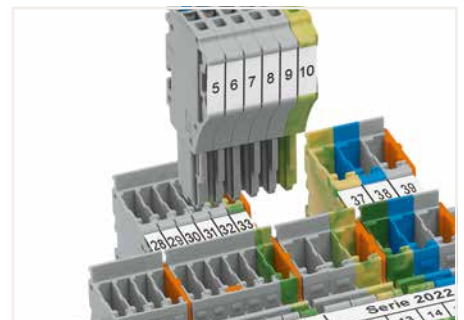
Brücken mit Leitungsbrücker



Kodierstift in gewünschte Kodieröffnung der Klemme einführen und abdrehen.



Federleiste kodieren, gewünschte Kodiernahe mittels geeignetem Werkzeug von der Federleiste abtrennen.



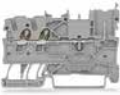






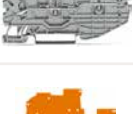






Kodierte Federleiste in Klemmenblock X-COM®S-SYSTEM einführen.

WAGO Basisklemme und WAGO Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM-MINI

– Serie 2020

1 (1,5) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkennzeichnung	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme							
	Basisklemme	○ grau	2020-1201	50		3,5 x 32,5 x 48,5 mm/ 0.14 x 1.3 x 1.91 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	Basisklemme	● blau	2020-1204	50			
	PE-Basisklemme	● grün-gelb	2020-1207	50			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2020-1292	25		1 x 31,6 x 48,1 mm/ 0.04 x 1.24 x 1.9 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2020-1291	25			
2-Leiter/1-Pin-Basisklemme							
	Basisklemme	○ grau	2020-1301	50		3,5 x 32,5 x 58,2 mm/ 0.14 x 1.3 x 2.78 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	Basisklemme	● blau	2020-1304	50			
	PE-Basisklemme	● grün-gelb	2020-1307	50			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2020-1392	25		1 x 31,6 x 57,8 mm/ 0.04 x 1.24 x 2.28 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2020-1391	25			
2-Leiter/2-Pin-Basisklemme							
	Basisklemme	○ grau	2020-1401	50		3,5 x 32,5 x 85,2 mm/ 0.14 x 1.3 x 3.35 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	Basisklemme	● blau	2020-1404	50			
	PE-Basisklemme	● grün-gelb	2020-1407	50			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2020-1492	25		1 x 31,6 x 84,8 mm/ 0.04 x 1.24 x 3.34 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2020-1491	25			
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme							
	Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger	○ grau	2020-2231	50	L/L	3,5 x 61,4 x 80,1 mm/ 0.14 x 2.41 x 3.15 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
		○ grau	2020-2232	50	N/L		
		○ grau	2020-2233	50	L/N		
		● blau	2020-2234	50	N/N		
	Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger	○ grau	2020-2247	50	PE/N	3,5 x 51,3 x 80,1 mm/ 0.14 x 2.02 x 3.15 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
		○ grau	2020-2257	50	PE/L		
		○ grau	2020-2201	50	L/L		
		○ grau	2020-2202	50	N/L		
	Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger	○ grau	2020-2203	50	L/N	3,5 x 51,3 x 80,1 mm/ 0.14 x 2.02 x 3.15 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
		○ grau	2020-2204	50	N/N		
		○ grau	2020-2217	50	PE/N		
		○ grau	2020-2227	50	PE/L		
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme							
	2-Leiter/-2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leiter- einführung violett bedruckt	○ grau	2020-2238	50	L	3,5 x 61,4 x 80,1 mm/ 0.14 x 2.41 x 3.15 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
		● blau	2020-2239	50	N		
	2-Leiter/-2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt	● grün-gelb	2020-2237	50	PE	3,5 x 51,3 x 80,1 mm/ 0.14 x 2.02 x 3.15 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
		○ grau	2020-2208	50	L		
	2-Leiter/-2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	● blau	2020-2209	50	N	3,5 x 51,3 x 80,1 mm/ 0.14 x 2.02 x 3.15 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
		● grün-gelb	2020-2207	50	PE		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2020-2292	25		1 x 51,1 x 79,5 mm/ 0.04 x 2.01 x 3.13 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2020-2291	25			
Diese Abschlussplatten passen auch zu den 1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemmen!							
Zubehör							
	Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten	● orange	2020-100	25			

anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar:
0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse
mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 24 ... 16 AWG;
Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch





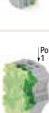








① 500 V = Bemessungsspannung
6 Kv = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO 1-Leiter-Federleiste und 2-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI – Serie 2020

1 (1,5) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
1-Leiter-Federleiste						
	1-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar					
	2-polig	○ grau	2020-102	100	(3,5 x Polzahl) x 40,5 x 22,4 mm / (0.14 x Polzahl) x 1,59 x 0.88 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
			
	15-polig	○ grau	2020-115	10		
	1-Leiter-Endmodul; kodierbar	○ grau ● blau ● grün-gelb	2020-181 2020-184 2020-187	250 250 250		500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	1-Leiter-Anfangsmodul; mit Abschlussplatte; kodierbar	○ grau ● blau ● grün-gelb	2020-161 2020-164 2020-167	250 250 250		500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar					
	3-polig	○ grau	2020-103/000-036	50	(3,5 x Polzahl) x 40,5 x 22,4 mm / (0.14 x Polzahl) x 1,59 x 0.88 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
			
	15-polig	○ grau	2020-115/000-036	10		
	1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar					
	3-polig	○ grau	2020-103/000-037	50	(3,5 x Polzahl) x 40,5 x 22,4 mm / (0.14 x Polzahl) x 1,59 x 0.88 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
			
	15-polig	○ grau	2020-115/000-037	10		
2-Leiter-Federleiste						
	2-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar					
	2-polig	○ grau	2020-202	100	(3,5 x Polzahl) x 40,5 x 25 mm / (0.14 x Polzahl) x 1,59 x 0.98 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
			
	15-polig	○ grau	2020-215	10		
	2-Leiter-Endmodul; kodierbar	○ grau ● blau ● grün-gelb	2020-281 2020-284 2020-287	250 250 250		500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	2-Leiter-Anfangsmodul; mit Abschlussplatte; kodierbar	○ grau ● blau ● grün-gelb	2020-261 2020-264 2020-267	250 250 250		500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	2-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar					
	3-polig	○ grau	2020-203/000-036	50	(3,5 x Polzahl) x 40,5 x 25 mm / (0.14 x Polzahl) x 1,59 x 0.98 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
			
	15-polig	○ grau	2020-215/000-036	10		
	2-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar					
	3-polig	○ grau	2020-203/000-037	50	(3,5 x Polzahl) x 40,5 x 25 mm / (0.14 x Polzahl) x 1,59 x 0.98 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
			
	15-polig	○ grau	2020-215/000-037	10		
Zubehör für Federleiste						
	Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit	● orange	2022-142	25		
	Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit	○ grau	2022-141	25		
	Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit	● orange	2022-152	25		
	Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit	○ grau	2022-151	25		
	Zugentlastungsplatte; 6 mm breit	○ grau	734-327	25		
	Zugentlastungsplatte; 12,5 mm breit	○ grau	734-328	25		
	Zugentlastungsplatte; 25 mm breit	○ grau	734-329	25		
	Zugentlastungsplatte; 35 mm breit	○ grau	734-326	25		

anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar: 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 24 ... 16 AWG; Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

① 500 V = Bemessungsspannung
6 Kv = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad




Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

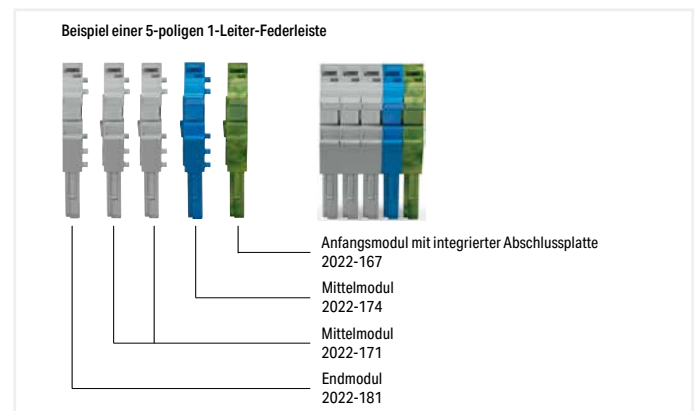
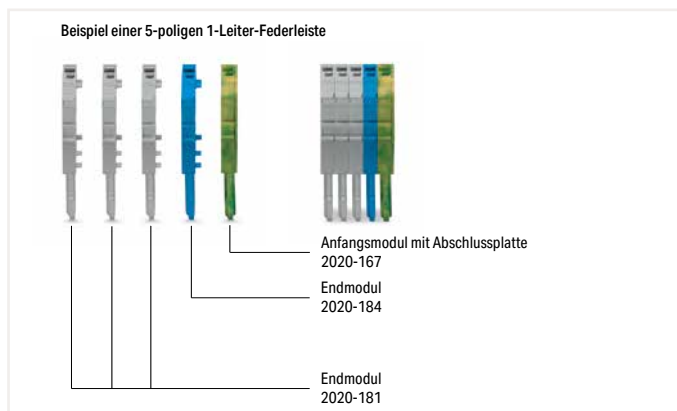
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Federleisten zum Selbstkonfektionieren; X-COM®S-SYSTEM-MINI/X-COM®S-SYSTEM

– Serie 2020 / 2022

1 / 2,5 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
X-COM®S-SYSTEM-MINI; 1-Leiter-Federleiste zum Selbstkonfektionieren						
	1-Leiter-Endmodul; kodierbar	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> grün-gelb	2020-181 2020-184 2020-187	250 250 250	3,5 x 40,5 x 22,4 mm/ 0.14 x 1.6 x 0.9 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	1-Leiter-Anfangsmodul; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> grün-gelb	2020-161 2020-164 2020-167	250 250 250	4,2 x 40,5 x 22,4 mm/ 0.17 x 1.6 x 0.9 inch	
X-COM®S-SYSTEM-MINI; 2-Leiter-Federleiste zum Selbstkonfektionieren						
	2-Leiter-Endmodul; kodierbar	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> grün-gelb	2020-281 2020-284 2020-287	250 250 250	3,5 x 40,5 x 25 mm/ 0.14 x 1.6 x 1 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	2-Leiter-Anfangsmodul; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> grün-gelb	2020-261 2020-264 2020-267	250 250 250	4,2 x 40,5 x 25 mm/ 0.17 x 1.6 x 1 inch	
X-COM®S-SYSTEM; 1-Leiter-Federleiste zum Selbstkonfektionieren						
	1-Leiter-Endmodul; kodierbar	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grün-gelb	2022-181 2022-184 2022-182 2022-187	250 250 250 250	5,2 x 40,5 x 22,4 mm/ 0.21 x 1.6 x 0.9 inch	690 V/6 kV/3 ②; I _N 24 A; 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	1-Leiter-Mittelmodul; kodierbar	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grün-gelb	2022-171 2022-174 2022-172 2022-177	250 250 250 250	5,2 x 40,5 x 22,4 mm/ 0.21 x 1.6 x 0.9 inch	
	1-Leiter-Anfangsmodul; mit integrierter Abschlussplatte; kodierbar	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grün-gelb	2022-161 2022-164 2022-162 2022-167	250 250 250 250	5,2 x 40,5 x 22,4 mm/ 0.21 x 1.6 x 0.9 inch	



Selbstmontage individueller Federleisten

Mit seinem modularen Aufbau der Federleisten des X-COM®S-SYSTEMS bietet WAGO die Möglichkeit für das Erstellen von individuellen, häufig wechselnden Polzahlen, z. B. für den Prototypenbau.

Module und Polzahlen

Eine selbst zu erstellende Federleiste X-COM®S-SYSTEM-MINI besteht aus:

- Einem Anfangsmodul mit Abschlussplatte
- Max. 14 Endmodulen

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungsfreie Stecken und Trennen geeignet.

Montage

Zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Verrastens der einzelnen Module untereinander, ohne Beschädigung der Rastzapfen, ist die Verwendung einer Montagevorrichtung zu empfehlen.

X-COM®S-SYSTEM-MINI; Serie 2020

anschließbar: 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar:
 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderendhülse
 mit Kunststoffkragen; 10 mm“; 24 ... 16 AWG;
 Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0,35 ... 0,43 inch

- ① 500 V = Bemessungsspannung
 6 Kv = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

X-COM®S-SYSTEM; Serie 2022

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar:
 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderendhülse mit
 Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG;
 Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

- ② 690 V = Bemessungsspannung
 6 Kv = Bemessungsstoßspannung
 3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.



















































































Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO Basisklemme und Doppelstock-Basisklemme X-COM®S-SYSTEM – Serie 2022











2,5 (4) mm²

1

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkennzeichnung	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme							
	Basisklemme	 grau	2022-1201	100		5,2 x 32,5 x 48,5 mm/ 0.205 x 1.3 x 1.91 inch	690 V/6 kV/3  I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	Basisklemme	 blau	2022-1204	100			
	Basisklemme	 orange	2022-1202	100			
	PE-Basisklemme	 grün-gelb	2022-1207	100			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 orange	2022-1292	25		1 x 31,6 x 48,5 mm/ 0.04 x 1.24 x 1.91 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 grau	2022-1291	25			
2-Leiter/1-Pin-Basisklemme							
	Basisklemme	 grau	2022-1301	100		5,2 x 32,5 x 59,2 mm/ 0.205 x 1.3 x 2.33 inch	690 V/6 kV/3  I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	Basisklemme	 blau	2022-1304	100			
	Basisklemme	 orange	2022-1302	100			
	PE-Basisklemme	 grün-gelb	2022-1307	100			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 orange	2022-1392	25		1 x 31,6 x 58,9 mm/ 0.04 x 1.24 x 2.32 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 grau	2022-1391	25			
2-Leiter/2-Pin-Basisklemme							
	Basisklemme	 grau	2022-1401	100		5,2 x 32,5 x 86,2 mm/ 0.205 x 1.3 x 3.39 inch	690 V/6 kV/3  I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	Basisklemme	 blau	2022-1404	100			
	Basisklemme	 orange	2022-1402	100			
	PE-Basisklemme	 grün-gelb	2022-1407	100			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 orange	2022-1492	25		1 x 31,6 x 85,8 mm/ 0.04 x 1.24 x 3.34 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 grau	2022-1491	25			
2-Pin-Basisklemme							
	Basisklemme	 grau	2022-1601	50		5,2 x 32,5 x 52 mm/ 0.205 x 1.3 x 2.05 inch	690 V/6 kV/3  I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	Basisklemme	 blau	2022-1604	50			
	Basisklemme	 orange	2022-1602	50			
	PE-Basisklemme	 grün-gelb	2022-1607	50			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 orange	2022-1692	25		1 x 32,5 x 52 mm/ 0.04 x 1.3 x 2.05 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 grau	2022-1691	25			
4-Pin-Basisklemme							
	Basisklemme	 grau	2022-1801	50		5,2 x 32,5 x 106 mm/ 0.205 x 1.3 x 4.17 inch	690 V/6 kV/3  I _N 24 A (27 A); 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	Basisklemme	 blau	2022-1804	50			
	Basisklemme	 orange	2022-1802	50			
	PE-Basisklemme	 grün-gelb	2022-1807	50			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 orange	2022-1892	25		1 x 32,5 x 106 mm/ 0.04 x 1.3 x 4.17 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 grau	2022-1891	25			
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme							
	Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger	 grau	2022-2231	50	L/L	5,2 x 61,4 x 80,1 mm/ 0.205 x 2.41 x 3.15 inch	690 V/6 kV/3  I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
		 grau	2022-2232	50	N/L		
		 grau	2022-2233	50	L/N		
		 blau	2022-2234	50	N/N		
	Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger	 grau	2022-2247	50	PE/N	5,2 x 51,3 x 80,1 mm/ 0.205 x 2.02 x 3.15 inch	690 V/6 kV/3  I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
		 grau	2022-2257	50	PE/L		
		 grau	2022-2201	50	L/L		
		 grau	2022-2202	50	N/L		
	Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger	 grau	2022-2203	50	L/N	5,2 x 51,3 x 80,1 mm/ 0.205 x 2.02 x 3.15 inch	690 V/6 kV/3  I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
		 blau	2022-2204	50	N/N		
		 grau	2022-2217	50	PE/N		
		 grau	2022-2227	50	PE/L		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 orange	2022-2292	25		1 x 51,1 x 79,5 mm/ 0.04 x 2.01 x 3.13 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 grau	2022-2291	25			

WAGO Doppelstock-Basisklemme und 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM – Serie 2022

2,5 (4) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkennzeichnung	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme							
	2-Leiter/-2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	○ grau ● blau	2022-2238 2022-2239	50 50	L N	5,2 x 61,4 x 80,1 mm/ 0.205 x 2.41 x 3.15 inch	690 V/6 kV/3 ①; I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	2-Leiter/-2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt	● grün-gelb	2022-2237	50	PE		
	2-Leiter/-2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	○ grau ● blau	2022-2208 2022-2209	50 50	L N	5,2 x 51,3 x 80,1 mm/ 0.205 x 2.02 x 3.15 inch	690 V/6 kV/3 ①; I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	2-Leiter/-2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt	● grün-gelb	2022-2207	50	PE		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	2022-2292	25		1 x 51,1 x 79,5 mm/ 0.04 x 2.01 x 3.13 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2022-2291	25			
1-Leiter-Federleiste							
	1-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar						
	1-polig	○ grau	2022-101	200		(5,2 x Polzahl) x 40,5 x 22,4 mm / (0.205 x Polzahl) x 1.6 x 0.88 inch	690 V/6 kV/3 ①; I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	2-polig	○ grau	2022-102	200			
				
15-polig	○ grau	2022-115	25				
	1-Leiter-Federleiste; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar						
	3-polig	○ grau	2022-103/000-036	100		(5,2 x Polzahl) x 40,5 x 22,4 mm / (0.205 x Polzahl) x 1.6 x 0.88 inch	690 V/6 kV/3 ①; I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	4-polig	○ grau	2022-104/000-036	100			
				
15-polig	○ grau	2022-115/000-036	25				
	1-Leiter-Federleiste; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar						
	2-polig	○ grau	2022-102/000-037	100		(5,2 x Polzahl) x 40,5 x 22,4 mm / (0.205 x Polzahl) x 1.6 x 0.88 inch	690 V/6 kV/3 ①; I _N 24 A (32 A); 600 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	3-polig	○ grau	2022-103/000-037	100			
				
15-polig	○ grau	2022-115/000-037	25				
Zubehör für Basisklemme							
	Träger mit 6 Kodierstiften; zur Kodierung der Federleisten	● orange	2022-100	25			
Zubehör für Federleiste							
	Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit	● orange	2022-142	25			
	Verriegelungsklinke; 4,8 mm breit	○ grau	2022-141	25			
	Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit	● orange	2022-152	25			
	Verriegelungsklinke; 9,6 mm breit	○ grau	2022-151	25			
	Zugentlastungsplatte; 6 mm breit	○ grau	734-327	25			
	Zugentlastungsplatte; 12,5 mm breit	○ grau	734-328	25			
	Zugentlastungsplatte; 25 mm breit	○ grau	734-329	25			
	Zugentlastungsplatte; 35 mm breit	○ grau	734-326	25			



Klemmenblock X-COM®S-SYSTEM

anschießbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar: 1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkrager; 12 mm“; 22 ... 12 AWG; Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch

① 690 V = Bemessungsspannung
6 Kv = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad
































































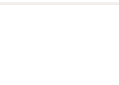




Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.


WAGO Basisklemmen und Doppelstock-Basisklemmen X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex nA – Serie 2022

2,5 (4) mm²

1

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkennzeichnung	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; für Anwendungen Ex nA geeignet							
	Basisklemme	 grau	2022-1201/999-953	100		5,2 x 32,5 x 48,5 mm/ 0,205 x 1,3 x 1,91 inch	630 V  I _n 20 A; 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	Basisklemme	 blau	2022-1204/999-953	100			
	PE-Basisklemme	 grün-gelb	2022-1207/999-953	100			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 orange	2022-1292	25		1 x 31,6 x 48,5 mm/	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 grau	2022-1291	25		0,04 x 1,24 x 1,91 inch	
2-Leiter/1-Pin-Basisklemme							
	Basisklemme	 grau	2022-1301/999-953	50		5,2 x 32,5 x 59,2 mm/ 0,205 x 1,3 x 2,33 inch	630 V  I _n 20 A; 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	Basisklemme	 blau	2022-1304/999-953	50			
	PE-Basisklemme	 grün-gelb	2022-1307/999-953	50			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 orange	2022-1392	25		1 x 31,6 x 58,9 mm/	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 grau	2022-1391	25		0,04 x 1,24 x 2,32 inch	
2-Leiter/2-Pin-Basisklemme							
	Basisklemme	 grau	2022-1401/999-953	50		5,2 x 32,5 x 86,2 mm/ 0,205 x 1,3 x 3,39 inch	630 V  I _n 20 A; 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	Basisklemme	 blau	2022-1404/999-953	50			
	PE-Basisklemme	 grün-gelb	2022-1407/999-953	50			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 orange	2022-1492	25		1 x 31,6 x 85,8 mm/	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 grau	2022-1491	25		0,04 x 1,24 x 3,34 inch	
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme							
	Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger	 grau	2022-2231/999-953	50	L/L	5,2 x 61,4 x 80,1 mm/ 0,205 x 2,41 x 3,15 inch	630 V  I _n 20 A; 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
		 grau	2022-2232/999-953	50	N/L		
		 grau	2022-2233/999-953	50	L/N		
		 blau	2022-2234/999-953	50	N/N		
	Schutzleiter-/Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger	 grau	2022-2247/999-953	50	PE/N	3,5 x 51,3 x 80,1 mm/ 0,14 x 2,02 x 3,15 inch	630 V  I _n 20 A; 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
		 grau	2022-2257/999-953	50	PE/L		
		 grau	2022-2201/999-953	50	L/L		
		 grau	2022-2202/999-953	50	N/L		
	Durchgangs-/Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger	 grau	2022-2203/999-953	50	L/N	3,5 x 51,3 x 80,1 mm/ 0,14 x 2,02 x 3,15 inch	630 V  I _n 20 A; 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
		 blau	2022-2204/999-953	50	N/N		
		 grau	2022-2217/999-953	50	PE/N		
		 grau	2022-2217/999-953	50	PE/L		
	2-Leiter/-2-Pin-Durchgangsklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	 grau	2022-2238/999-953	50	L	5,2 x 61,4 x 80,1 mm/ 0,205 x 2,41 x 3,15 inch	630 V  I _n 20 A; 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
		 blau	2022-2239/999-953	50	N		
	2-Leiter/-2-Pin-Schutzleiterklemme; mit Beschriftungsträger; intern gebrückt	 grün-gelb	2022-2237/999-953	50	PE		
		2-Leiter/-2-Pin-Durchgangsklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	 grau	2022-2208/999-953	50	L	3,5 x 51,3 x 80,1 mm/ 0,14 x 2,02 x 3,15 inch
 blau	2022-2209/999-953		50	N			
	2-Leiter/-2-Pin-Schutzleiterklemme; ohne Beschriftungsträger; intern gebrückt	 grün-gelb	2022-2207/999-953	50	PE		
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	 orange	2022-2292	25		1 x 51,1 x 79,5 mm/
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick		 grau	2022-2291	25		0,04 x 2,01 x 3,13 inch
		Diese Abschlussplatten passen auch zu den 1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemmen!					

anschließbar: 0,25 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar:
1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit
Kunststoffkragen; 12 mm“; 22 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 10 ... 12 mm / 0,39 ... 0,47 inch














 630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in
Zone 2, Zündschutzart nA

Zubehör: siehe Seite 36 ... 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

WAGO 1-Leiter-Federleiste X-COM®S-SYSTEM; für Anwendungen Ex nA – Serie 2022 2,5 (4) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
1-Leiter-Federleiste; für Anwendungen Ex nA geeignet						
	1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar					
	2-polig	○ grau	2022-102/999-953	200	(5,2 x Polzahl) x 40,5 x 26,8 mm / (0.205 x Polzahl) x 1.6 x 1.06 inch	630 V  I _n 20 A; 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	3-polig	○ grau	2022-103/999-953	100		
	4-polig	○ grau	2022-104/999-953	100		
	5-polig	○ grau	2022-105/999-953	50		
	6-polig	○ grau	2022-106/999-953	50		
	7-polig	○ grau	2022-107/999-953	50		
	8-polig	○ grau	2022-108/999-953	50		
	1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; mit PE-Anfangsmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar					
	3-polig	○ grau	2022-103/000-038/999-953	100	(5,2 x Polzahl) x 40,5 x 26,8 mm / (0.205 x Polzahl) x 1.6 x 1.06 inch	630 V  I _n 20 A; 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	4-polig	○ grau	2022-104/000-038/999-953	100		
	5-polig	○ grau	2022-105/000-038/999-953	50		
	6-polig	○ grau	2022-106/000-038/999-953	50		
6-polig	○ grau	2022-106/000-038/999-953	50			
	1-Leiter-Federleiste mit verkürzter Verriegelungsklinke; mit PE-Endmodul (grün-gelb); zum Einstecken in Basis- klemmen; kodierbar					
	3-polig	○ grau	2022-103/000-039/999-953	100	(5,2 x Polzahl) x 40,5 x 26,8 mm / (0.205 x Polzahl) x 1.6 x 1.06 inch	630 V  I _n 20 A; 600 V, 20 A  600 V, 20 A 
	4-polig	○ grau	2022-104/000-039/999-953	100		
	5-polig	○ grau	2022-105/000-039/999-953	50		
	6-polig	○ grau	2022-106/000-039/999-953	50		
6-polig	○ grau	2022-106/000-039/999-953	50			
Zubehör für Federleiste						
	Zugentlastungsplatte; 6 mm breit	○ grau	734-327	25		
	Zugentlastungsplatte; 12,5 mm breit	○ grau	734-328	25		
	Zugentlastungsplatte; 25 mm breit	○ grau	734-329	25		
	Zugentlastungsplatte; 35 mm breit	○ grau	734-326	25		

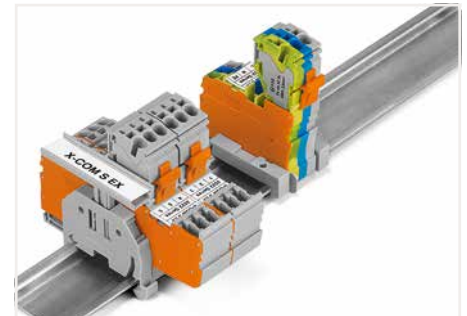


630 V = Bemessungsspannung für den Einsatz in Zone 2, Zündschutzart „nA“

„n“ steht für eine Zündschutzart in Zone 2: Diese umfasst Bereiche, in denen gefährliche explosionsfähige Atmosphären mit Gas, Dampf oder Nebel während des Normalbetriebs normalerweise nicht auftreten und wenn, dann nur kurzzeitig.

„A“ bedeutet: nicht funkenreißend (Funktionsmodule ohne Relais/ohne Schalter)

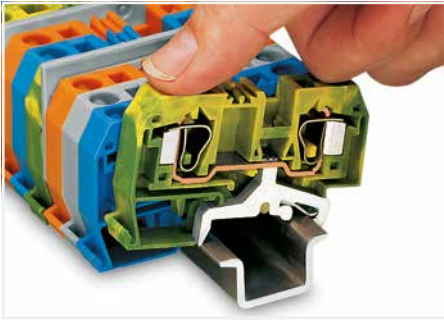
Ex-Kennzeichnung
Basisklemmen und Federleisten mit Ex-Zulassung haben einen seitlichen Aufdruck mit Ex-Raute und einer erweiter-ten Bestellnummer „.../999-953“.
Verkürzte Verriegelungsklinke (ab Werk montiert) erschwert unbeabsichtigtes Trennen der Verbindung.



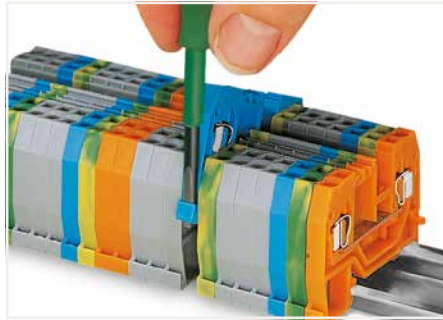
Gruppenbeschriftung mit höhenverstellbarem Gruppenschildträger (2009-163)

WAGO Reihenklemmen Classic Handhabung

1



Aufrasten einer Schutzleiterklemme auf die Tragschiene; dabei wird die Kontaktierung zur Tragschiene ohne zusätzliche Handhabung automatisch sichergestellt.



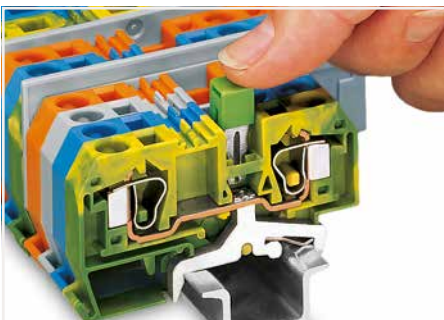
Eine Klemme aus dem Verband demontieren.



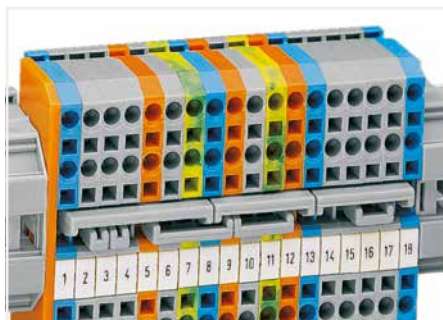
CAGE CLAMP®-Anschluss

Leiter anschließen.

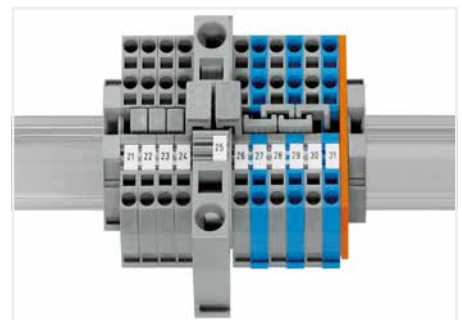
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.



Schutzleiterklemmen lassen sich mit Querbrückern in einer Richtung (über die Klemmenrückwand) mit Durchgangsklemmen brücken. Zusätzlich zur Kennzeichnung dieser Klemmen empfehlen wir die Verwendung der gelbgrünen Querbrücker.



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!



Brücken mit Reduzierbrückern

von Reihenklemmen 16 mm² (Serie 283) auf Reihenklemmen 4 mm² (Serie 281)



Prüfen mit Prüfstecker

Hier über den Prüfadapter (209-170)



Prüfen mit Prüfstecker

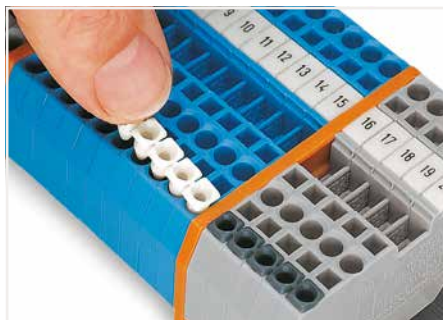
Hier Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Anschluss



Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingerastet.



In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen





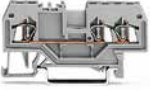





Isolierungsstopp einsetzen.



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem

WAGO Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme – Serie 279

1,5 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	279-901	100	4 x 27 x 52 mm / 0.16 x 1.06 x 2.05 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 18 A; 600 V, 10 A ②; 600 V, 10 A ③
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	279-904 ②	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	279-902	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● rot	279-903	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz	279-905	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb	279-906	100		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	279-992 ③	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	279-907	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	279-907/999-950 ③	100		
		Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	279-328		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick		○ grau	279-325	25		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick		○ lichtgrau	279-330	25		
3-Leiter-Durchgangsklemme						
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	279-681	100	4 x 27 x 62,5 mm / 0.16 x 1.06 x 2.46 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 18 A; 600 V, 10 A ②; 600 V, 10 A ③
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	279-684 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	279-682	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● rot	279-683	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz	279-685	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb	279-686	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	279-993 ③	100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	279-687	100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	279-687/999-950 ③	100		
		Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	279-339		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick		○ grau	279-308	25		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick		○ lichtgrau	279-341	25		
4-Leiter-Durchgangsklemme						
	4-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	279-831	100	4 x 27 x 73 mm / 0.16 x 1.06 x 2.87 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 18 A; 600 V, 10 A ②; 600 V, 10 A ③
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	279-834 ②	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	279-832	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● rot	279-833	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz	279-835	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb	279-836	100		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	279-994 ③	100		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	279-837	100		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	279-837/999-950 ③	100		
		Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	279-346		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick		○ grau	279-344	25		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick		○ lichtgrau	279-348	25		
Doppeldurchgangsklemme						
	Doppeldurchgangsklemme; mit doppelter, mittlerer Beschriftungsebene	○ grau	279-826	100	4 x 27 x 73 mm / 0.16 x 1.06 x 2.87 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 18 A; 600 V, 10 A ②; 600 V, 10 A ③
		○ lichtgrau ③	279-995 ③	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	279-346	25	2 x 27 x 72,2 mm / 0.08 x 1.06 x 2.84 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	279-344	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	279-348	25		

Anschließbar: 0,08 ... 1,5 mm²; 28 ... 16 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

Zubehör: siehe Seite 96.

① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen











② geeignet für Anwendungen Ex i

③ geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 15 A

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme – Serie 280

2,5 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten			
2-Leiter-Durchgangsklemme									
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	280-901	100	5 x 28 x 53 mm / 0,2 x 1,1 x 2,09 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 24 A; 600 V, 20 A ②; 600 V, 25 A ③			
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	280-904 ②	100					
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	280-902	100					
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● rot	280-903	100					
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz	280-905	100					
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb	280-906	100					
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	280-992 ③	100					
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	280-907	100					
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	280-907/999-950 ③	100					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	280-309	25	2,5 x 28 x 52,5 mm / 0,1 x 1,1 x 2,07 inch				
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	280-308	25					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	280-356	25					
3-Leiter-Durchgangsklemme									
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	280-681	100	5 x 28 x 64 mm / 0,2 x 1,1 x 2,52 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 24 A; 600 V, 20 A ②; 600 V, 15 A ③			
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	280-684 ②	100					
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	280-650	100					
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● rot	280-653	100					
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz	280-671	100					
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb	280-672	100					
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	280-993 ③	100					
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	280-687	100					
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	280-687/999-950 ③	100					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	280-326	25	2,5 x 26,4 x 63,8 mm / 0,1 x 1,04 x 2,51 inch				
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	280-324	25					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	280-358	25					
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	280-631	100	5 x 36,5 x 50,5 mm / 0,2 x 1,44 x 1,99 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 24 A; 600 V, 20 A ②;			
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	280-651 ②	100					
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	280-654	100					
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	280-998 ③	100					
	3-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß	280-640	100					
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	280-637	100					
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	280-637/999-950 ③	100					
		Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	● orange	280-313			25	2,5 x 36,5 x 50 mm / 0,1 x 1,44 x 1,97 inch	
		Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	○ grau	280-312			25		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick		○ lichtgrau	280-354	25					
4-Leiter-Durchgangsklemme									
	4-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	280-833	100	5 x 28 x 75 mm / 0,2 x 1,1 x 2,95 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _n 20 A; 600 V, 20 A ②; 600 V, 25 A ③			
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	280-834 ②	100					
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	280-835	100					
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● rot	280-830	100					
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz	280-831	100					
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb	280-832	100					
	4-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	280-994 ③	100					
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	280-837	100					
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	280-837/999-950 ③	100					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	280-315	25	2,5 x 28 x 75 mm / 0,1 x 1,1 x 2,96 inch				
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	280-314	25					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	280-352	25					
	4-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	280-646	100	2,5 x 36,5 x 50 mm / 0,1 x 1,44 x 1,97 inch				
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	280-656 ②	100					
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	280-946	100					
	4-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	280-996 ③	100					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	● orange	280-313	25	2,5 x 36,5 x 50 mm / 0,1 x 1,44 x 1,97 inch				
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	○ grau	280-312	25					
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	○ lichtgrau	280-354	25					

Anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch
Zubehör: siehe Seite 96.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad









Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

② geeignet für Anwendungen Ex i

③ geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V;
23 A (2-Leiter-Klemmen) / 22 A (3-Leiter-Klemmen) /
20 A (4-Leiter-Klemmen)

WAGO Durchgangs-/Schutzleiter-/Schirmleiterklemme – Serie 281

4 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	281-901	50	6 x 29 x 59,2 mm / 0.24 x 1.14 x 2.33 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 32 A; 600 V, 20 A ②; 600 V, 25 A ③
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	281-904 ②	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	281-902	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● rot	281-903	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz	281-905	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb	281-906	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	281-992 ③	50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	281-907	50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	281-907/999-950 ③	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	281-329	25	2,5 x 29 x 58,6 mm / 0.1 x 1.14 x 2.31 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	281-328	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	281-349	25		
3-Leiter-Durchgangsklemme						
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	281-681	50	6 x 29 x 73,5 mm / 0.24 x 1.14 x 2.89 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 32 A; 600 V, 20 A ②; 600 V, 25 A ③
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	281-684 ②	50		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	281-678	50		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● rot	281-679	50		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz	281-685	50		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb	281-686	50		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	281-993 ③	50		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	281-687	50		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	281-687/999-950 ③	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	281-326	25	2,5 x 27,2 x 73,2 mm / 0.1 x 1.07 x 2.88 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	281-324	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	281-355	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	281-631	100	6 x 37 x 61,5 mm / 0.24 x 1.46 x 2.42 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 32 A; 600 V, 20 A ②; 600 V, 25 A ③
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	281-651 ②	100		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	281-998 ③	100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	281-637	100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	281-637/999-950 ③	100		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	○ weiß	281-658	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	281-313	25	2,5 x 37 x 61 mm / 0.1 x 1.46 x 2.4 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	281-312	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	281-357	25		
4-Leiter-Durchgangsklemme						
	4-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	281-652	50	6 x 29 x 86 mm / 0.24 x 1.14 x 3.39 inch	800 V/8 kV/3 ①; I _N 26 A; 600 V, 20 A ②; 600 V, 25 A ③
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	281-654 ②	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	281-653	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● rot	281-663	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● schwarz	281-664	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	● gelb	281-668	50		
	4-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ③	281-994 ③	50		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	281-657	50		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ③	281-657/999-950 ③	50		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme	○ weiß	281-658	50		
	4-Leiter-Schirmleiterklemme	○ weiß	281-658	50		
		Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	281-335		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick		○ grau	281-334	25		
Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick		○ lichtgrau	281-345	25		

Anschließbar: 0,08 ... 4 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Zubehör: siehe Seite 96.

① 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

② geeignet für Anwendungen Ex i









③ geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 30 A

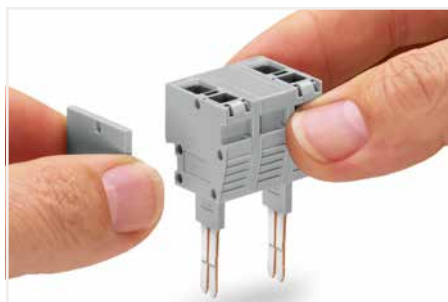
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Durchgangs-/Schutzleiterklemme Serie 282 / 284

6 / 10 mm²

1

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme; 6 mm² ①						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	282-901	50	8 x 32,5 x 74,5 mm / 0,32 x 1,28 x 2,93 inch	800 V/8 kV/3 ③; I _N 41 A; 600 V, 30 A ④; 600 V, 40 A ⑤
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	282-904 ④	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	282-902	50		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ⑤	282-992 ⑤	50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	282-907	50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ⑤	282-907/999-950 ⑤	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	282-328	25	2,5 x 32,5 x 74,1 mm / 0,1 x 1,28 x 2,92 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	282-325	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	282-330	25		
3-Leiter-Durchgangsklemme; 6 mm² ①						
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	282-681	25	8 x 32,5 x 93 mm / 0,32 x 1,28 x 3,66 inch	800 V/8 kV/3 ③; I _N 41 A; 600 V, 30 A ④; 600 V, 40 A ⑤
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	282-684 ④	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	282-682	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ⑤	282-993 ⑤	50		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	282-687	25		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ⑤	282-687/999-950 ⑤	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	282-339	25	2,5 x 32,5 x 92,8 mm / 0,1 x 1,28 x 3,65 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	282-308	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	282-341	25		
2-Leiter-Durchgangsklemme; 10 mm² ②						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	284-901	25	10 x 35 x 78 mm / 0,4 x 1,38 x 3,07 inch	800 V/8 kV/3 ③; I _N 57 A; 600 V, 50 A ④; 600 V, 54 A ⑤
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	284-904	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	284-902	25		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ⑤	284-992 ⑤	25		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	284-907	25		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ⑤	284-907/999-950 ⑤	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	284-328	25	2,5 x 35 x 77,5 mm / 0,1 x 1,34 x 3,05 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	284-325	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	284-330	25		
3-Leiter-Durchgangsklemme; 10 mm² ②						
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	284-681	25	10 x 35 x 97,5 mm / 0,4 x 1,38 x 3,84 inch	800 V/8 kV/3 ③; I _N 57 A; 600 V, 50 A ④; 600 V, 54 A ⑤
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	284-684	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	284-682	25		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ⑤	284-993 ⑤	25		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	284-687	25		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ⑤	284-687/999-950 ⑤	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	284-339	25	2,5 x 35 x 97,4 mm / 0,1 x 1,34 x 3,84 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	284-308	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	284-341	25		



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen mit jeweils einer Distanzplatte zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig) für Klemmenbreite 10 mm

① Anschließbar: 0,2 ... 6 mm²; 24 ... 10 AWG;
Abisolierlänge 12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch

② Anschließbar: 0,2 ... 10 mm²; 24 ... 8 AWG;
Abisolierlänge 12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch

Zubehör: siehe Seite 96.



Die Prüfsteckermodule werden direkt in die Prüferschlitze der Stromschiene gesteckt (hier Serie 284).

③ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen



Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingearbeitet.

④ geeignet für Anwendungen Ex i






⑤ geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 39 A

⑥ geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 53 A

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

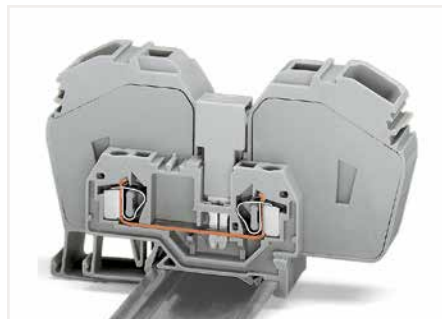
WAGO Durchgangs-/Schutzleiterklemme Serie 283 / 285

16 / 35 mm²

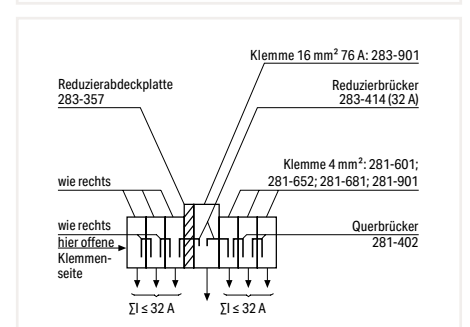
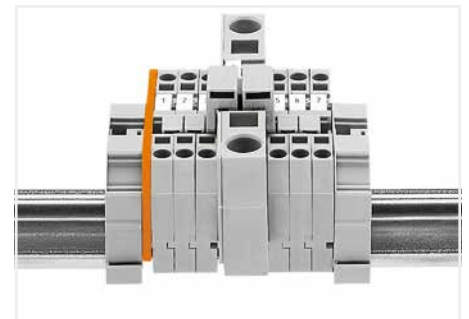
Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme; 16 mm² ①						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	283-901	20	12 x 37,5 x 94,5 mm / 0.47 x 1.48 x 3.72 inch	800 V/8 kV/3 ③; I _N 76 A; 600 V, 65 A ④; 600 V, 70 A ⑤
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	283-904	20		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	283-902	20		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ⑥	283-992 ④	20		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	283-907	20		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ⑥	283-907/999-950 ④	20		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	283-328	25	2,5 x 37,5 x 94,4 mm / 0.1 x 1.48 x 3.72 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	283-325	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	283-330	25		
3-Leiter-Durchgangsklemme; 16 mm² ①						
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	283-671	20	12 x 37,5 x 104,5 mm / 0.47 x 1.48 x 4.11 inch	800 V/8 kV/3 ③; I _N 76 A; 600 V, 65 A ④; 600 V, 70 A ⑤
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	283-674	20		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	● orange	283-672	20		
	3-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ⑥	283-998 ④	20		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	283-677	20		
	3-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ⑥	283-677/999-950 ④	20		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	283-352	25	2,5 x 37,5 x 104,3 mm / 0.1 x 1.48 x 4.12 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ grau	283-350	25		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	○ lichtgrau	283-354	25		
2-Leiter-Durchgangsklemme; 35 mm² ②						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	285-635	15	16 x 53 x 100 mm / 0.63 x 2.09 x 3.94 inch	1000 V/8 kV/3 ⑤; I _N 125 A; 600 V, 115 A ④; 600 V, 120 A ⑥
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	285-634	15		
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ lichtgrau ⑥	285-992 ⑤	15		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	285-637	15		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb ⑥	285-637/999-950 ⑤	15		



In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen



Brücken mit Reduzierbrücke (283-414) von Klemmen der Serie 285 (35 mm²) auf Klemmen der Serie 281 (4 mm²)



Diese Durchgangsklemmen der Serie 285 können mit Durchgangsklemmen der Serie 283 gebrückt werden: 285-635 bzw. 285-634 mit 283-601 bzw. 283-604 (Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene siehe www.wago.com).

Hierzu erforderlicher Querbrücke: 285-435

Der bei dieser Art des Brückens zulässige Brücke Strom beträgt 63 A.



Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingerastet.

Reduzierbrücke Übersicht			
Beschreibung	Bestellnr.	VPE	
von 10/6 mm ² auf 4/2,5/1,5 mm ²	284-414	50	
von 16 mm ² auf 4 mm ²	283-414	50	
von 10/6 mm ² auf 6/4 mm ²	284-413	50	

① Anschließbar: 0,2 ... 16 mm²; 24 ... 6 AWG;
Abisolierlänge 16 ... 17 mm / 0,63 ... 0,67 inch

② Anschließbar: 6 ... 35 mm²; 8 ... 2 AWG;
Abisolierlänge 23 mm / 0,91 inch

Zubehör: siehe Seite 96.

③ 800/1000 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

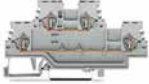









④ geeignet für Anwendungen Ex e II; 550 V; 68 A

⑤ geeignet für Anwendungen Ex e II; 880 V; 85 A

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Doppelstockklemme – Serie 279 / 280 / 281

1,5 / 2,5 / 4 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkennzeichnung	Elektrische Daten
Doppelstockklemme; 1,5 mm² ①						
	Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ grau	279-501	50	L/L	500 V/6 kV/3 ⑥; I _N 18 A; 300 V, 10 A ③
		○ grau	279-512	50	N/L	
		○ grau	279-513	50	L/N	
		● blau	279-504 ⑦	50	N/N	
	Schutzleiter-/Durchgangsklemme	○ grau	279-517	50	PE/N	
	○ grau	279-527	50	PE/L		
	4-Leiter-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett	○ grau	279-508	50	L	
	4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	● blau	279-509 ⑦	50	N	
		● grün-gelb	279-507	50	PE	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	279-519	25		
		○ grau	279-518	25		
Doppelstockklemme; 2,5 mm² ②						
	Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ grau	280-519	50		500 V/6 kV/3 ⑥; I _N 20 A; 300 V, 15 A ③; 300 V, 20 A ④
		● blau	280-529 ⑦	50		
		■ blau/grau	280-523	50		
		■ grau/blau	280-533	50		
	Schutzleiter-/Durchgangsklemme	■ grün-gelb/grau	280-527	50		
		■ grün-gelb/grau	280-537	50		
	4-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	● grün-gelb	280-517	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	280-341	25		
		○ grau	280-340	25		
Doppelstockklemme; mit zusätzlicher Querbrückung; 2,5 mm² ③						
	Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung	○ grau	280-520	50		500 V/6 kV/3 ⑥; I _N 20 A; 300 V, 15 A ③; 300 V, 20 A ④
		● blau	280-530 ⑦	50		
		■ blau/grau	280-524	50		
		■ grau/blau	280-534	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange	280-343	25		
		○ grau	280-342	25		
Doppelstockklemme; 4 mm² ④						
	Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ grau	281-619	50		500 V/6 kV/3 ⑥; I _N 26 A; 600 V, 20 A ③; 600 V, 25 A ④
		● blau	281-629	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	● orange	281-341	25		
		○ grau	281-340	25		
Doppelstockklemme; mit zusätzlicher Querbrückung; 4 mm² ⑤						
	Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung	○ grau	281-620	50		500 V/6 kV/3 ⑥; I _N 26 A; 600 V, 20 A ③; 600 V, 25 A ④
		● blau	281-630	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	● orange	281-343	25		
		○ grau	281-342	25		

① Abmessungen (B x H x T):
4 x 39 x 85 mm / 0.157 x 1.54 x 3.35 inch;
anschließbar: 0,08 ... 1,5 mm² 28 ... 16 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

② Abmessungen (B x H x T):
5 x 58,5 x 64 mm / 0.197 x 2.3 x 2.52 inch;
anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm² 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Zubehör: siehe Seite 96.

③ Abmessungen (B x H x T):
5 x 58,5 x 74 mm / 0.197 x 2.3 x 2.91 inch;
anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm² 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

④ Abmessungen (B x H x T):
6 x 58,5 x 73,5 mm / 0.236 x 2.3 x 2.89 inch;
anschließbar: 0,08 ... 4 mm² 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen







⑤ Abmessungen (B x H x T):
6 x 58,5 x 83,5 mm / 0.236 x 2.3 x 3.29 inch;
anschließbar: 0,08 ... 4 mm² 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

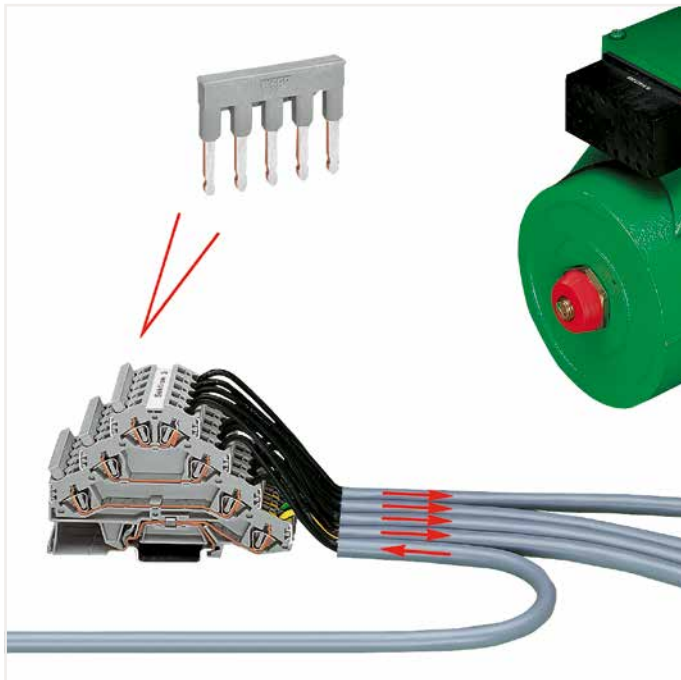
⑥ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

⑦ geeignet für Anwendungen Ex i

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Dreistockklemme; Vierstock-Reihenklemme als Motoranschluss-Reihenklemme – Serie 280 / 281 2,5 / 4 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkennzeichnung	Elektrische Daten
Dreistockklemme; 2,5 mm² ①						
	Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ grau ● blau	280-549 280-551	40 40		500 V/6 kV/3 ④; I _N 20 A; 300 V, 15 A ⑤; 300 V, 20 A ⑥
	Schutzleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme	■ grau/grau/blau ■ grün-gelb/grau/blau	280-552 280-547	40 40		
	Schirmleiter-Durchgangs-/Durchgangsklemme	■ grün-gelb/ blau/grau ■ weiß/grau/blau	280-557 280-548	40 40		
	6-Leiter-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	■ weiß/ blau/grau	280-558	40		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange ○ grau	280-304 280-303	25 25		
	Dreistockklemme; mit zusätzlicher Querbrückung; 2,5 mm² ②					
	Durchgangs-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; mit zusätzlicher Querbrückung im Untergeschoss	○ grau	280-550	40		500 V/6 kV/3 ④; I _N 20 A; 300 V, 15 A ⑤; 300 V, 20 A ⑥
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange ○ grau	280-306 280-305	25 25		
	Vierstock-Reihenklemme als Motoranschluss-Reihenklemme; 4 mm² ③					
	Vierstock-Reihenklemme; Motoranschluss-Reihenklemme	○ grau	281-530	50	L1 - L2 - L3 - PE	400 V/6 kV/3 ④; I _N 20 A; 600 V, 20 A ⑤; 300 V, 25 A ⑥
		○ grau	281-531	50	L1 - L2	
		○ grau	281-532	50	L1 - L2 - L3	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	● orange ○ grau	281-366 281-365	25 25		



Ergänzend zu den Motoranschluss-Reihenklemmen sind auch Sonderausführungen im Programm:

- Variante **ohne** Schutzleiterkontakt und mit nur 2 Potentialen: Sie ist speziell für Zusatzfunktionen wie Motorbremsen oder Temperaturfühler gedacht. Durch den konturengleichen Aufbau kann dieser Klemmentyp ohne Zwischenplatten neben der zugehörigen Motoranschluss-Reihenklemme positioniert werden. Das macht die Reihenklemmenschiene übersichtlicher und erleichtert die Verdrahtung. Da keine Klemmstelle unbesetzt bleibt, werden Verdrahtungsfehler vermieden.
- Variante **ohne** Schutzleiterkontakt und mit 3 Potentialen: Übersichtliche und eindeutige Klemmstellenbelegung ist auch hier der Sinn dieser Ausführung. Zum Beispiel beim Einsatz schutzisolierter Geräte sind Irritationen durch eine offene Schutzleiter-Klemmstelle ausgeschlossen.

① Abmessungen (B x H x T):
4 x 39 x 85 mm / 0.157 x 1.54 x 3.35 inch;
anschließbar: 0,08 ... 1,5 mm² 28 ... 16 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

② Abmessungen (B x H x T):
5 x 58,5 x 74 mm / 0.197 x 2.3 x 2.91 inch;
anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm² 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

③ Abmessungen (B x H x T):
6 x 58,5 x 83,5 mm / 0.236 x 2.3 x 3.29 inch;
anschließbar: 0,08 ... 4 mm² 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

④ 400/500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad













Zubehör: siehe Seite 96.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Reihenklemme mit seitlicher Verdrahtung – Serie 279 / 280 / 281 / 282 / 283 / 284

1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme; 4 mm² ①						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	279-101	100	4 x 30,5 x 42,5 mm / 0.16 x 1.2 x 1.67 inch	800 V/8 kV/3 ⑥; I _n 18 A; 600 V, 10 A ⑦; 600 V, 15 A ⑧
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	279-104 ⑦	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	● orange	280-302	25	2,5 x 30 x 38 mm / 0.1 x 1.18 x 1.5 inch	
		○ grau	280-301	25		
2-Leiter-Durchgangsklemme; 5 mm² ②						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	280-101	100	5 x 30,5 x 42,5 mm / 0.2 x 1.2 x 1.67 inch	800 V/8 kV/3 ⑥; I _n 24 A; 600 V, 20 A ⑦; 600 V, 20 A ⑧
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	280-104 ⑦	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● gelb-grün	280-107	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	● orange	280-302	25	2,5 x 30 x 38 mm / 0.1 x 1.18 x 1.5 inch	
		○ grau	280-301	25		
2-Leiter-Durchgangsklemme; 6 mm² ③						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	281-101	100	6 x 32,5 x 42,5 mm / 0.24 x 1.28 x 1.67 inch	800 V/8 kV/3 ⑥; I _n 32 A; 600 V, 20 A ⑦; 600 V, 25 A ⑧
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	281-104 ⑦	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● gelb-grün	281-107	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 3 mm dick	● orange	281-302	25	3 x 32 x 40 mm / 0.12 x 1.26 x 1.56 inch	
		○ grau	281-301	25		
2-Leiter-Durchgangsklemme; 8 mm² ④						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	282-101	50	8 x 37 x 46,5 mm / 0.32 x 1.46 x 1.83 inch	800 V/8 kV/3 ⑥; I _n 41 A; 600 V, 30 A ⑦; 600 V, 10 A ⑧
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	282-104 ⑦	50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● gelb-grün	282-107	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick	● orange	282-302	25	4 x 36,5 x 46 mm / 0.16 x 1.44 x 1.81 inch	
		○ grau	282-301	25		
2-Leiter-Durchgangsklemme; 10 mm² ⑤						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	284-101	50	10 x 41,5 x 52 mm / 0.4 x 1.63 x 2.05 inch	800 V/8 kV/3 ⑥; I _n 57 A; 600 V, 50 A ⑦; 600 V, 65 A ⑧
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	284-104 ⑦	50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● gelb-grün	284-107	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	● orange	284-302	25	2,5 x 40 x 52 mm / 0.1 x 1.56 x 2.05 inch	
		○ grau	284-301	25		
2-Leiter-Durchgangsklemme; 16 mm² ⑥						
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	283-101	50	12 x 45,5 x 58 mm / 0.47 x 1.79 x 2.28 inch	800 V/8 kV/3 ⑥; I _n 76 A; 600 V, 65 A ⑦; 600 V, 90 A ⑧
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	283-104 ⑦	50		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● gelb-grün	283-107	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick	● orange	283-302	25	4 x 44 x 58 mm / 0.16 x 1.73 x 2.28 inch	
		○ grau	283-301	25		

① Anschließbar: 0,08 ... 1,5 mm² 28 ... 16 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

② Anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm² 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

③ Anschließbar: 0,08 ... 4 mm² 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Zubehör: siehe Seite 96.

④ Anschließbar: 0,2 ... 6 mm² 24 ... 10 AWG;
Abisolierlänge 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

⑤ Anschließbar: 0,2 ... 10 mm² 24 ... 8 AWG;
Abisolierlänge 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

⑥ Anschließbar: 0,2 ... 16 mm² 24 ... 6 AWG;
Abisolierlänge 16 ... 17 mm / 0.63 ... 0.67 inch

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen






⑥ 800 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

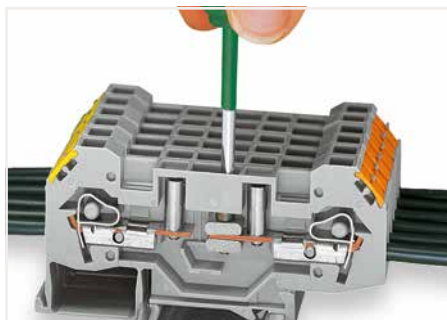
⑦ geeignet für Anwendungen Ex i

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

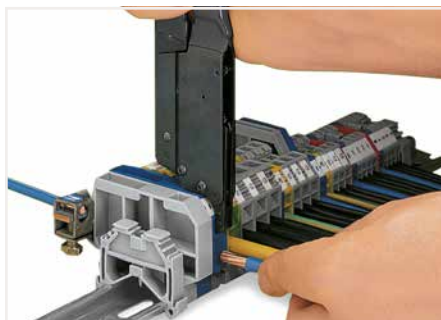
WAGO Trenn-/Mess-/Sicherungsklemme mit seitlicher Verdrahtung – Serie 282

6 mm²

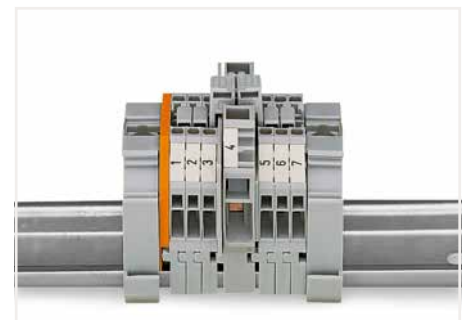
Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Trenn- und Messklemme						
	Trenn- und Messklemme; mit Prüfbuchsen Ø 4 mm	○ grau	282-131	25	8 x 37 x 87,5 mm/ 0,32 x 1,46 x 3,44 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _n 41 A; 300 V, 30 A ②; 300 V, 40 A ③
	Durchgangsklemme	○ grau	282-133	25		
	Trenn- und Messklemme; ohne Prüfbuchsen	○ grau	282-135	25		
	Erdleiter-Trennklemme ② (Weitere Hinweise siehe Seite 47.)					
	AC/DC 24 V	○ grau	282-140	12	16 x 38,5 x 87,5 mm/ 0,63 x 1,52 x 3,44 inch	
	AC/DC 48 V	○ grau	282-141	12		
	AC/DC 120 V	○ grau	282-138	12		
	AC/DC 230 V	○ grau	282-139	12		
Schaltsperrleiste; zum Sichern des Trennschlittens; einschnappbar	● orange	282-137	25			
	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick	● orange ○ grau	282-315 282-314	25 25	4 x 37 x 85 mm / 0,16 x 1,46 x 3,35 inch	
	Sicherungsklemme					
	2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm; ohne Kennmelder	○ grau	282-122	40	13 x 54,5 x 62 mm / 0,51 x 2,15 x 2,44 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _n 10 A; 600 V, 10 A ②; 250 V, 10 A ③
	2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze ¼" x 1"; ohne Kennmelder	○ grau	282-120	40	13 x 56,5 x 62 mm / 0,51 x 2,22 x 2,44 inch	
	2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze ¼" x 1¼"; ohne Kennmelder	○ grau	282-128	40	13 x 56,5 x 62 mm / 0,51 x 2,22 x 2,44 inch	
	2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze 5 x 25 mm; mit Kennmelder	○ grau	282-126	40	13 x 54,5 x 62 mm / 0,51 x 2,15 x 2,44 inch	
	2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze ¼" x 1¼"; mit roter LED	○ grau	282-128/281-413	40	13 x 56,5 x 62 mm / 0,51 x 2,22 x 2,44 inch	
	2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze ¼" x 1¼"; mit Glimmlampe AC 250 V / DC 220 V	○ grau	282-128/281-417	40	13 x 56,5 x 62 mm / 0,51 x 2,22 x 2,44 inch	
	2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm; mit Glimmlampe AC 250 V / DC 220 V	○ grau	282-124	40	13 x 54,5 x 62 mm / 0,51 x 2,15 x 2,44 inch	
	2-Leiter-Sicherungsklemme; für G-Sicherungseinsätze ¼" x 1¼"; mit Glimmlampe AC/DC 120 V	○ grau	282-128/281-418	40	13 x 56,5 x 62 mm / 0,51 x 2,22 x 2,44 inch	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick	● orange ○ grau	282-312 282-311	25 25	4 x 46,4 x 62 mm / 0,16 x 1,83 x 2,44 inch	



Verschieben des Trennschlittens bei Trenn- und Messklemmen



Zum Auslösen der Rastsperrleiste die Griffe über den Rastpunkt hinweg zusammendrücken. Betätigungszone von der Klemme nehmen und auf die nächste Klemme umsetzen.



Brücken mit Reduzierbrücken von Reihenklemmen 6 mm² (Serie 282) auf Reihenklemmen 1,5 mm² (Serie 279)

Anschließbar: 0,2 ... 6 mm²; 24 ... 10 AWG;
Abisolierlänge 12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch

Zubehör: siehe Seite 96.










① 400/500 V = Bemessungsspannung
8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

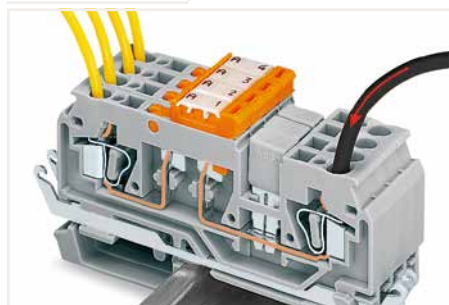
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

② Nennspannung und -strom werden durch die Defektanzeige bzw. die eingesetzte Sicherung bestimmt!

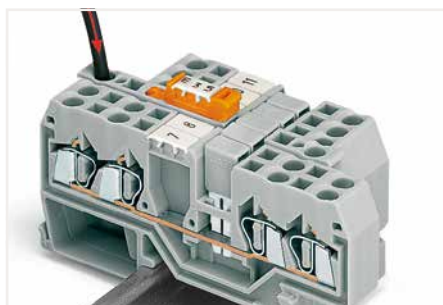
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Trenn-/Messklemme; konturengleiche WAGO Durchgangsklemme; WAGO Erdleiter-Trennklemme 2,5 / 6 mm²; Serie 280 / 282

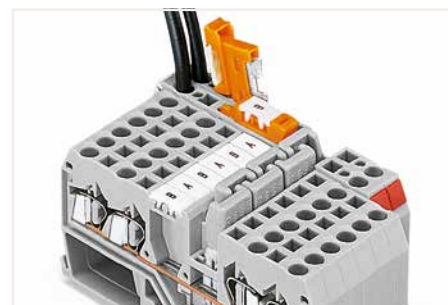
Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Trenn- und Messklemme; 2,5 mm² ①						
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüföffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und 2,3 mm; mit schwenkbarem Trennmesser	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> grau <input checked="" type="radio"/> blau ④ <input type="radio"/> orange	280-870 280-868 280-876 280-879	100 100 100 100	5 x 45,5 x 69,5 mm / 0,2 x 1,79 x 2,74 inch	400 V/6 kV/3 ③; I _N 16 A; 600 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ⑥
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Schirmleiterschienen; mit Prüföffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und 2,3 mm; mit schwenkbarem Trennmesser	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> grau <input checked="" type="radio"/> blau	280-871 280-869 280-880	100 100 100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> grau	280-371 280-374	25 25	2,5 x 28,5 x 69,4 mm / 0,1 x 1,12 x 2,73 inch	
4-Leiter-Trenn- und Messklemme; 2,5 mm² ①						
	4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Prüföffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und 2,3 mm; mit schwenkbarem Trennmesser	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> grau <input checked="" type="radio"/> blau ④ <input type="radio"/> orange	280-874 280-881 280-885 280-883	100 100 100 100	5 x 45,5 x 89 mm / 0,2 x 1,79 x 3,5 inch	400 V/6 kV/3 ③; I _N 16 A; 600 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ⑥
	4-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit Schirmleiterschienen; mit Prüföffnung für Prüfstecker Ø 2 mm und 2,3 mm; mit schwenkbarem Trennmesser	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> grau <input checked="" type="radio"/> blau	280-875 280-882 280-884	100 100 100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> grau	280-373 280-376	25 25	2,5 x 28,5 x 88,9 mm / 0,1 x 1,12 x 3,5 inch	
Trenn- und Erdleiter-Trennklemme; 6 mm² ②						
	2-Leiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit	<input type="radio"/> grau <input checked="" type="radio"/> blau	282-697 282-695	25 25	8 x 50,5 x 85 mm / 0,32 x 1,99 x 3,35 inch	400 V/6 kV/3 ③; I _N 30 A; 600 V, 30 A ②; 300 V, 35 A ⑥
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit Prüfmöglichkeit; konturengleich zu Trennklemmen	<input type="radio"/> grau <input checked="" type="radio"/> blau	282-699 282-694	25 25		
	Erdleiter-Trennklemme; mit Prüfmöglichkeit ⑤ (Weitere Hinweise siehe Seite 47.)					
	AC/DC 24 V	<input type="radio"/> grau	282-640	12	16 x 32,5 x 85 mm / 0,32 x 1,28 x 3,35 inch	
	AC/DC 48 V	<input type="radio"/> grau	282-641	12		
	AC/DC 120 V	<input type="radio"/> grau	282-638	12		
	AC/DC 230 V	<input type="radio"/> grau	282-639	12		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> grau	282-333 282-334	25 25	2 x 26,1 x 84,5 mm / 0,08 x 1,03 x 3,33 inch	



Einspeisung gebrückt
Einzelnes Auftrennen der Strompfade



Einspeisung über Trenner
Allpoliges Abschalten der gebrückten Durchgangsklemmen



Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!

- ① Anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch
- ② Anschließbar: 0,2 ... 6 mm²; 24 ... 10 AWG;
Abisolierlänge 12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch

Zubehör: siehe Seite 96.

- ③ 400/800 V = Bemessungsspannung;
6/8 kV = Bemessungsstoßspannung;
3 = Verschmutzungsgrad

- ④ geeignet für Anwendungen Ex i
















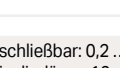
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

- ⑤ Nennspannung und -strom werden durch die Defektanzeige bzw. die eingesetzte Sicherung bestimmt!

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Trenn-/Mess-/Durchgangsklemme; für Strom-/Spannungswandlerschaltungen

6 mm²; Serie 282

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Trenn-/Mess- und Durchgangsklemme für Strom-/Spannungswandlerschaltungen						
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; quer schaltbar; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm	○ grau	282-811	20	8 x 37,5 x 89 mm / 0.32 x 1.48 x 3.5 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 30 A; 600 V, 30 A ②; 300 V, 36 A ③
	Brücker mit Sicherheitklappe; isoliert; I _N 30 A					
	2-fach	● orange	282-432/100-000	10		
	3-fach	● orange	282-433/100-000	10		
	4-fach	● orange	282-434/100-000	10		
	Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick	● orange ○ grau	282-366 282-361	25 25	1,5 x 37,5 x 89 mm / 0.06 x 1.48 x 3.5 inch	
	2-Leiter-Trenn- und Messklemme; längs schaltbar; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	○ grau	282-821	20		500 V/6 kV/3 ①; I _N 30 A; 600 V, 30 A ②; 300 V, 36 A ③
	2-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm	○ grau	282-841	20	8 x 46,5 x 98 mm / 0.32 x 1.83 x 3.86 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 30 A
	2-Leiter-Durchgangsklemme; ohne Prüfbuchsen	○ grau	282-841/049-000	20		
	Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick	● orange ○ grau	282-365 282-360	25 25	1,5 x 46,5 x 98 mm / 0.06 x 1.83 x 3.86 inch	
3-Leiter-Trenn-/Mess- und Durchgangsklemme für Strom-/Spannungswandlerschaltungen						
	3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Stromwandlerschaltungen; Trennhebel orange	○ grau	282-870	20	8 x 75 x 122 mm / 0.32 x 2.95 x 4.8 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 30 A; 600 V, 30 A ②; 300 V, 5 A ③
	Querbrücker; isoliert	● orange	282-424	25		I _N 41 A
	3-Leiter-Trenn- und Messklemme; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen; Trennhebel lichtgrau	○ grau	282-860	20	8 x 75 x 122 mm / 0.32 x 2.95 x 4.8 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 30 A; 600 V, 30 A ②; 300 V, 5 A ③
	Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit	● orange ○ grau	282-386 282-391	10 10	1,5 x 71,7 x 122 mm / 0.06 x 2.82 x 4.8 inch	
	Abschluss- und Trennplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit	● orange ○ grau	282-387 282-392	10 10		
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Stromwandlerschaltungen	○ grau	282-865	20		500 V/6 kV/3 ①; I _N 30 A; 600 V, 30 A ②; 300 V, 5 A ③
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen	○ grau	282-866	20	8 x 74 x 122 mm / 0.32 x 2.91 x 4.8 inch	
	3-Leiter-Durchgangsklemme; mit berührungssicherer Prüfbuchse; für Prüfstecker Ø 4 mm; z. B. für Spannungswandlerschaltungen	● grün-gelb	282-868	20		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,5 mm dick	● orange ○ grau	282-385 282-390	10 10	1,5 x 65,6 x 122 mm / 0.06 x 2.58 x 4.8 inch	

Anschließbar: 0,2 ... 6 mm²; 24 ... 10 AWG;
Abisolierlänge 12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 96.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

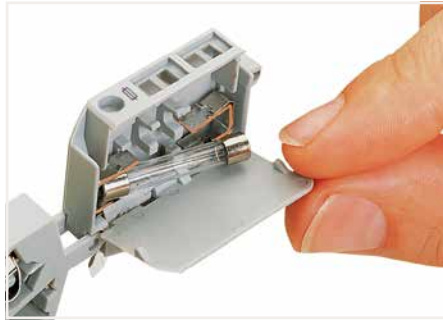
WAGO Sicherungsklemmen mit schwenkbarem Sicherungshalter; WAGO Sicherungsklemmen für Kfz-Flachsicherungen; Sicherungsklemmen für Rundsicherungen; Serie 282 / 811

Systembeschreibung und Handhabung

1



Sicherungsdefektanzeige durch LED bzw. Glühlampe

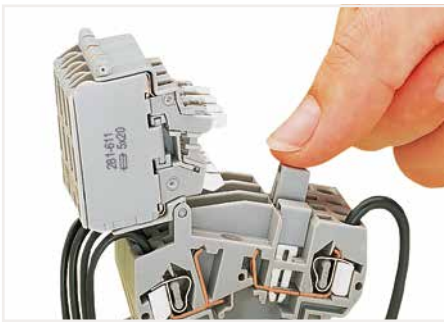


Sicherungswechsel

Die Sicherung wird beim Ausklappen des Verschlussdeckels automatisch aus dem Sicherungshalter herausgeholt.

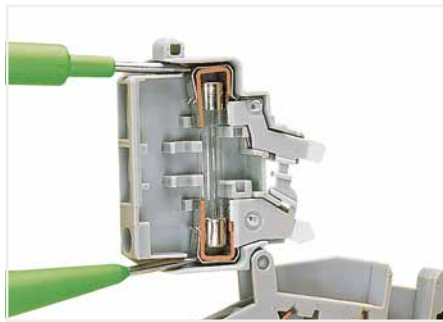


Bevorratung einer Ersatzsicherung bei Sicherungshaltern ohne Defektanzeige



Brücken

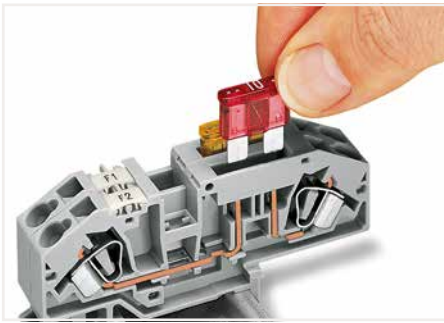
Aufteilen eines Strompfades auf mehrere, einzeln abgesicherte Verbraucher mit berührungsgeschützten Steckbrückern



Durchgangsprüfung bei ausgeschwenktem Sicherungshalter (spannungslos)



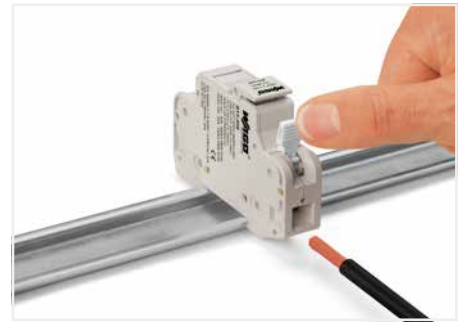
Strommessung zwischen Brückerschlitze und separater Prüföffnung



Einsetzen einer Sicherung



Defektanzeige mit LED



CAGE CLAMP®-Anschluss

Leiter anschließen.
Klemmstelle mittels Hebel öffnen.



WMB-Beschriftungsaufnahme für komfortable Kennzeichnung

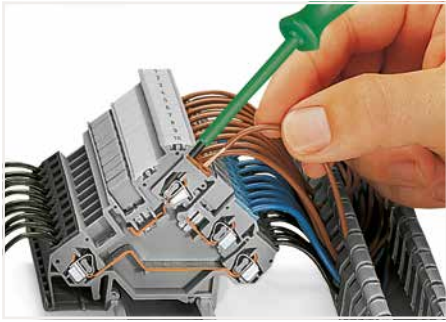


Einsetzen einer Sicherung

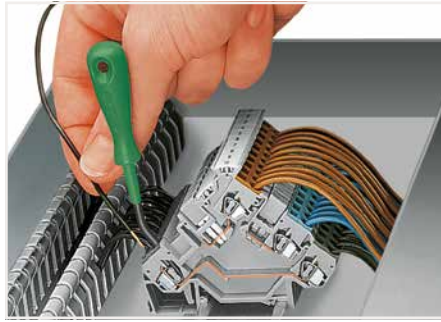


Kopplungsset zur Realisierung einer 2- oder 3-poligen Sicherungsklemme

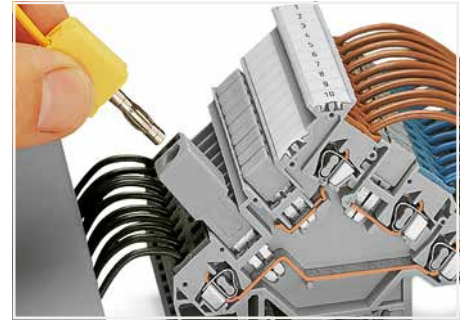
WAGO Initiatorenklemmen und Aktorenklemmen Serie 280 Systembeschreibung und Handhabung



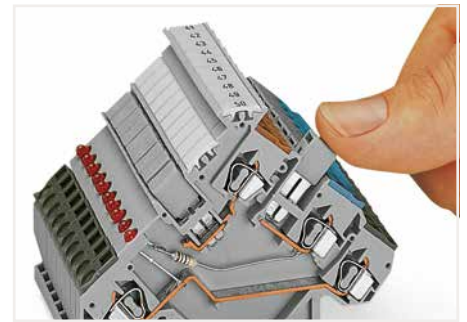
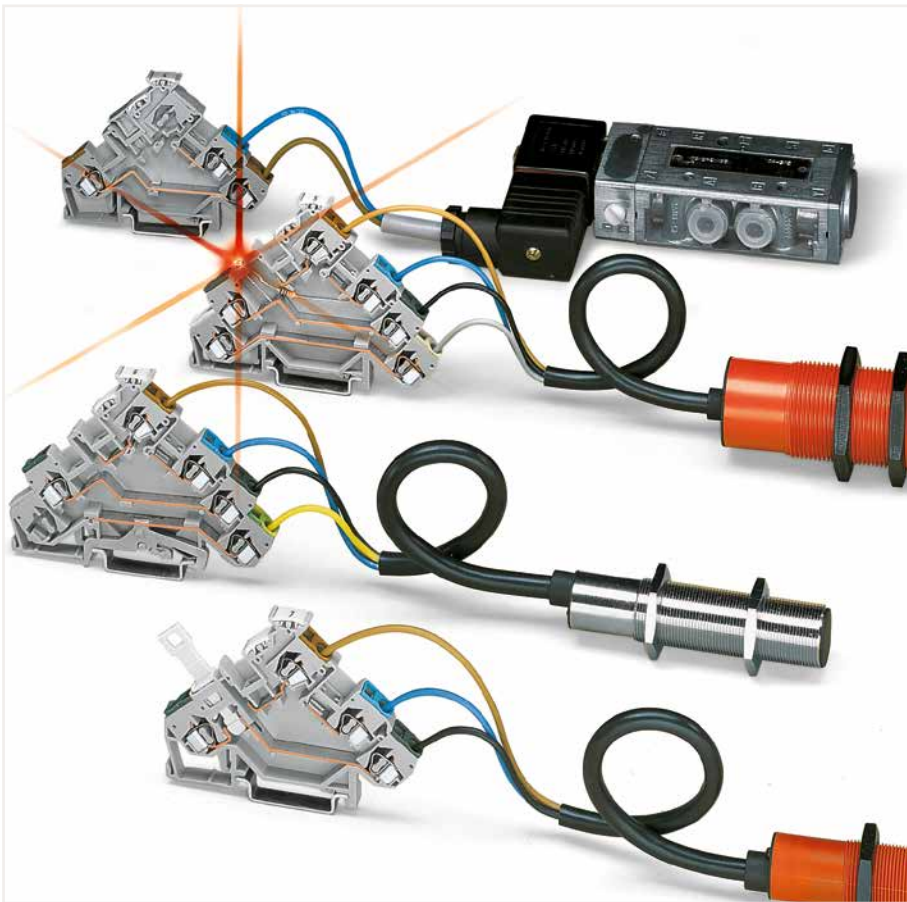
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mit geradem Betätigungswerkzeug (210-720) anschließen.



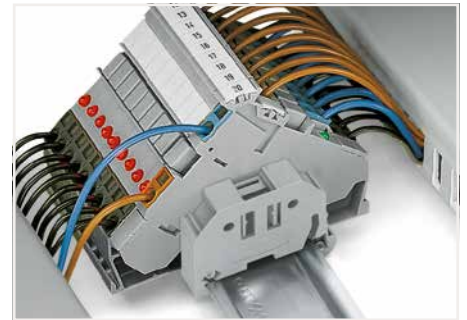
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter mit abgewinkeltm Betätigungswerkzeug (210-658) anschließen.



Prüfen mit Bananenstecker über Prüfadapter (209-170)



Brücken mit Querbrücken (280-402)
Querbrücke bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Initiatorenklemmen
Einspeisung auf der Steuerschrankseite



Initiatorenklemmen
Einspeisung auf der Initiatorseite









Prüfen mit Spannungsprüfer direkt an der Stromschiene



Aktorenklemmen mit Sicherungssteckern (281-511)
Zusätzlich Zwischenplatten erforderlich!

WAGO Sicherungsklemme

4 / 6 mm²; Serie 281 / 282

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter ①						
	Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; ohne Defektanzeige					
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm	○ grau	281-611	50		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm	● orange	281-616	50	8 x 60 x 60 mm / 0.32 x 2.36 x 2.36 inch	800 V/8 kV/3 ④; I _n 10 A; 600 V, 10 A ⑤; 600 V, 10 A ⑥
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm	○ grau	281-612	50		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm	○ grau	281-622	50		
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1" für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4";	○ grau ○ grau	281-613 281-623	50 50	10 x 60 x 60 mm / 0.39 x 2.36 x 2.36 inch	
	Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Defektanzeige durch LED					
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 15 ... 30 V	○ grau	281-611/281-541	50		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 30 ... 65 V	○ grau	281-611/281-542	50	8 x 60 x 60 mm / 0.32 x 2.36 x 2.36 inch	800 V/8 kV/3 ④; I _n 10 A; 30 V, 10 A ⑤; 230 V, 10 A ⑥
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; 15 ... 30 V	○ grau	281-612/281-541	50		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; 30 ... 65 V	○ grau	281-612/281-542	50		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 15 ... 30 V	○ grau	281-622/281-541	50		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 30 ... 65 V	○ grau	281-622/281-542	50		
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1"; 15 ... 30 V	○ grau	281-613/281-541	50		
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1"; 30 ... 65 V	○ grau	281-613/281-542	50	10 x 60 x 60 mm / 0.39 x 2.36 x 2.36 inch	800 V/8 kV/3 ④; I _n 10 A; 30 V, 10 A ⑤; 30 V, 10 A ⑥
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 15 ... 30 V	○ grau	281-623/281-541	50			
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 30 ... 65 V	○ grau	281-623/281-542	50			
	Sicherungsklemme mit schwenkbarem Sicherungshalter; mit Defektanzeige durch Glühlampe					
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 230 V	○ grau	281-611/281-417	50		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm; 120 V	○ grau	281-611/281-418	50	8 x 60 x 60 mm / 0.32 x 2.36 x 2.36 inch	800 V/8 kV/3 ④; I _n 10 A; 220 V, 10 A ⑤; 230 V, 10 A ⑥
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; 230 V	○ grau	281-612/281-417	50		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 25 mm; 120 V	○ grau	281-612/281-418	50		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 230 V	○ grau	281-622/281-417	50		
	für G-Sicherungseinsatz 5 x 30 mm; 120 V	○ grau	281-622/281-418	50		
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1"; 230 V	○ grau	281-613/281-417	50	10 x 60 x 60 mm / 0.39 x 2.36 x 2.36 inch	800 V/8 kV/3 ④; I _n 10 A; 220 V, 10 A ⑤; 100 V, 10 A ⑥
	für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1"; 120 V	○ grau	281-613/281-418	50		
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 230 V	○ grau	281-623/281-417	50			
für G-Sicherungseinsatz 1/4" x 1 1/4"; 120 V	○ grau	281-623/281-418	50			
	2-Leiter-Trennklemme	○ grau ● orange	281-624 281-672	100 100	8 x 60 x 60 mm / 0.32 x 2.36 x 2.36 inch	800 V/8 kV/3 ④; I _n 16 A; 600 V, 16 A ⑤
	Abschluss- und Zwischenplatte	● orange ○ grau	281-309 281-311	25 25	2,5 x 55,3 x 60 mm / 0.1 x 2.18 x 2.36 inch	
Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen ②						
	2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; 12 V; mit Prüfmöglichkeit; mit Defektanzeige durch LED; Stromaufnahme LED: 4,8 mA					
	12 V; Schaltung 1 ①	○ grau	282-698/281-429	25		
	12 V; Schaltung 2 ②	○ grau	282-698/281-449	25	8 x 33,5 x 85 mm / 0.32 x 1.32 x 3.35 inch	400 V/6 kV/3 ④; I _n 25 A; 30 A ⑤; 30 A ⑥
	24 V; Schaltung 1 ①	○ grau	282-698/281-413	25		
24 V; Schaltung 2 ②	○ grau	282-698/281-434	25			
	2-Leiter-Sicherungsklemme für Kfz-Flachsicherungen; mit Prüfmöglichkeit; ohne Defektanzeige	○ grau	282-696	25		400 V/6 kV/3 ④; I _n 25 A; 600 V, 30 A ⑤; 24 V, 30 A ⑥
	Abschluss- und Zwischenplatte	● orange ○ grau	282-334 282-333	25 25	2 x 26,1 x 80,5 mm / 0.08 x 1.03 x 3.33 inch	

① Anschließbar: 0,08 ... 4 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch

② Anschließbar: 0,2 ... 6 mm²; 24 ... 10 AWG;
Abisolierlänge 12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch

③ Anschließbar: 2,5 ... 16 mm²; 14 ... 6 AWG;
Abisolierlänge 12 ... 13 mm / 0,47 ... 0,51 inch









Zubehör: siehe Seite 96.
Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

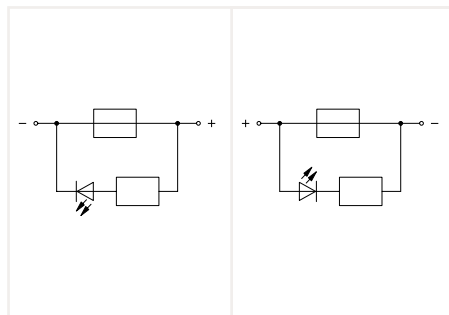
④ 400/800 V = Bemessungsspannung
6/8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Sicherungsklemme; WAGO Sicherungsstecker

4 / 16 mm²; Serie 281 / 811

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Sicherungsstecker auf Basisklemme						
	Sicherungsstecker mit Lasche	○ grau				
	für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm	○ grau	281-511	50		
	für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Öffnung für eine LED (für Selbsteinbau)	○ grau	281-512	50		
	für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit LED-Leuchtanzeige; AC/DC 24 V	○ grau	281-512/281-501	50	Breite 6 mm / 0.24 inch	250 V; 6,3 A
	für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glimmlampe; AC/DC 120 V	○ grau	281-512/281-418	50		
	für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Glimmlampe; AC/DC 230 V	○ grau	281-512/281-417	50		
	2-Leiter-Basisklemme; 0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 inch	○ grau	281-916	50	6 x 29 x 59 mm / 0.24 x 1.14 x 2.32 inch	400 V/6 kV/3 ⚡; I _N 10 A
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	● orange	281-329	25	2,5 x 29 x 58,6 mm / 0.1 x 1.14 x 2.31 inch	
		○ grau	281-328	25		
	4-Leiter-Basisklemme; 0,08 ... 4 mm ² / 28 ... 12 inch	○ grau	281-656	50	6 x 29 x 86 mm / 0.24 x 1.14 x 3.39 inch	400 V/6 kV/3 ⚡; I _N 10 A
	Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick	● orange	281-335	25	2,5 x 29 x 86,2 mm / 0.1 x 1.14 x 3.4 inch	
		○ grau	281-334	25		
Sicherungsklemme für Rundsicherungen 10 x 38 mm / 1 3/8" x 1 1/2" ⚡						
	für Photovoltaikanwendungen; ohne Defektanzeige; 1-polig	○ grau	811-316	12	17,5 x 55 x 105 mm / 0.69 x 2.16 x 4.13 inch	DC 1000 V; 32 A
	für Photovoltaikanwendungen; mit Defektanzeige; DC 230 ... 1000 V; 1-polig	○ grau	811-317	12		
	ohne Defektanzeige; 1-polig	○ grau	811-310	12		
	ohne Defektanzeige; 2-polig	○ grau	811-320	6		
	ohne Defektanzeige; 3-polig	○ grau	811-330	4		
	mit Defektanzeige; AC 90 ... 600 V; DC 115 ... 600 V; 1-polig	○ grau	811-311	12		
	mit Defektanzeige; AC 90 ... 600 V; DC 115 ... 600 V; 2-polig	○ grau	811-321	6		
	mit Defektanzeige; AC 90 ... 600 V; DC 115 ... 600 V; 3-polig	○ grau	811-331	4		
	mit Defektanzeige; DC 24 V; 1-polig	○ grau	811-314	12		
	mit Defektanzeige; AC 90 ... 600 V; DC 115 ... 600 V; 1-polig	○ grau	811-311	12		
Sicherungsklemme für Sicherungen Class CC ⚡						
	ohne Defektanzeige; 1-polig	○ grau	811-410	12	17,5 x 55 x 105 mm / 0.69 x 2.16 x 4.13 inch	I _N 32 A; 600 V, 30 A ⚡; 600 V, 30 A ⚡
	ohne Defektanzeige; 2-polig	○ grau	811-420	6		
	ohne Defektanzeige; 3-polig	○ grau	811-430	4		
	mit Defektanzeige; AC 90 ... 600 V; DC 115 ... 600 V; 1-polig	○ grau	811-411	12		
	mit Defektanzeige; AC 90 ... 600 V; DC 115 ... 600 V; 2-polig	○ grau	811-421	6		
	mit Defektanzeige; AC 90 ... 600 V; DC 115 ... 600 V; 3-polig	○ grau	811-431	4		
	mit Defektanzeige; DC 24 V; 1-polig	○ grau	811-414	12		
Zubehör Serie 811						
	Kammbürcker; isoliert; I _N 63 A					
	2-fach	grau	811-472	10		
	⋮		⋮			
	12-fach	grau	811-482	10		



① Schaltung 1

② Schaltung 2

WAGO Initiatorenklemme

2,5 mm²; Serie 280

1

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
		Initiatorenklemme	○ grau	280-560	50	5 x 55,5 x 80 mm / 0.2 x 2.19 x 3.15 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA	○ grau	280-560/281-434	50		DC 24 V; I _N 20 A; 24 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Initiatoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatoreenseite	○ grau	280-564	10		400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatoreenseite; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA	○ grau	280-564/281-483	10		DC 24 V; I _N 20 A; 24 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	280-321 280-319	25 25	1 x 55,5 x 80 mm / 0.04 x 2.19 x 3.15 inch	
		Initiatorenklemme; mit PE-Anschluss	○ grau	280-570	50	5 x 63,5 x 90,5 mm / 0.2 x 2.5 x 3.56 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA	○ grau	280-570/281-434	50		DC 24 V; I _N 20 A; 24 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Initiatoreneinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Initiatoreenseite	○ grau	280-574	10		400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatoreenseite; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA	○ grau	280-574/281-483	10		DC 24 V; I _N 20 A; 24 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Initiatorenklemme	○ grau	280-580	50	5 x 63,5 x 90,5 mm / 0.2 x 2.5 x 3.56 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Initiatoren-LED-Klemme; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA	○ grau	280-580/281-434	50		DC 24 V; I _N 20 A; 24 V, 15 A ②;
		Initiatoreneinspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatoreenseite	○ grau	280-584	10		400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Initiatoren-LED-Einspeiseklemme; Einspeisung auf der Initiatoreenseite; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; LED grün; Stromaufnahme LED: 4,8 mA	○ grau	280-584/281-483	10		DC 24 V; I _N 20 A; 24 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	280-323 280-320	25 25	1 x 63,5 x 90 mm / 0.04 x 2.5 x 3.54 inch	
Zubehör für Initiatoren-/Aktorenklemmen							
		Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme	○ grau	280-402	25		
		Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang					
		0,08 ... 0,2 mm ² „e“ (0,14 mm ² „f“)	weiß	280-470	25		
		0,25 ... 0,5 mm ²	lichtgrau	280-471	25		
		0,75 ... 1 mm ²	dunkelgrau	280-472	25		

WAGO Aktorenklemme 2,5 mm²; Serie 280

Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten	
		Aktorenklemme	○ grau	280-562	50	5 x 55,5 x 80 mm / 0.2 x 2.19 x 3.15 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktorenklemme; mit Freilaufdiode 1N4007	○ grau	280-562/281-411	50		400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktoren-LED-Klemme; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA	○ grau	280-562/281-434	50		DC 24 V; I _N 20 A; 24 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktoren-LED-Klemme; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA	○ grau	280-562/281-420	50		DC 24 V; I _N 20 A; 24 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktoreinspeiseklemme; Einspeisung auf der Aktoreseite	○ grau	280-592	10		400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktorenklemme	○ grau	280-555	50		400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktoreinspeiseklemme; mit 280-555: Einspeisung auf der Steuerseite; mit 280-554: Einspeisung auf der Akto- renseite	○ grau	280-556	20		400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktorenklemme; mit Schirmanschluss	○ grau	280-585	50		5 x 63,5 x 90,5 mm / 0.2 x 2.5 x 3.56 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Aktoreinspeiseklemme; mit Schirmleiteranschluss; Einspeisung auf der Steuerschrankseite;	○ grau	280-586	50			400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	280-321 280-319	25 25			1 x 55,5 x 80 mm / 0.04 x 2.19 x 3.15 inch
		Aktorenklemme; mit PE-Anschluss	○ grau	280-572	50	5 x 63,5 x 90,5 mm / 0.2 x 2.5 x 3.56 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktorenklemme; mit PE-Anschluss; mit Freilaufdiode 1N4007	○ grau	280-572/281-411	50		400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktoren-LED-Klemme; mit PE-Anschluss; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA	○ grau	280-572/281-434	50		DC 24 V; I _N 20 A; 24 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktoren-LED-Klemme; mit PE-Anschluss; mit Freilaufdiode 1N4007; LED rot; Stromaufnahme LED: 4,8 mA	○ grau	280-572/281-420	50		DC 24 V; I _N 20 A; 24 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Aktoreinspeiseklemme; mit PE-Anschluss; Einspeisung auf der Aktoreseite	○ grau	280-593	10		400 V/6 kV/3 ①; I _N 20 A; 300 V, 15 A ②; 300 V, 15 A ③	
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	280-323 280-320	25 25		1 x 63,5 x 90 mm / 0.04 x 2.5 x 3.54 inch	

Anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

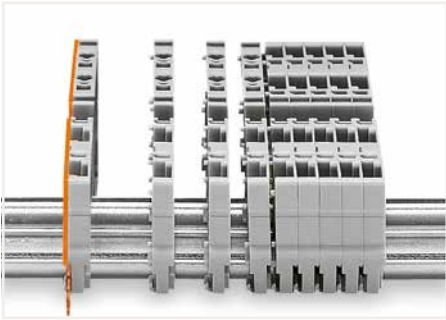
Zubehör: siehe Seite 96.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO X-COM®-SYSTEM

Handhabung

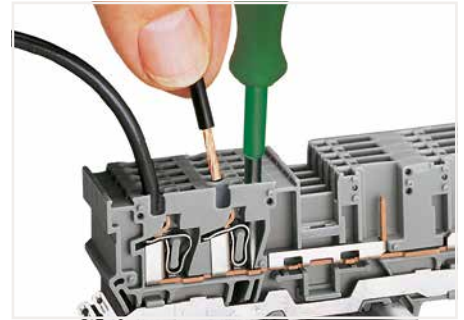
1



Einzelne Basisklemmen auf die Tragschiene aufsnappen und anschließend zusammenrasten.



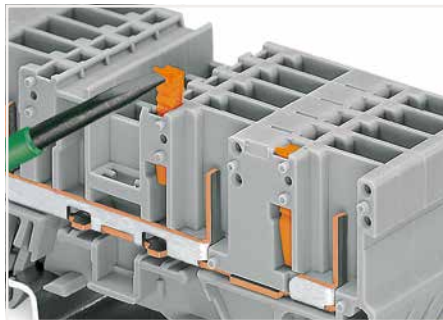
Verband mit Betätigungswerkzeug öffnen, Klemme seitlich verschieben und über Demontageschlitz lösen.



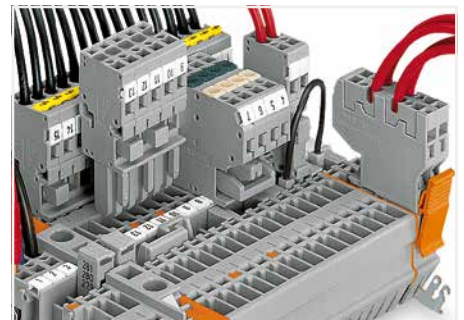
Basisklemme: Leiter anschließen/lösen mit Betätigungswerkzeug, Klinge (3,5 x 0,5) mm.



Kodierung einer Federleiste – Kodiernase(n) mittels Schneidwerkzeug entfernen. Die 1. und letzte Rastkodiernase nicht entfernen oder zusätzlich Verriegelungsklinke verwenden.



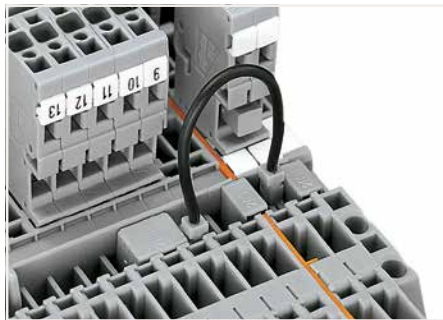
Kodierstift orientiert in die Basisklemmen einrasten. Kodierstift aus der Basisklemme lösen.



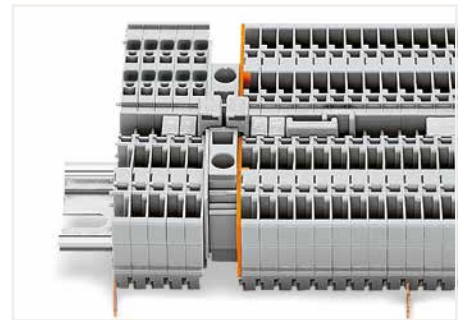
Brücken mit Quer- bzw. Schachtelbrücken
Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken.



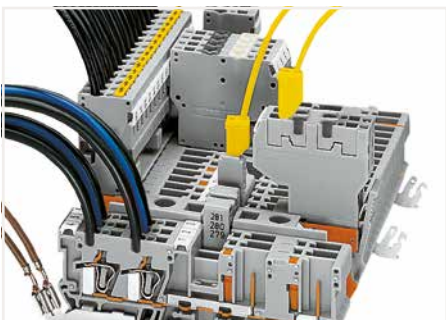
Schachtelbrücker in den Basisklemmen



Brücken von Basisklemmen mit steckbaren Leitungsbrückern oder Querbrückern, auch über die Zwischenplatte hinweg



Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgroßen (max. 10 mm²) „Einspeiseklemmen“ auf Basisklemmen



Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2,3 mm), max. 42 V





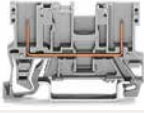









Herausziehen einer Federleiste am zugentlasteten Leiterbündel



Brücken von 1-Leiter-Federleiste mit Mini-Querbrückern

WAGO Basisklemme; X-COM®-SYSTEM – Serie 769

4 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme						
	1-Leiter/1-Pin-Basisklemme	○ grau	769-176	100	5 x 28,5 x 52,5 mm / 0.2 x 1.12 x 2.07 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 32 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	1-Leiter/1-Pin-Basisklemme	● blau	769-176/000-006	100		
	1-Leiter/1-Pin-Basisklemme	● orange	769-176/000-012	100		
	1-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme	● grün-gelb	769-237	100		
	1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen	○ grau	769-231	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	● orange	769-308	25	1,1 x 24,1 x 52,5 mm /	
		○ grau	769-307	25	0.04 x 0.95 x 2.07 inch	
2-Pin-Basisklemme						
	2-Pin-Basisklemme	○ grau	769-156	100	5 x 28,5 x 52,5 mm / 0.2 x 1.12 x 2.07 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 32 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	2-Pin-PE-Basisklemme	● grün-gelb	769-227	100		
	2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen	○ grau	769-221	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	● orange	769-306	25	1,1 x 24,1 x 52,5 mm /	
		○ grau	769-305	25	0.04 x 0.95 x 2.07 inch	
2-Leiter/2-Pin-Basisklemme						
	2-Leiter/2-Pin-Basisklemme	○ grau	769-171	50	5 x 28,5 x 87,5 mm / 0.2 x 1.12 x 3.44 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 32 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	2-Leiter/2-Pin-Basisklemme	● blau	769-171/000-006	50		
	2-Leiter/2-Pin-PE-Basisklemme	● grün-gelb	769-217	50		
	2-Leiter/2-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen	○ grau	769-211	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	● orange	769-304	25	1,1 x 24,1 x 87,2 mm /	
		○ grau	769-303	25	0.04 x 0.95 x 3.43 inch	
4-Pin-Basisklemme						
	4-Pin-Basisklemme	○ grau	769-151	50	5 x 28,5 x 87,5 mm / 0.2 x 1.12 x 3.44 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 32 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	4-Pin-PE-Basisklemme	● grün-gelb	769-207	50		
	4-Pin-Basisklemme; mit Schirmleiterschienen	○ grau	769-201	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	● orange	769-302	25	1,1 x 24,1 x 87,2 mm /	
		○ grau	769-301	25	0.04 x 0.95 x 3.43 inch	
2-Leiter/1-Pin-Basisklemme						
	2-Leiter/1-Pin-Basisklemme	○ grau	769-251	50	5 x 28,5 x 69 mm / 0.2 x 1.12 x 2.72 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 32 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	2-Leiter/1-Pin-Basisklemme	● blau	769-251/000-006	50		
	2-Leiter/1-Pin-PE-Basisklemme	● grün-gelb	769-257	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	● orange	769-321	25	1,1 x 24,1 x 69 mm /	
		○ grau	769-320	25	0.04 x 0.95 x 2.72 inch	
1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 3-fach-Querbrückung						
	1-Leiter/1-Pin-Basisklemme; mit 3-fach-Querbrückung	○ grau	769-214	50	5 x 28,5 x 87,5 mm / 0.2 x 1.12 x 3.44 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 32 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	● orange	769-316	25		
		○ grau	769-315	25	0.04 x 0.95 x 3.43 inch	

Anschließbar: 0,08 ... 4 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

① 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 96.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Trennbasis-Klemme; X-COM®-SYSTEM – Serie 769

4 mm²

1

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme						
	1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme	<input type="radio"/> grau	769-232	50	5 x 28,5 x 52,5 mm / 0,2 x 1,12 x 2,07 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene	<input type="radio"/> grau	769-233	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange	769-308	25	1,1 x 24,1 x 52,5 mm / 0,04 x 0,95 x 2,07 inch	
		<input type="radio"/> grau	769-307	25		
2-Pin-Trennbasis-Klemme						
	2-Pin-Trennbasis-Klemme	<input type="radio"/> grau	769-222	50	5 x 28,5 x 52,5 mm / 0,2 x 1,12 x 2,07 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	2-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene	<input type="radio"/> grau	769-223	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange	769-306	25	1,1 x 24,1 x 52,5 mm / 0,04 x 0,95 x 2,07 inch	
		<input type="radio"/> grau	769-305	25		
1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme; mit 2-fach-Querbrückung						
	1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme; mit 2-fach-Querbrückung	<input type="radio"/> grau	769-212	50	5 x 28,5 x 87,5 mm / 0,2 x 1,12 x 3,44 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	1-Leiter/1-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene; mit 2-fach-Querbrückung	<input type="radio"/> grau	769-213	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange	769-312	25	1,1 x 24,1 x 87,2 mm / 0,04 x 0,95 x 3,43 inch	
		<input type="radio"/> grau	769-311	25		
2-Pin-Trennbasis-Klemme; mit 2-fach-Querbrückung						
	2-Pin-Trennbasis-Klemme; mit 2-fach-Querbrückung	<input type="radio"/> grau	769-202	50	5 x 28,5 x 87,5 mm / 0,2 x 1,12 x 3,44 inch	400 V/6 kV/3 ①; I _N 16 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	2-Pin-Trennbasis-Klemme; mit Schirmleiterschiene; mit 2-fach-Querbrückung	<input type="radio"/> grau	769-203	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange	769-310	25	1,1 x 24,1 x 87,2 mm / 0,04 x 0,95 x 3,43 inch	
		<input type="radio"/> grau	769-309	25		



1-Leiter-Federleiste
Trennbasis-Klemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



2-Leiter-Federleiste
Diodenbasis-Klemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...



2-Leiter-Federleiste und 1-Leiter-Federleiste auch umgekehrt möglich
LED-Basis-Klemmen sind mit Brückersystemen der Serien 280 und 780 brückbar, prüfbar mit Prüfadapter 280-4...

Anschließbar: 0,08 ... 4 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch













① 400 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 96.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Diodenbasisklemme; LED-Basisklemme; X-COM®-SYSTEM – Serie 769

4 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
1-Leiter/1-Pin-Dioden-/LED-Basisklemme						
	1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme; Anode rechts	○ grau	769-238/281-411	100	5 x 28,5 x 52,5 mm / 0,2 x 1,12 x 2,07 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
	1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme; Anode links	○ grau	769-238/281-410	100		
	1-Leiter/1-Pin-LED-Basisklemme; Anode rechts	○ grau	769-239/281-413	100	5 x 28,5 x 52,5 mm / 0,2 x 1,12 x 2,07 inch	DC 24 V; I _F 0,025 A max
	1-Leiter/1-Pin-LED-Basisklemme; Anode links	○ grau	769-239/281-434	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	● orange	769-308	25	1,1 x 24,1 x 52,5 mm / 0,04 x 0,95 x 2,07 inch	
		○ grau	769-307	25		
2-Pin-Dioden-/LED-Basisklemme						
	2-Pin-Diodenbasisklemme; Anode rechts	○ grau	769-228/281-411	100	5 x 28,5 x 52,5 mm / 0,2 x 1,12 x 2,07 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
	2-Pin-Diodenbasisklemme; Anode links	○ grau	769-228/281-410	100		
	2-Pin-LED-Basisklemme; Anode rechts	○ grau	769-229/281-413	100	5 x 28,5 x 52,5 mm / 0,2 x 1,12 x 2,07 inch	DC 24 V; I _F 0,025 A max
	2-Pin-LED-Basisklemme; Anode links	○ grau	769-229/281-434	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	● orange	769-306	25	1,1 x 24,1 x 52,5 mm / 0,04 x 0,95 x 2,07 inch	
		○ grau	769-305	25		
1-Leiter/1-Pin-Dioden-/LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung						
	1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; Anode rechts	○ grau	769-218/281-411	50	5 x 28,5 x 87,5 mm / 0,2 x 1,12 x 3,44 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
	1-Leiter/1-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; Anode links	○ grau	769-218/281-410	50		
	1-Leiter/1-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; Anode rechts	○ grau	769-219/281-413	50	5 x 28,5 x 87,5 mm / 0,2 x 1,12 x 3,44 inch	DC 24 V; I _F 0,025 A max
	1-Leiter/1-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; Anode links	○ grau	769-219/281-434	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	● orange	769-312	25	1,1 x 24,1 x 87,2 mm / 0,04 x 0,95 x 3,43 inch	
		○ grau	769-311	25		
2-Pin-Dioden-/LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung						
	2-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; Anode rechts	○ grau	769-208/281-411	50	5 x 28,5 x 87,5 mm / 0,2 x 1,12 x 3,44 inch	U _N 250 V; U _{RM} 1000 V; 1N4007 – 0,5 A Dauerstrom
	2-Pin-Diodenbasisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; Anode links	○ grau	769-208/281-410	50		
	2-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; Anode rechts	○ grau	769-209/281-413	50	5 x 28,5 x 87,5 mm / 0,2 x 1,12 x 3,44 inch	DC 24 V; I _F 0,025 A max
	2-Pin-LED-Basisklemme; mit 2-fach-Querbrückung; Anode links	○ grau	769-209/281-434	50		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1,1 mm dick	● orange	769-310	25	1,1 x 24,1 x 87,2 mm / 0,04 x 0,95 x 3,43 inch	
		○ grau	769-309	25		

Anschließbar: 0,08 ... 4 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

Zubehör: siehe Seite 96.
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

WAGO Doppelstock-Basisklemme; X-COM®-SYSTEM – Serie 870

2,5 mm²

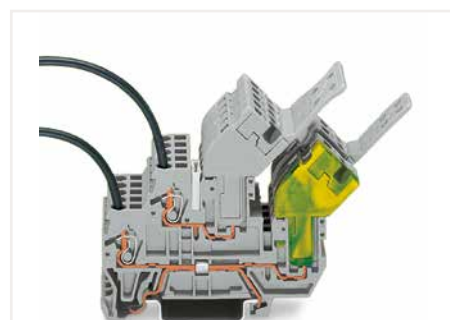
1

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Potentialkennzeichnung	Elektrische Daten
1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme ①						
	1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ grau	870-101	50	L/L	500 V/6 kV/3 ⑤; I _N 16 A; 300 V, 20 A ⑥
		○ grau	870-102	50	N/L	
		○ grau	870-103	50	L/N	
		● blau	870-104	50	N/N	
	1-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme	○ grau	870-117	50	PE/N	
		○ grau	870-127	50	PE/L	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	870-119	25		
		○ grau	870-118	25		

2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ②						
	2-Leiter/1-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ grau	870-1131	40	L/L	500 V/6 kV/3 ⑤; I _N 16 A; 300 V, 20 A ⑥
	4-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/2-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	● grün-gelb	870-1137	40	PE/N	
	4-Leiter/2-Pin-Basisklemme; 2-Leiter/2-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	○ grau	870-1138	40	L	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	870-1149	25		
		○ grau	870-1148	25		

2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ③						
	2-Pin/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ grau	870-151	50	L/L	500 V/6 kV/3 ⑤; I _N 16 A
	4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Schutzleiter-/Durchgangsklemme	● grün-gelb	870-157	50	PE	
	4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	○ grau	870-158	50	L	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	870-169	25		
		○ grau	870-168	25		

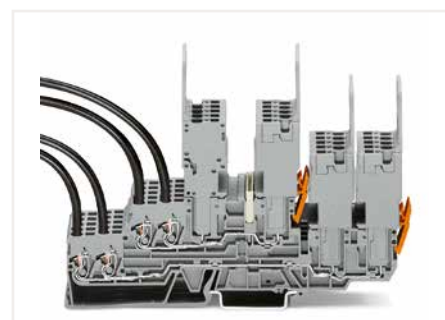
2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme ④						
	2-Leiter/2-Pin-Doppelstock-Basisklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme	○ grau	870-131	40	L/L	500 V/6 kV/3 ⑤; I _N 16 A
	4-Leiter/4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/4-Pin-Schutzleiterklemme; intern gebrückt	● grün-gelb	870-137	40	PE	
	4-Leiter/4-Pin-Doppelstock-Basisklemme; 4-Leiter/4-Pin-Durchgangsklemme; intern gebrückt; Leitereinführung violett bedruckt	○ grau	870-138	40	L	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange	870-149	25		
		○ grau	870-148	25		



1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 870 brückbar.



1-Leiter-Federleiste; gerade
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 870 brückbar.



1-Leiter-Federleiste; gerade
Doppelstock-Basisklemmen sind mit Kammbückern der Serie 870 brückbar.

① Abmessungen (B x H x T):
5 x 40 x 70 mm / 0.2 x 1.57 x 2.76 inch;
anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 16 AWG;
Abisolierlänge 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

④ Abmessungen (B x H x T):
5 x 37,1 x 132,7 mm / 0.2 x 1.46 x 5.22 inch;
anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

② Abmessungen (B x H x T):
5 x 39,8 x 91 mm / 0.2 x 1.57 x 3.58 inch;
anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch

⑤ 500/500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

③ Abmessungen (B x H x T):
5 x 37,1 x 88,6 mm / 0.2 x 1.46 x 3.49 inch












Zubehör: siehe Seite 96.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Federleiste; X-COM®-SYSTEM – Serie 769

4 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
1-Leiter-Federleiste						
	1-Leiter-Federleiste; gerade; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; brückbar mit Mini-Querbrückern					
	1-polig	<input type="radio"/> grau	769-101	200	(5 x Polzahl) x 45,2 x 18,3 mm / (0,2 x Polzahl) x 1,78 x 0,72 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 32 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	2-polig	<input type="radio"/> grau	769-102	100		
	3-polig	<input type="radio"/> grau	769-103	50		
			
15-polig	<input type="radio"/> grau	769-115	10			
	1-Leiter-Federleiste; abgewinkelt; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar					
	1-polig	<input type="radio"/> grau	769-101/022-000	200	(5 x Polzahl) x 37,1 x 26,5 mm / (0,2 x Polzahl) x 1,46 x 1,04 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 32 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	2-polig	<input type="radio"/> grau	769-102/022-000	100		
	3-polig	<input type="radio"/> grau	769-103/022-000	50		
			
15-polig	<input type="radio"/> grau	769-115/022-000	10			
2-Leiter-Federleiste						
	2-Leiter-Federleiste; zum Einstecken in Basisklemmen; kodierbar; brückbar mit Quer- und Schachtelbrückern					
	1-polig	<input type="radio"/> grau	769-121	100	(5 x Polzahl) x 45,2 x 35,9 mm / (0,2 x Polzahl) x 1,78 x 1,41 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 32 A; 300 V, 20 A ②; 300 V, 20 A ③
	2-polig	<input type="radio"/> grau	769-122	50		
	3-polig	<input type="radio"/> grau	769-123	25		
			
15-polig	<input type="radio"/> grau	769-135	5			
Zubehör für Federleiste						
	Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten	<input type="radio"/> grau	769-428	25		
	Verriegelungsklinke; für 1-polige Federleisten	<input checked="" type="radio"/> orange	769-429	25		
	Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten	<input checked="" type="radio"/> orange	769-431	25		
	Verriegelungsklinke; ab 2-polige Federleisten	<input type="radio"/> grau	769-430	25		
	Zugentlastungsplatte; 1-polig	<input type="radio"/> grau	769-410	25		
	Zugentlastungsplatte; 2- ... 3-polig	<input type="radio"/> grau	769-411	25		
	Zugentlastungsplatte; 4- ... 5-polig	<input type="radio"/> grau	769-412	25		
	Zugentlastungsplatte; 6- ... 9-polig	<input type="radio"/> grau	769-413	25		
	Zugentlastungsplatte; 10- ... 15-polig	<input type="radio"/> grau	769-414	25		
	Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil; nur für Kabelbinder geeignet					
	2-polig	<input type="radio"/> grau	769-1602	100		
			
	Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; bestehend aus Zugentlastungsunterteil und -oberteil					
	2-polig	<input type="radio"/> grau	769-1606	100		
			
	15-polig	<input type="radio"/> grau	769-1615	25		
	Kodierstift; zur Kodierung der Federleisten	<input checked="" type="radio"/> orange	769-435	25		
	Isolierungsstopp; 5 Stück/Strang					
	0,08 ... 0,2 mm ²	<input type="radio"/> weiß	769-470	25		
	0,25 ... 0,5 mm ²	<input type="radio"/> lichtgrau	769-471	25		
	0,75 ... 1 mm ²	<input checked="" type="radio"/> dunkelgrau	769-472	25		

anschießbar: 0,08 ... 2,5 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

① 500 V = Bemessungsspannung
6 Kv = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad














Zubehör: siehe Seite 96.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

Serienspezifisches Zubehör für WAGO Reihenklemsen Classic und X-COM

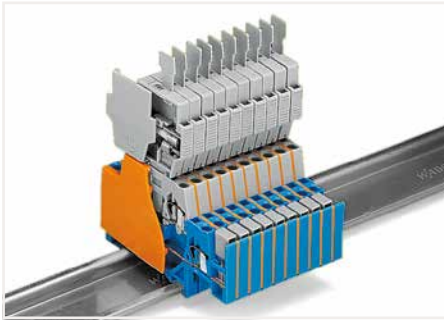
Auswahlhilfe

1

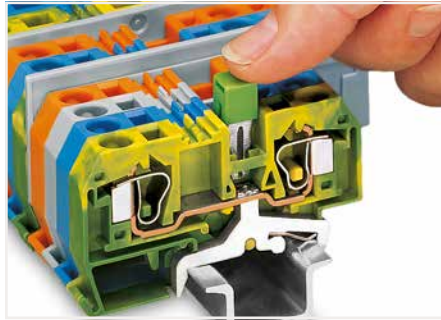
Abbildung	Beschreibung	Serie 279	VPE	Serie 280 Serie 769	VPE	Serie 281	VPE	Serie 282	VPE	Serie 284	VPE	Serie 283	VPE
	Querbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme	<input type="radio"/> 279-402 <input checked="" type="radio"/> 279-422	25	<input type="radio"/> 280-402 <input checked="" type="radio"/> 280-422	25	<input type="radio"/> 281-402 <input checked="" type="radio"/> 281-422	25	<input type="radio"/> 282-402 <input checked="" type="radio"/> 282-422	25	<input type="radio"/> 284-402 <input checked="" type="radio"/> 284-422	25	<input type="radio"/> 283-402 <input checked="" type="radio"/> 283-422	25
	Doppelteilungsquerbrücker; isoliert; I _N = I _N Klemme	<input type="radio"/> 279-409	25	<input type="radio"/> 280-409	25	<input type="radio"/> 281-409	25	<input type="radio"/> 282-409	25	<input type="radio"/> 284-409	25	<input type="radio"/> 283-409	25
	Schachtelbrücker; I _N = I _N Klemme												
	von 1 auf 2			<input type="radio"/> 780-452	25	<input type="radio"/> 781-452	25						
	von 1 auf 3			<input type="radio"/> 780-453	25	<input type="radio"/> 781-453	25						
	von 1 auf 4			<input type="radio"/> 780-454	25	<input type="radio"/> 781-454	25						
	von 1 auf 5			<input type="radio"/> 780-455	25	<input type="radio"/> 781-455	25						
	von 1 auf 6			<input type="radio"/> 780-456	25	<input type="radio"/> 781-456	25						
	von 1 auf 7			<input type="radio"/> 780-457	25								
	von 1 auf 8			<input type="radio"/> 780-458	25								
	Vertikalbrücker			<input type="radio"/> 281-421	25	<input type="radio"/> 281-421	25						
	Brückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme												
	2-fach	<input type="radio"/> 279-482	25	<input type="radio"/> 280-482	25	<input type="radio"/> 281-482	25						
	3-fach	<input type="radio"/> 279-483	25	<input type="radio"/> 280-483	25	<input type="radio"/> 281-483	25						
	5-fach					<input type="radio"/> 281-485	25						
	10-fach	<input type="radio"/> 279-490	25	<input type="radio"/> 280-490	25	<input type="radio"/> 281-490	25						
	Doppelteilungsbrückungskamm; isoliert; I _N = I _N Klemme	<input type="radio"/> 279-492	25	<input type="radio"/> 280-492	25	<input type="radio"/> 281-492	25						
	Steckbarer Leitungsbrücker; I _N 30 A												
	L = 60 mm	<input checked="" type="radio"/> 249-125	10	<input checked="" type="radio"/> 249-125	10	<input checked="" type="radio"/> 249-125	10						
	L = 110 mm	<input checked="" type="radio"/> 249-126	10	<input checked="" type="radio"/> 249-126	10	<input checked="" type="radio"/> 249-126	10						
	L = 250 mm	<input checked="" type="radio"/> 249-127	10	<input checked="" type="radio"/> 249-127	10	<input checked="" type="radio"/> 249-127	10						
	Isolierungsstopp	<input type="radio"/> 279-470 <input checked="" type="radio"/> 279-471	25	<input type="radio"/> 280-470 <input checked="" type="radio"/> 280-472	25	<input type="radio"/> 281-470 <input checked="" type="radio"/> 281-472	25						
	Warnabdeckung	<input checked="" type="radio"/> 279-415	25	<input checked="" type="radio"/> 280-415	25	<input checked="" type="radio"/> 281-415	25	<input checked="" type="radio"/> 281-415	25	<input checked="" type="radio"/> 284-415	25	<input checked="" type="radio"/> 283-415	25
	Fingerschutzabdeckung									<input checked="" type="radio"/> 284-400	25	<input checked="" type="radio"/> 283-400	25
	Prüfsteckermodul			<input type="radio"/> 280-418	25	<input type="radio"/> 281-418	25	<input type="radio"/> 709-310	25	<input type="radio"/> 709-310	25		
	Blindmodul			<input type="radio"/> 280-419	25	<input type="radio"/> 281-419	25	<input type="radio"/> 709-311	25				
	Prüfadapter												
	2,3 mm	<input type="radio"/> 280-404	25	<input type="radio"/> 280-404	25	<input type="radio"/> 280-404	25						
	4 mm	<input type="radio"/> 209-170	25	<input type="radio"/> 209-170	25	<input type="radio"/> 209-170	25	<input type="radio"/> 209-170	25	<input type="radio"/> 209-170	25	<input type="radio"/> 209-170	25
	Prüfstecker mit CAGE CLAMP®			<input type="radio"/> 281-407	25	<input type="radio"/> 281-407	25						

I_N = I_N Klemme

Serienspezifisches Zubehör für WAGO Reihenklemmen Classic Handhabung



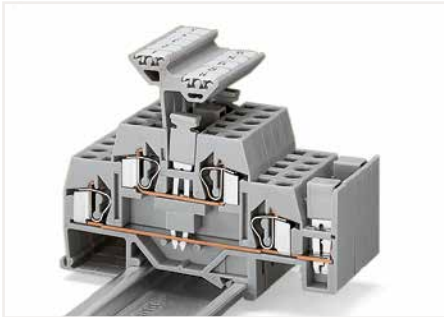
Sollen Doppelstockklemmen der Serie 280 im oberen Stockwerk mit Basisklemmen für Sicherungsstecker direkt nebeneinander angereiht werden, ist die größere Breite der Sicherungsstecker (6 mm) gegenüber den Klemmen (5 mm) durch Distanzplatten (1,1 mm) auszugleichen. Trotz dieser Distanzplatten kann bei Doppelstockklemmen mit zusätzlicher Querbrückung im unteren Stockwerk mit steckbaren Querbrückern (280-402) gebrückt werden.



Schutzleiterklemmen lassen sich mit Querbrückern in einer Richtung (über die Klemmenrückwand) mit Durchgangsklemmen brücken. Zusätzlich zur Kennzeichnung dieser Klemmen empfehlen wir die Verwendung der gelbgrünen Querbrücker.



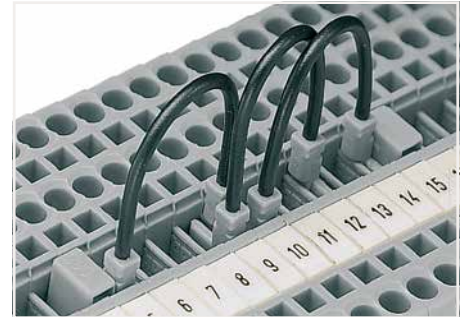
Schachtelbrücker sind für ausgeklügelte Schaltungsaufgaben geeignet. Brücker immer bis zum Anschlag hinunterdrücken!



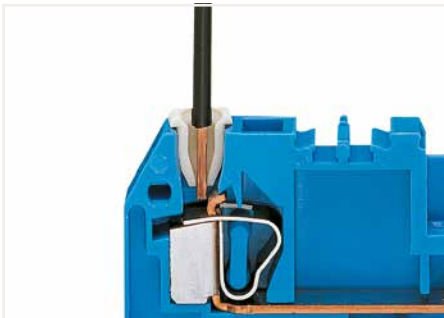
Je nach Klemmentyp lassen sich beide „Stockwerke“ mit Querbrückern brücken oder mit dem Vertikalbrücker auch miteinander verbinden, sodass 4-Leiter-Klemmen entstehen.



Brücken von Trennklemmen mit Frontverdrahtung mit Brückungskämmen unter Zuhilfenahme eines 10-fach-Betätigungswerkzeuges



In Klemmen der Serie 279 ist der Brücker nur einfach steckbar, jedoch bei Klemmen der Serien 280/775/780 und 281/776/777/781 auch doppelt. So können Kettenbrücken gesteckt werden. Bei den Serien 280/769/775/780/880 und 281/776/777/781 lässt sich auch das gleichzeitige Stecken eines Leitungsbrückers und eines Querbrückers in einer Klemme realisieren.



Der Isolierungsstopp bündelt den Leiter beim Anschluss an die Klemmstelle.



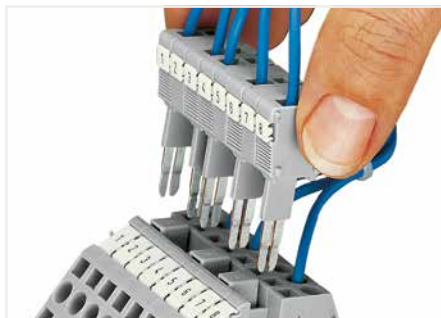
In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen



Fingerschutzabdeckung ist in nicht belegte Klemmstelle eingerastet.



Zusammenrasten von Prüfstecker- und Blindmodulen zu mehrpoligen Prüfsteckerleisten (max. 10-polig)



Prüfen im Brückererschacht



Prüfen mit Prüfstecker
Hier über den Prüfadapter (209-170)

WAGO Rangierwabe; WAGO Potentialblock – Serie 726

1,5 / 2,5 / 16 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Aufdruck	Elektrische Daten
Rangierwabe; 32-polig						
	Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig	● dunkelgrau	726-121 1	20	1 ... 32	500 V/6 kV/3 4 ; I _N 10 A; 300 V, 10 A 5A ; 300 V, 10 A 6C
	Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig	● dunkelgrau	726-122 1	20	33 ... 64	
	Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig	● dunkelgrau	726-221 2	20	1 ... 32	
	Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig	● dunkelgrau	726-222 2	20	33 ... 64	
	Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; 32-polig	● dunkelgrau	726-321 1	24	1 ... 32	
	Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; 32-polig	● dunkelgrau	726-322 1	24	33 ... 64	
	Rangierwabe; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig	● dunkelgrau	726-141 1 5	20	1 ... 32	
Rangierwabe; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig	● dunkelgrau	726-142 1 5	20	33 ... 64		
Rangierwabe; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig	● dunkelgrau	726-241 2 5	20	1 ... 32		
Rangierwabe; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 32-polig	● dunkelgrau	726-242 2 5	20	33 ... 64		
Rangierwabe; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; 32-polig	● dunkelgrau	726-341 2 5	24	1 ... 32		
Rangierwabe; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; für 19"-Gestelle; 32-polig	● dunkelgrau	726-342 2 5	24	33 ... 64		
Rangierwabe; 48-polig						
	Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig	● dunkelgrau	726-421 1	10	1 ... 48	500 V/6 kV/3 4 ; I _N 10 A; 300 V, 10 A 5A ; 300 V, 10 A 6C
	Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig	● dunkelgrau	726-521 2	10	1 ... 48	
	Rangierwabe; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig	● dunkelgrau	726-441 1 5	10	1 ... 48	
	Rangierwabe; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 48-polig	● dunkelgrau	726-541 2 5	10	1 ... 48	
Rangierwabe; 80-polig						
	Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig	● dunkelgrau	726-721 1	8	1 ... 80	500 V/6 kV/3 4 ; I _N 10 A; 300 V, 10 A 5A ; 300 V, 10 A 6C
	Rangierwabe; Kammerfarben grau/weiß; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig	● dunkelgrau	726-821 2	8	1 ... 80	
	Rangierwabe; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig	● dunkelgrau	726-741 1 5	8	1 ... 80	
	Rangierwabe; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung auf den Seiten 1 und 2 in senkrechter Linie; 80-polig	● dunkelgrau	726-841 2 5	8	1 ... 80	
Potentialblock; 24-polig						
	Potentialblock; Kammerfarbe grau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle	● dunkelgrau	726-601 3	10	1 ... 24	Seite 1: I _N 24 A; Seite 1: I _N 76 A
	Potentialblock; Kammerfarbe grau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle	● dunkelgrau	726-602 3	10	1 ... 24	
	Potentialblock; Kammerfarbe weiß; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle	● dunkelgrau	726-611 3	10	1 ... 24	
	Potentialblock; Kammerfarbe weiß; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle	● dunkelgrau	726-612 3	10	1 ... 24	
	Potentialblock; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle	● dunkelgrau	726-631 3 5	10	1 ... 24	
	Potentialblock; Kammerfarbe blau; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle	● dunkelgrau	726-632 3 5	10	1 ... 24	
	Potentialblock; Kammerfarbe grün-gelb; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 1 Einspeiseklemme inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle	● dunkelgrau	726-621 3	10	1 ... 24	
	Potentialblock; Kammerfarbe grün-gelb; Kammerkennzeichnung in senkrechter Linie; mit 2 Einspeiseklemmen inkl. Abschlussplatte; für 19"-Gestelle	● dunkelgrau	726-622 3	10	1 ... 24	

1 Seite 1: 3 x (0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG);
Seite 2: 3 x (0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG);
Abisolierlänge 8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch

2 Seite 1: 3 x (0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG);
Seite 2: 2 x (0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG);
Abisolierlänge 8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch

3 Seite 1: 24 x (2 x 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG);
Abisolierlänge 8 ... 10 mm / 0.31 ... 0.39 inch
Seite 2: 1 x oder 2 x (0,5 ... 16 mm² / 20 ... 4 AWG);
Abisolierlänge 18 ... 20 mm / 0.71 ... 0.79 inch

4 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

5 geeignet für Anwendungen Ex i











Zubehör: siehe Seite 278.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Rangierklemme; WAGO Potentialklemme – Serie 727

1,5 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten	
4-Etagen-Rangierklemme							
	4-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> weiß <input checked="" type="radio"/> blau	727-219 727-221 727-223 ②	50 50 50	7,62 x 62 x 126 mm / 0,3 x 2,44 x 4,96 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _n 12 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③	
	4-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> weiß <input checked="" type="radio"/> blau	727-229 727-231 727-233	50 50 50			
	4-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> weiß <input checked="" type="radio"/> blau	727-220 727-222 727-224 ②	50 50 50	7,62 x 44,5 x 126 mm / 0,3 x 1,75 x 4,96 inch		
	4-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 4 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> weiß <input checked="" type="radio"/> blau	727-230 727-232 727-234	50 50 50			
	4-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander geschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> lichtgrau	727-225 727-227	50 50	7,62 x 62 x 126 mm / 0,3 x 2,44 x 4,96 inch		250 V/4 kV/3 ①; I _n 18 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	4-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander geschlossen; für Tragschiene 35 x 15	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> lichtgrau	727-235 727-237	50 50			
	4-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander geschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> lichtgrau	727-226 727-228	50 50	7,62 x 44,5 x 126 mm / 0,3 x 1,75 x 4,96 inch		
	4-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander geschlossen; für Tragschiene 35 x 15	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> lichtgrau	727-236 727-238	50 50			
	4-Etagen-Abschlussplatte; 7,62 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> grau	727-217 727-213	25 25	7,62 x 44,3 x 126 mm / 0,3 x 1,74 x 4,96 inch		
	8-Etagen-Rangierklemme						
	8-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> weiß <input checked="" type="radio"/> blau	727-119 727-121 727-123 ②	25 25 25	7,62 x 76 x 226 mm / 0,3 x 2,99 x 8,9 inch	250 V/4 kV/3 ①; I _n 12 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③	
	8-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> weiß <input checked="" type="radio"/> blau	727-129 727-131 727-133	25 25 25			
	8-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 7,5	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> weiß <input checked="" type="radio"/> blau	727-120 727-122 727-124 ②	25 25 25	7,62 x 58,5 x 226 mm / 0,3 x 2,3 x 8,9 inch		
	8-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; 8 x paarweises Verbinden der auf gleichem Etagenniveau liegenden Klemmstellen; für Tragschiene 35 x 15	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> weiß <input checked="" type="radio"/> blau	727-130 727-132 727-134	25 25 25			
	8-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander geschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> lichtgrau	727-125 727-127	25 25	7,62 x 76 x 226 mm / 0,3 x 2,99 x 8,9 inch		250 V/4 kV/3 ①; I _n 18 A; 300 V, 10 A ②; 300 V, 10 A ③
	8-Etagen-Rangierklemme; mit Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander geschlossen; für Tragschiene 35 x 15	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> lichtgrau	727-135 727-137	25 25			
	8-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander geschlossen; für Tragschiene 35 x 7,5	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> lichtgrau	727-126 727-128	25 25	7,62 x 58,5 x 226 mm / 0,3 x 2,3 x 8,9 inch		
	8-Etagen-Rangierklemme; ohne Rasthaken; ohne Aufdruck; alle Klemmstellen sind untereinander geschlossen; für Tragschiene 35 x 15	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> lichtgrau	727-136 727-138	25 25			
	8-Etagen-Abschlussplatte; 7,62 mm dick	<input checked="" type="radio"/> orange <input type="radio"/> grau	727-117 727-113	25 25	7,62 x 58,3 x 226 mm / 0,3 x 2,3 x 8,9 inch		

anschließbar: 0,08 ... 1,5 mm²; 28 ... 16 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch

① 250 V = Bemessungsspannung
4 Kv = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

② geeignet für Anwendungen Ex i

Zubehör: siehe Seite 278.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Anschlussblock für Sammelschienen – Serie 812

4 / 16 mm²

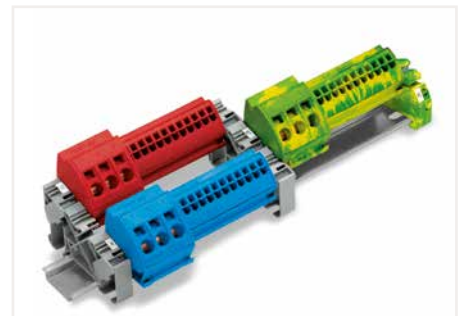
Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Anschlussblock 4 mm²						
	Anschlussblock 4 mm ² ; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	● blau	812-104	10	75 x 30 x 27,5 mm / 2,95 x 1,18 x 1,08 inch	1000 V/6 kV/3 ①; I _N 96 A; 600 V, 20 A VA ; 600 V, 95 A CE
		○ lichtgrau	812-101	10		
		● dunkelgrau	812-102	10		
		● rot	812-103	10		
	PE-Anschlussblock 4 mm ² ; mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss	● grün-gelb	812-100	10	75 x 30 x 27,5 mm / 2,95 x 1,18 x 1,08 inch	
	Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		210-133	1		
Anschlussblock 16 mm²						
	Anschlussblock 16 mm ² ; mit CAGE CLAMP®-Anschluss	● blau	812-114	12	38 x 42,5 x 43,5 mm / 1,5 x 1,67 x 1,71 inch	1000 V/6 kV/3 ①; I _N 96 A; 600 V, 20 A VA ; 600 V, 95 A CE
		○ lichtgrau	812-111	12		
		● dunkelgrau	812-112	12		
		● rot	812-113	12		
	PE-Anschlussblock 16 mm ² ; mit CAGE CLAMP®-Anschluss	● grün-gelb	812-110	12	38 x 42,5 x 43,5 mm / 1,5 x 1,67 x 1,71 inch	
	Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm		210-133	1		
	Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen	● gelb	284-400	25		
Sammelschienenträger						
	Isolierter Sammelschienenträger; 12 mm breit	○ grau	812-140	25	12 x 41,7 x 80 mm / 0,47 x 1,64 x 3,15 inch	
	PE-Sammelschienenträger; mit Durchkontaktierung zur Tragschiene 35; 11 mm breit	● grün-gelb	812-141	25	11 x 36 x 54,5 mm / 0,43 x 1,42 x 2,11 inch	



Aufrasten des PE-Anschlussblocks



Demontage des PE-Anschlussblocks durch Entriegeln der linken und rechten Blockseite; Block dann nach oben von der Sammelschiene ziehen.

Kombination Anschlussblöcke 4 mm² und 16 mm²

① anschießbar: 0,08 ... 1,5 mm²; 28 ... 16 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch
Zubehör: siehe Seite 281.

② anschießbar: 0,08 ... 1,5 mm²; 28 ... 16 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 10 mm / 0,31 ... 0,39 inch
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

③ 500 V = Bemessungsspannung
6 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

WAGO Mini-Klemmen TOPJOB® S – Serie 2050/2250 Handhabung



Direktes Stecken (Push-in) – eindrängige Leiter oder feindrängige Leiter mit Aderendhülse.



Leiter anschließen mit Betätigungswerkzeug – feindrängige Leiter



Lösen mit Betätigungswerkzeug – alle Leiter



Einrasten eines Beschriftungsstreifens (2009-110) in die Beschriftungsaufnahme



Prüfen mit einem Prüfstecker (210-136) (Durchmesser 2 mm), max. 42 V



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken (Beispiel Dreiecksbrücker 2000-406/020-000).



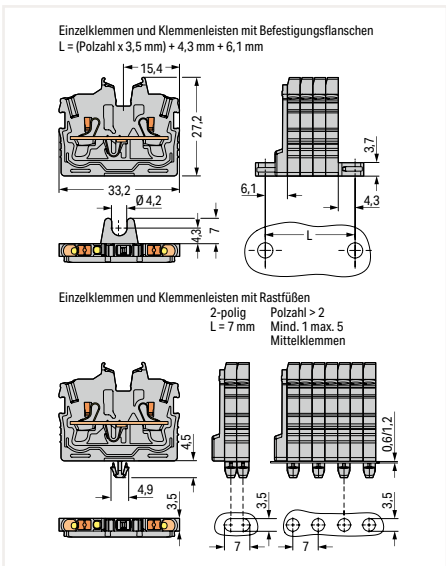
Untereinander verrastete Klemmen werden mit Hilfe eines Betätigungswerkzeugs getrennt und auseinander geschoben.



Klemmenleiste mit Rastfüßen in Bohrlöcher einrasten.



Klemmenleiste mit Befestigungsflansch für Schraubbefestigung



Beschriftungsstreifen (2009-110) eingesetzt in die Beschriftungsaufnahme mit Brücker-symbolik des eingesetzten Brückers – Dreiecksbrücker (2000-406/020-000)

WAGO Mini-Durchgangs-/Schutzleiterklemme TOPJOB® S – Serie 2050 / 2250

1 (1,5) mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Durchgangsklemme; für Tragschiene 15							
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	2250-1201	2050-1201	100	3,5 x 28 x 34 mm / 0.14 x 1.1 x 1.34 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A (17,5 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	2250-1204 ②	2050-1204 ②	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	2250-1207	2050-1207	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2050-1291	2050-1291	25	1,1 x 25,2 x 32,5 mm / 0.04 x 0.99 x 1.28 inch	
2-Leiter-Durchgangsklemme; Endklemme mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 4,2 mm							
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	2250-301	2050-301	100	3,5 x 27,2 x 33,2 mm / 0.14 x 1.1 x 1.31 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A (17,5 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	2250-304 ②	2050-304 ②	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	2250-307	2050-307	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2050-381	2050-381	25	1,3 x 25,2 x 32,1 mm / 0.05 x 0.99 x 1.26 inch	
2-Leiter-Durchgangsklemme; mit Rastfuß; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm; Befestigungsloch Ø 3,5 mm							
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	2250-311	2050-311	100	3,5 x 27,2 x 33,2 mm / 0.14 x 1.1 x 1.31 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A (17,5 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	2250-314 ②	2050-314 ②	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	2250-317	2050-317	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2050-391	2050-391	25	3,4 x 25,2 x 32,1 mm / 0.13 x 0.99 x 1.26 inch	
2-Leiter-Durchgangsklemme; Mittelklemme; für Blechdicke 0,6 ... 1,2 mm							
	2-Leiter-Durchgangsklemme	○ grau	2250-321	2050-321	100	3,5 x 27,2 x 33,2 mm / 0.14 x 1.1 x 1.31 inch	500 V/6 kV/3 ①; I _N 13,5 A (17,5 A);
	2-Leiter-Durchgangsklemme	● blau	2250-324 ②	2050-324 ②	100		
	2-Leiter-Schutzleiterklemme	● grün-gelb	2250-327	2050-327	100		
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	○ grau	2050-1291	2050-1291	25	1,1 x 25,2 x 32,5 mm / 0.04 x 0.99 x 1.28 inch	
Zubehör							
	Montagefuß; an Klemmen mit Rastfuß anrastbar; 6,4 mm breit	○ grau	209-120	209-120	25		
	Aluminiumtragschiene; 1000 mm lang; 18 mm breit; 7 mm hoch	○ silber	210-154	210-154	1		



Klemmen auf Tragschiene



Klemmen mit Befestigungsflansch



Klemmen mit Rastfüßen

anschießbar; 0,14 ... 1,5 mm² „e + f“; direkt steckbar; 0,5 ... 1,5 mm² „e“ und 0,5 ... 0,75 mm² „Aderhülle mit Kunststoffkragen; 10 mm“; 24 ... 16 AWG; Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

① 500 V = Bemessungsspannung
6 Kv = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

② geeignet für Anwendungen Ex i

Zubehör: siehe Seite 38.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen
Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 39.

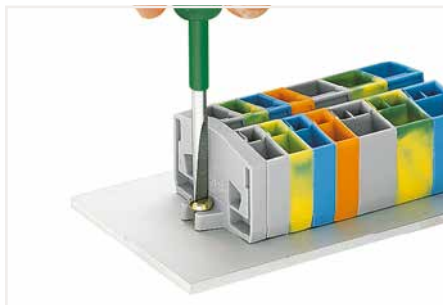
WAGO Mini-Durchgangsklemme; Frontverdrahtung; WAGO Klemmenleiste – Serie 264

2,5 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	2-Leiter-Klemme Bestellnr. ①	4-Leiter-Klemme ② Bestellnr.	VPE	Elektrische Daten
Mini-Durchgangsklemme						
	Endklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø3,2 mm	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grün-gelb <input type="radio"/> lichtgrau	264-301 264-304 ② 264-306 264-307 264-130 ③	264-331 264-334 ② 264-336 264-337 264-230 ③	100	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A; 300 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	Mittelklemme; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grün-gelb <input type="radio"/> lichtgrau	264-321 264-324 ② 264-326 264-327 264-131 ③	264-351 264-354 ② 264-356 264-357 264-231 ③	100	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A; 300 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	Mittelklemme; mit Rastfuß; wird bei Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen zwischen Abschlussplatte und Endklemme benötigt	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grün-gelb <input type="radio"/> lichtgrau	264-311 264-314 ② 264-316 264-317 264-180 ③	264-341 264-344 ② 264-346 264-347 264-280 ③	100	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A; 300 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick	<input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grau <input type="radio"/> lichtgrau	264-361 264-364 264-363	264-361 264-364 264-363	25	
	Mini-Durchgangsklemme; für Tragschiene 35	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> lichtgrau	264-711 264-714 ② 264-716 264-125 ③	264-731 264-734 ② 264-736 264-225 ③	100	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A; 300 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	Mini-Schutzleiterklemme; für Tragschiene 35	<input type="radio"/> grün-gelb <input type="radio"/> grün-gelb		264-737 264-737/999-950 ③	100	
	Abschluss- und Zwischenplatte; 4 mm dick	<input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grau <input type="radio"/> lichtgrau	264-369 264-368 264-370	264-369 264-368 264-370	25	
Klemmenleisten						
	Klemmenleisten; mit Befestigungsflanschen					
	2-polig	<input type="radio"/> grau	264-102	264-202	100	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A; 300 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	12-polig	<input type="radio"/> grau	264-112	264-212	25	
	Klemmenleisten; mit Rastfüßen					
	2-polig	<input type="radio"/> grau	264-152	264-252	100	800 V/8 kV/3 ①; I _N 24 A; 300 V, 20 A ②; 600 V, 20 A ③
	12-polig	<input type="radio"/> grau	264-162	264-262	25	
Zubehör						
	Einlegebrücke; isoliert; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm ² ; I _N 16 A	<input type="radio"/> grau	264-402	264-402	25	



Anrasten einer „Endklemme“; mit Befestigungsflansch



Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; Schraubbefestigung



Brücken mit Einlegebrücke

anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

① Abmessungen 2-Leiter-Klemmen (B x H x T):
6 x 22,1 x 32 mm / 0.24 x 0.87 x 1.26 inch

② Abmessungen 4-Leiter-Klemmen (B x H x T):
10 x 22,1 x 32 mm / 0.39 x 0.87 x 1.26 inch

① 800 V = Bemessungsspannung
8 Kv = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

② geeignet für Anwendungen Ex i

③ geeignet für Anwendungen Ex e II; 690 V; 23 A

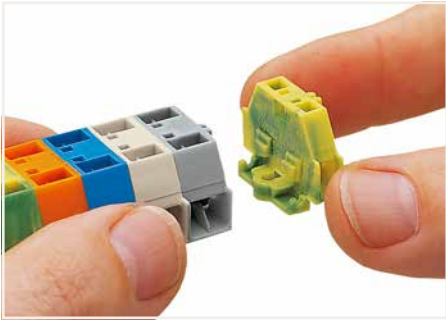
Zubehör: siehe Seite 270.

Beschriftung: WMB/WMB Inline/Beschriftungsstreifen

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Mini-Durchgangsklemmen; seitliche Verdrahtung; WAGO Klemmenleisten – Serie 260 / 261 / 262 Handhabung

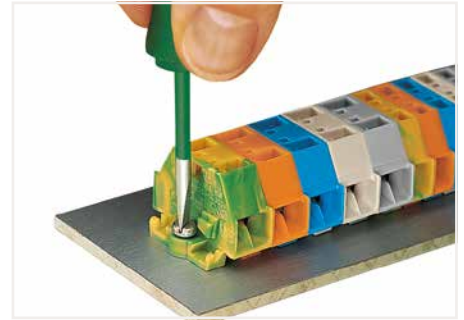
1



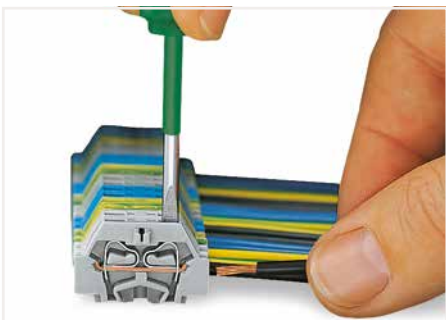
Zusammenrasten von Einzelklemmen zu Klemmenleisten



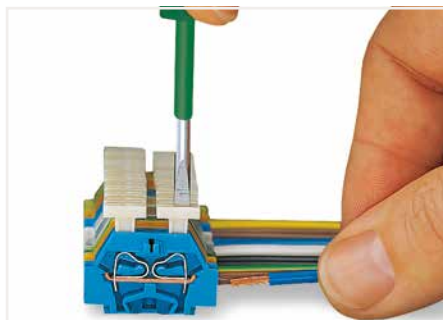
Anrasten der Abschlussplatte



Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen, Schraubbefestigung



Leiter anschließen.



Leiter mittels Drücker anschließen.



Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen, Anschrauben des Montagefußes 209-123 (Der Abstand der Montagefüße zueinander unter einer Klemmenleiste soll ca. 35 ... 40 mm betragen.)



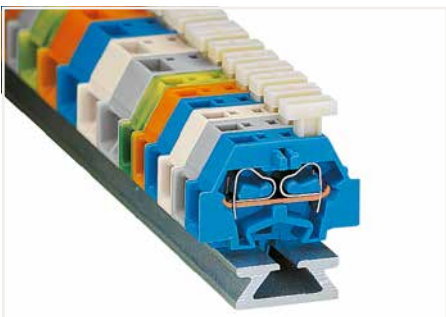
Beschriftung mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen



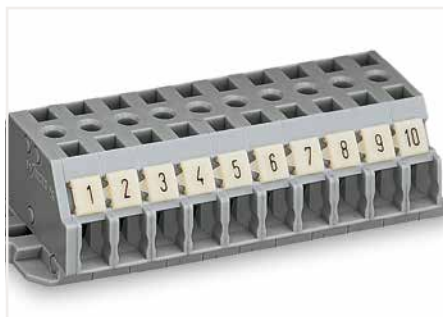
Beschriftung durch direktes Bedrucken (auf Anfrage)



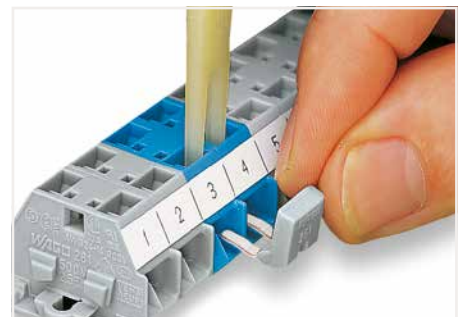
Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen, auf Tragschiene 35



Klemmenleiste mit einseitigen Drückern



Klemmenleiste mit Aufnahmeprofil für Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem (siehe Hauptkatalog Band 6.)













Brücken mit Einlegebrücke

WAGO Mini-Durchgangsklemme; seitliche Verdrahtung; WAGO Klemmenleisten

– Serie 260 / 261 / 262

1,5 / 2,5 / 4 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	2-Leiter-Klemme Bestellnr.	4-Leiter-Klemme Bestellnr.	VPE	Elektrische Daten
Anreihbare Einzelklemme/Klemmenleiste; 1,5 mm² ①						
	Einzelklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> lichtgrau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grün-gelb	260-301 260-303 260-304 260-306 260-307	260-331 260-333 260-334 260-336 260-337	300 300 300 300 300	400 V/6 kV/3 ④; I _n 18 A; 300 V, 10 A ⑤; 300 V, 15 A ⑥
	Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch	grau	260-361	260-361	50	
	Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm					400 V/6 kV/3 ④; I _n 18 A; 300 V, 10 A ⑤; 300 V, 15 A ⑥
	2-polig	<input type="radio"/> grau	260-102	260-202	100	
	12-polig	<input type="radio"/> grau	260-112	260-212	25	
Anreihbare Einzelklemme; 2,5 mm² ②						
	Einzelklemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> lichtgrau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grün-gelb	261-301 261-303 261-304 ⑤ 261-306 261-307	261-331 261-333 261-334 ⑤ 261-336 261-337	200 200 200 200 200	500 V/6 kV/3 ④; I _n 24 A; 300 V, 15 A ⑤; 300 V, 20 A ⑥
	Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch	grau	261-361	261-361	50	
	Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm					500 V/6 kV/3 ④; I _n 24 A; 300 V, 15 A ⑤; 300 V, 20 A ⑥
	2-polig	<input type="radio"/> grau	261-102	261-202	100	
	12-polig	<input type="radio"/> grau	261-112	261-212	25	
Anreihbare Einzelklemme; 4 mm² ③						
	2-Leiter-Klemme; mit Befestigungsflansch; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm	<input type="radio"/> grau <input type="radio"/> blau <input type="radio"/> orange <input type="radio"/> grün-gelb	262-301 262-304 ⑤ 262-306 262-307	262-331 262-334 ⑤ 262-336 262-337	100 100 100 100	630 V/8 kV/3 ④; I _n 24 A; 300 V, 20 A ⑤; 300 V, 20 A ⑥
	Abschlussplatte; mit Befestigungsflansch	grau	262-361	262-361	50	
	Klemmenleiste; mit Befestigungsflanschen; für Schraub- u. ä. Befestigungsarten; Befestigungsloch Ø 3,2 mm					630 V/8 kV/3 ④; I _n 24 A; 300 V, 20 A ⑤; 300 V, 20 A ⑥
	2-polig	<input type="radio"/> grau	262-102	262-202	100	
	12-polig	<input type="radio"/> grau	262-112	262-212	25	
Zubehör						
	Einlegebrücke; isoliert; I _n 16 A					
	für Serie 260; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1 mm ²	grau	260-402	260-402	25	
	für Serie 261; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 1,5 mm ²	grau	261-402	261-402	25	
	für Serie 262; reduziert anschließbaren Querschnitt auf 2,5 mm ²	grau	262-402	262-402	25	

Serie 260 ①

anschließbar: 0,08 ... 1,5 mm²; 28 ... 16 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

Abmessungen 2-Leiter-Klemme (B x H x T):
5 x 17 x 25 mm / 0,2 x 0,67 x 0,98 inch

Abmessungen 4-Leiter-Klemme (B x H x T):
8 x 17 x 25 mm / 0,32 x 0,67 x 0,98 inch

Serie 261 ②

anschließbar: 0,08 ... 2,5 mm²; 28 ... 14 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch

Abmessungen 2-Leiter-Klemme (B x H x T):
6 x 18 x 28 mm / 0,24 x 0,71 x 1,1 inch

Abmessungen 4-Leiter-Klemme (B x H x T):
10 x 18 x 28 mm / 0,39 x 0,71 x 1,1 inch

Serie 262 ③

anschließbar: 0,08 ... 4 mm²; 28 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 9 ... 10 mm / 0,35 ... 0,39 inch

Abmessungen 2-Leiter-Klemme (B x H x T):
7 x 23 x 33,5 mm / 0,28 x 0,91 x 1,32 inch

Abmessungen 4-Leiter-Klemme (B x H x T):
12 x 23 x 33,5 mm / 0,47 x 0,91 x 1,32 inch

Allgemein

④ 400/500/630 V = Bemessungsspannung
6/8 kV = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

⑤ geeignet für Anwendungen Ex i

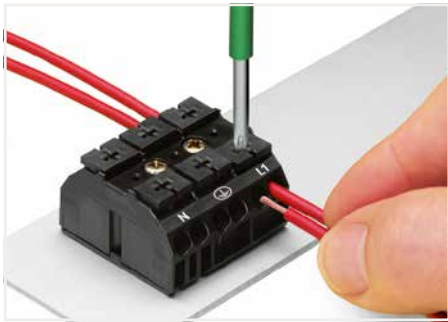
Zubehör: siehe Seite 281.

Passendes Betätigungswerkzeug: siehe Seite 279.

WAGO Geräteanschlussklemme – Serie 862

4 mm²

2



4 Leiter pro Pol für eindrängige und feindrängige Leiter



Leiter anschließen – mit Drücker.



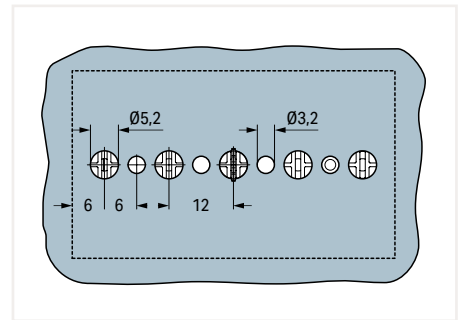
Prüfen mit einem Prüfstecker (Ø 2 mm), max. 42 V



Direktkontaktierung des PE-Kontaktes zur Montageplatte
Automatisches Durchstoßen einer eventuell vorhandenen Lackschicht



Brücken mit Einlegebrücke (862-482)



Abmessungen in mm
für PE-Kontakt und Rastfuß Ø 5,2 mm

Abbildung	Polzahl	Aufdruck	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	VPE
4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für Schraube und Mutter M3 oder für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von oben								
	2	N-L1	mit 2 x Pin	● schwarz	862-2552	○ weiß	862-2652	500
	2	L1-N	mit 2 x Pin	● schwarz	862-1552	○ weiß	862-1652	500
	2	L1-N	mit 2 x Pin	● schwarz	862-1552/999-950 ①	○ weiß	862-1652/999-950 ①	500
	2	ohne Aufdruck	mit 2 x Pin	● schwarz	862-552	○ weiß	862-652	500
	3	N-PE-L1	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-2503	○ weiß	862-2603	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1503	○ weiß	862-1603	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1503/999-950 ①	○ weiß	862-1603/999-950 ①	250
	3	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-503	○ weiß	862-603	250
	3	N-PE-L1	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-8503	○ weiß	862-8603	250
	3	PE-N-L1	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-9503	○ weiß	862-9603	250
	4	N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-2504	○ weiß	862-2604	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1504	○ weiß	862-1604	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1504/999-950 ①	○ weiß	862-1604/999-950 ①	200
	4	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-504	○ weiß	862-604	200
	4	N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-8504	○ weiß	862-8604	200
	4	PE-N-L1-L2	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-9504	○ weiß	862-9604	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-2505	○ weiß	862-2605	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1505	○ weiß	862-1605	200
5	PE-N-L1-L2-L3	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1505/999-950 ①	○ weiß	862-1605/999-950 ①	200	
5	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-505	○ weiß	862-605	200	
5	L3-N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-8505	○ weiß	862-8605	200	
5	PE-N-L1-L2-L3	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-9505	○ weiß	862-9605	200	






anschließbar: 0,5 ... 4 mm² „e + f“; direkt steckbar:
1 ... 4 mm² „e“ und 1 ... 2,5 mm² „Aderenhülse mit Kunststoffkragen; 12 mm“; 20 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch

500 V/6 kV/3; I_n 32 A; 300 V, 20 A **VA**; 300 V, 20 A **@**
500 V = Bemessungsspannung
8 Kv = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

① geeignet für Anwendungen Ex e II; 440 V; 28 A
Zubehör: siehe Seite 281.

WAGO Geräteanschlussklemme – Serie 862

4 mm²

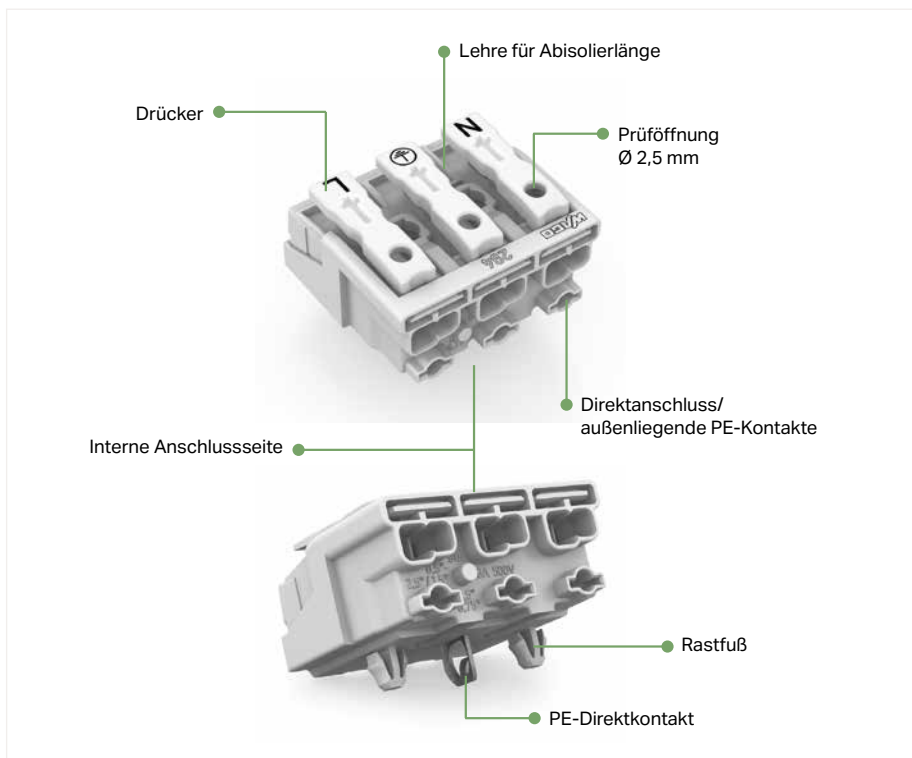
Abbildung	Polzahl	Aufdruck	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	VPE
4-Leiter-Geräteanschlussklemme; für selbstschneidende Schraube Ø 2,9 mm von unten								
	2	N-L1	mit 2 x Pin	● schwarz	862-2562	○ weiß	862-2662	500
	2	L1-N	mit 2 x Pin	● schwarz	862-1562	○ weiß	862-1662	500
	2	L1-N	mit 2 x Pin	● schwarz	862-1562/999-950 ①	○ weiß	862-1662/999-950 ①	500
	2	ohne Aufdruck	mit 2 x Pin	● schwarz	862-562	○ weiß	862-662	500
4-Leiter-Geräteanschlussklemme; 1 Rastfuß pro Pol								
	2	N-L1		● schwarz	862-2532	○ weiß	862-2632	500
	2	L1-N		● schwarz	862-1532	○ weiß	862-1632	500
	2	L1-N		● schwarz	862-1532/999-959 ①	○ weiß	862-1632/999-959 ①	500
	2	ohne Aufdruck		● schwarz	862-532	○ weiß	862-632	500
	3	N-PE-L1	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-2533	○ weiß	862-2633	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1533	○ weiß	862-1633	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1533/999-950 ①	○ weiß	862-1633/999-950 ①	250
	3	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-533	○ weiß	862-633	250
	3	N-PE-L1	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-8533	○ weiß	862-8633	250
	3	PE-N-L1	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-9533	○ weiß	862-9633	250
	4	N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-2534	○ weiß	862-2634	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1534	○ weiß	862-1634	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1534/999-950 ①	○ weiß	862-1634/999-950 ①	200
	4	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-534	○ weiß	862-634	200
	4	N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-8534	○ weiß	862-8634	200
	4	PE-N-L1-L2	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-9534	○ weiß	862-9634	200
	4	L3-N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-2525	○ weiß	862-2625	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1525	○ weiß	862-1625	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1525/999-950 ①	○ weiß	862-1625/999-950 ①	200
	5	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-525	○ weiß	862-625	200
5	L3-N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-8525	○ weiß	862-8625	200	
5	PE-N-L1-L2-L3	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-9525	○ weiß	862-9625	200	
4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+3								
	3	N-PE-L1	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-2593	○ weiß	862-2693	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1593	○ weiß	862-1693	250
	3	PE-N-L1	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1593/999-950 ①	○ weiß	862-1693/999-950 ①	250
	3	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-593	○ weiß	862-693	250
	3	N-PE-L1	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-8593	○ weiß	862-8693	250
	3	PE-N-L1	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-9593	○ weiß	862-9693	250
4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+4								
	4	N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-2594	○ weiß	862-2694	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1594	○ weiß	862-1694	200
	4	PE-N-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1594/999-950 ①	○ weiß	862-1694/999-950 ①	200
	4	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-594	○ weiß	862-694	200
	4	N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-8594	○ weiß	862-8694	200
	4	PE-N-L1-L2	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-9594	○ weiß	862-9694	200
4-Leiter-Geräteanschlussklemme; Rastfuß an Pos. 1+3+5								
	5	L3-N-PE-L1-L2	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-2515	○ weiß	862-2615	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1515	○ weiß	862-1615	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-1515/999-950 ①	○ weiß	862-1615/999-950 ①	200
	5	ohne Aufdruck	ohne PE-Kontakt	● schwarz	862-515	○ weiß	862-615	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-8515	○ weiß	862-8615	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	mit PE-Kontakt	● schwarz	862-9515	○ weiß	862-9615	200

2

WAGO Netzanschlussklemme für Leuchten und Geräte – Serie 294

2,5 mm²

2



EUROPA	
1 x 0,5 ... 2,5 mm ² „e“	
1 x 0,5 ... 1,5 mm ² „e“	
1 x 0,5 ... 0,75 mm ² „e“	
AMERIKA	
1 x AWG 18 ... 14 „e“	
1 x AWG 18 ... 16 „e“	
1 x AWG 18 „e“	
JAPAN	
1 x 0,8 ... 1,6 mm Ø „e“	
1 x 0,8 ... 1 mm Ø „e“	
1 x 0,8 mm Ø „e“	

Interne Anschlussseite:
 PUSH WIRE®-Funktion für die geräteinterne Verdrahtung mit eindrängigen Leitern

EUROPA	
2 x 0,5 ... 2,5 mm ² „e, m, f“	
AMERIKA	
2 x AWG 18 ... 12 „e“	
2 x AWG 18 ... 14 „m, f“	
JAPAN	
2 x 0,8 ... 2 mm Ø „e“	
2 x 0,5 ... 2 mm ² „m, f“	

Externe Anschlussseite:
 Push-in CAGE CLAMP®-Funktion für den Netzanschluss aller Leiterarten



Abbildung	Polzahl	Aufdruck	ohne PE-Kontakt Bestellnr.	mit PE-Direktkontakt Bestellnr.	mit PE-Schraubkontakt Bestellnr.	mit PE-Rastkontakt Bestellnr.	mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt Bestellnr.
Leuchtenanschlussklemmen; mit 2 Rastfüßen							
	2	ohne Aufdruck	294-5002				
	2	N L	294-5012				
	2	N' L'	294-5022				
	2	DA- DA+	294-5032				
	2	- +	294-5072				
	2	1 N	294-5052				
	2	2 1	294-5042				
	3	ohne Aufdruck	294-5003				
	3	N PE L	294-5013	294-5113	294-5413	294-5213	294-5313
	3	N' PE L'	294-5023	294-5123	294-5423	294-5223	294-5323
	3	1 PE N	294-5053	294-5153	294-5153	294-5253	294-5353
	3	3 2 1	294-5043				
	4	ohne Aufdruck	294-5004				
	4	1/L' 2/L PE N	294-5024	294-5124	294-5424	294-5224	294-5324
	4	1 2 PE N	294-5014	294-5114	294-5414	294-5214	294-5314
	4	4 3 2 1	294-5044				
	4	1/L' 2/L E N	294-5094/4025-000				
	5	ohne Aufdruck	294-5005				
	5	L3 L2 L1 PE N	294-5015		294-5415	294-5215	294-5315
	5	L' N' L PE N	294-5025		294-5425	294-5225	294-5325
	5	DA+ DA- L PE N	294-5035		294-5435	294-5235	294-5335
	5	DA- N PE L DA+	294-5075	294-5175	294-5475	294-5275	294-5375
	5	3 N PE 1 2	294-5055	294-5155	294-5455	294-5255	294-5355
	5	5 4 3 2 1	294-5045				
	5	DA+ DA- L E N	294-5095/5025-000				
	5	L3 L2 L1 E N	294-5095/5026-000				
	5	L' N' L E N	294-5095/5027-000				

WAGO Netzanschlussklemme für Leuchten und Geräte – Serie 294

2,5 mm²











Abbildung	Polzahl	Aufdruck	ohne PE-Kontakt Bestellnr.	mit PE-Direktkontakt Bestellnr.	mit PE-Schraubkontakt Bestellnr.	mit PE-Rastkontakt Bestellnr.	mit abgewinkeltem PE-Rastkontakt Bestellnr.
Leuchtenanschlussklemmen; ohne Rastfüße							
	2	ohne Aufdruck	294-4002				
	2	N L	294-4012				
	2	N' L'	294-4022				
	2	DA- DA+	294-4032				
	2	- +	294-4072				
	2	1 N	294-4052				
	2	2 1	294-4042				
	3	ohne Aufdruck	294-4003				
	3	N PE L	294-4013		294-4413	294-4213	294-4313
	3	N' PE L'	294-4023		294-4423	294-4223	294-4323
	3	1 PE N	294-4053		294-4153	294-4253	294-4353
	4	ohne Aufdruck	294-4004				
	4	1/L' 2/L PE N	294-4024		294-4424	294-4224	294-4324
	4	1 2 PE N	294-4014		294-4414	294-4214	294-4314
	4	4 3 2 1	294-4044				
	4	1/L' 2/L E N	294-4094/4025-000				
	5	ohne Aufdruck	294-4005				
	5	L3 L2 L1 PE N	294-4015		294-4415	294-4215	294-4315
	5	L' N' L PE N	294-4025		294-4425	294-4225	294-4325
	5	DA+ DA- L PE N	294-4035		294-4435	294-4235	294-4335
	5	DA- N PE L DA+	294-4075		294-4475	294-4275	294-4375
	5	3 N PE 1 2	294-4055		294-4455	294-4255	294-4355
	5	5 4 3 2 1	294-4045				
	5	DA+ DA- L E N	294-4095/5025-000				
	5	L3 L2 L1 E N	294-4095/5026-000				
	5	L' N' L E N	294-4095/5027-000				
	6	ohne Aufdruck	294-4006				
	7	ohne Aufdruck	294-4007				

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE
Zubehör für Serie 294				
	Montagewerkzeug; zum Eindrücken der Rastfüße in die Montageplatte; zum einfachen und sicheren Einrasten der PE-Kontakte		294-199	50
	Lösewerkzeug; zum Lösen der Verdrahtung am PUSH WIRE®-Anschluss	● grün	206-294	1
	Zugentlastungsplatte; mit gesicherter Rastschelle; für Mantelleitung; 1 x Außendurchmesser 5,2 ... 12 mm	○ weiß	294-364	50
	Zugentlastungsplatte; mit gesicherter Rastschelle; für Flachleitungen und Einzelleiter; min. 3 x 0,5 mm ² ; max. 5 x 2,5 mm ² oder 7 x 1,5 mm ²	○ weiß	294-384	50
	Zugentlastung; mit Rastfüßen; für Leitungsdurchmesser 4,5 ... 12 mm	○ weiß	294-370	500
	Zugentlastung; zur Schraub-/Nietbefestigung; für Leitungsdurchmesser 4,5 ... 12 mm	○ weiß	294-375	500

Für die Netzanschlussklemmen gelten folgende VPE:

Polzahl 2 = 1000; Polzahl 3 = 500; Polzahl 4 = 500 VPE; Polzahl 5 = 250; Polzahl 6 = 200; Polzahl 7 = 200

anschließbar: 0,5 ... 2,5 mm² „e + f“; direkt steckbar:
0,5 ... 2,5 mm² „e“ und 0,5 ... 1,5 mm² „Aderendhülse mit
Kunststoffkragen; 12 mm“; 18 ... 12 AWG;
Abisolierlänge 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

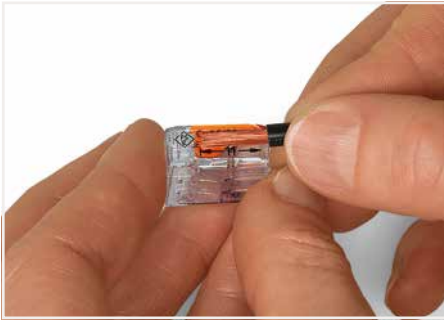
500 V/4 kV/2; I_N 24 A
500 V = Bemessungsspannung
4 kV = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad

Zubehör: siehe Seite 281.

WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen – Serie 221

Systembeschreibung und Handhabung

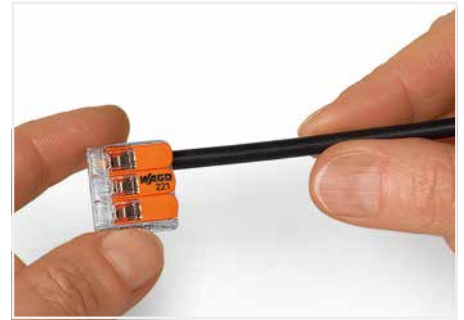
2



Leiter abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



Hebel in Ruhelage zurückführen.



Befestigungsadapter



Liegende Schraubmontage



Verdrahtung feindrätiger Leiter in Installationsdosen



Senkrechte Montage mit Zugentlastungsplatte auf Tragschiene 35



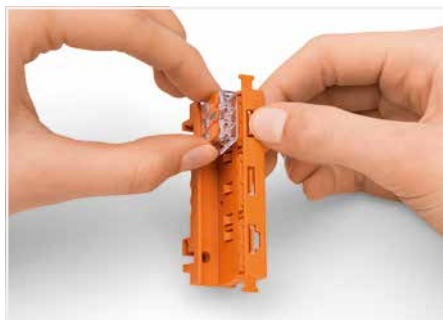
Aufbau von Potentialverteilungen mit bis zu 8 Klemmstellen im Tragschienenadapter, wahlweise mit Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Auftrennen der Verbindung (Zuhaltefunktion)



Leuchtenverteilung in Deckenbaldachin



Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadapter



Lösen der Leiter im Befestigungsadapter

WAGO COMPACT-Verbindungsklemme – Serie 221

4 / 6 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
COMPACT-Verbindungsklemme; 4 mm² ①						
	2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Hebefarbe orange	orange	221-412	1000	13,1 x 8,3 x 18,6 mm / 0.52 x 0.33 x 0.73 inch	450 V/4 kV/2 ③; I _N 32 A; 600 V, 20 A ④-
	3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	221-413	500	18,7 x 8,3 x 18,6 mm / 0.74 x 0.33 x 0.73 inch	450 V/4 kV/2 ③; I _N 32 A; 600 V, 20 A ④-
	5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	221-415	250	29,9 x 8,3 x 18,6 mm / 1.18 x 0.33 x 0.73 inch	450 V/4 kV/2 ③; I _N 32 A; 600 V, 20 A ④-
	Befestigungsadapter für Einzelklemmen; für Schraubbefestigung; für 2-Leiter-Klemmen	weiß	221-502	50	18,1 x 16,9 x 52,8 mm / 0.71 x 0.67 x 2.08 inch	
	Befestigungsadapter für Einzelklemmen; für Schraubbefestigung; für 2-Leiter-Klemmen	schwarz	221-502/000-004	50		
	Befestigungsadapter für Einzelklemmen; für Schraubbefestigung; für 3-Leiter-Klemmen	weiß	221-503	50	23,7 x 16,9 x 52,8 mm / 0.93 x 0.67 x 2.08 inch	
	Befestigungsadapter für Einzelklemmen; für Schraubbefestigung; für 3-Leiter-Klemmen	schwarz	221-503/000-004	50		
	Befestigungsadapter für Einzelklemmen; für Schraubbefestigung; für 5-Leiter-Klemmen	weiß	221-505	50	35 x 16,9 x 52,8 mm / 1.38 x 0.67 x 2.08 inch	
	Befestigungsadapter für Einzelklemmen; für Schraubbefestigung; für 5-Leiter-Klemmen	schwarz	221-505/000-004	50		
	Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm ²); 17,5 mm breit	orange dunkelgrau-gelb blau	221-500 221-500/000-053 221-500/000-006	50 50 50	17,5 x 25,5 x 77,6 mm / 1.69 x 1 x 3.06 inch	
COMPACT-Verbindungsklemme; 6 mm² ②						
	2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	221-612	500	16 x 10,1 x 21,1 mm / 0.63 x 0.4 x 0.83 inch	450 V/4 kV/2 ③; I _N 41 A; 600 V, 20 A ④-
	3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	221-613	300	22,9 x 10,1 x 21,1 mm / 0.9 x 0.4 x 0.83 inch	450 V/4 kV/2 ③; I _N 41 A; 600 V, 20 A ④-
	5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	orange	221-615	150	36,7 x 10,1 x 21,1 mm / 1.45 x 0.4 x 0.83 inch	450 V/4 kV/2 ③; I _N 41 A; 600 V, 20 A ④-
	Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (6 mm ²); 17,5 mm breit	orange dunkelgrau-gelb blau	221-510 221-510/000-053 221-510/000-006	50 50 50	19,3 x 28,3 x 94,2 mm / 0.76 x 1.1 x 3.71 inch	
	Zubehör für alle COMPACT-Verbindungsklemmen					
		Querbrücker; mit Verriegelung des Kontaktstellenhebels; für Serie 221 4 mm ² und 6 mm ²	grau blau	221-941 221-941/000-006	50 50	
Querbrücker; ohne Verriegelung des Kontaktstellenhebels; für Serie 221 4 mm ² und 6 mm ²		grau blau	221-942 221-942/000-006	50 50		
	Universalwinkeladapter; in Kombination mit Befestigungsadapter (221-500); zur Montage auf Tragschiene 35	grau	222-510	50	18,5 x 21,5 x 42 mm / 0.73 x 0.85 x 1.65 inch	
	Zugentlastungsplatte; für Befestigungsadapter; Serie 221 oder 222; anrastbar	orange	222-505	50	4 x 52 x 67,5 mm / 0.16 x 2.05 x 2.66 inch	

① anschließbar: 0,2 ... 4 mm² „e+m“; 0,14 ... 4 mm² „f“ / 24 ... 12 AWG; Abisolierlänge 11 mm / 0.43 inch

② anschließbar: 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG; Abisolierlänge 12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch

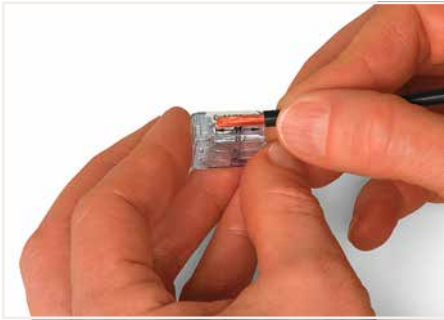
③ 450 V = Bemessungsspannung
4 Kv = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad

Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C
Umgebungstemperatur max. 85 °C

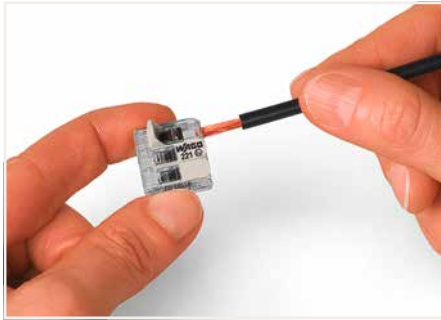
WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen; für Anwendungen Ex eb – Serie 221

Systembeschreibung und Handhabung

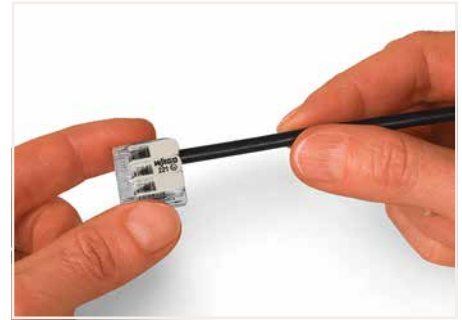
2



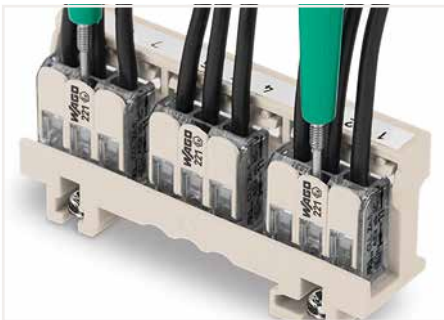
Leiter 11 mm abisolieren.



Leiter anschließen: Klemmstelle durch Hebel öffnen und Leiter einführen.



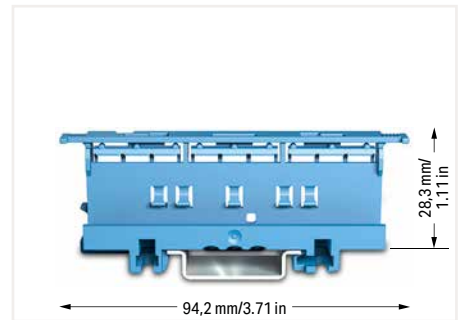
Hebel in Ruhelage zurückführen.



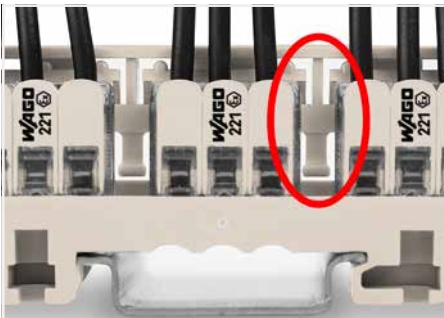
Prüfen der Klemmen einfach gemacht – auch im eingeleiteten Zustand
Die Einbauweise ist dafür nicht relevant.



Verdrahtungsbeispiel in einem Gehäuse Ex e
Die Beschriftung erfolgt über den Beschriftungsstreifen (210-334) per Stift oder das Endlosetikett (210-834), welches mit dem Smart Printer (258-5000) bedruckt wird.



Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.



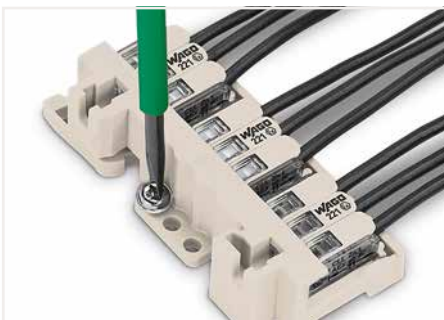
Einbauweise 440 V
Zwischen zwei Klemmen ist ein im Adapter integriertes Distanzelement sichtbar.



Einbauweise 440 V
Senkrechte Montage auf Tragschiene 35



Einbauweise 275 V
Zwischen zwei Klemmen ist ein im Adapter integriertes Distanzelement nicht sichtbar; die Klemmgehäuse liegen dicht an dicht.



Einbauweise 440 V
Liegende Schraubmontage auf glatter Oberfläche








Einbauweise 440 V
Schraubbefestigung des Adapters mit nichtleitfähiger Schraube



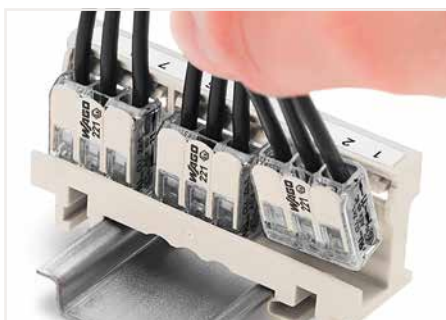
Einbauweise 275 V
Schraubbefestigung des Adapters mit leitfähiger Schraube

WAGO COMPACT-Verbindungsklemme; für Anwendungen Ex eb – Serie 221

4 / 6 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
COMPACT-Verbindungsklemme; für Anwendungen Ex eb; 4 mm² ①⑤						
	2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Hebefarbe lichtgrau	○ lichtgrau	221-482	1000	13,1 x 8,3 x 18,6 mm / 0.52 x 0.33 x 0.73 inch	440 V (275 V) ③; I _n 24,5 A; 20 A 
	3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Hebefarbe lichtgrau	○ lichtgrau	221-483	500	18,7 x 8,3 x 18,6 mm / 0.74 x 0.33 x 0.73 inch	440 V (275 V) ③; I _n 32 A; 20 A 
	5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Hebefarbe lichtgrau	○ lichtgrau	221-485	250	29,9 x 8,3 x 18,6 mm / 1.18 x 0.33 x 0.73 inch	440 V (275 V) ③; I _n 32 A; 20 A 
	Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm ²); 17,5 mm breit	○ lichtgrau	221-501	50	17,5 x 25,5 x 77,6 mm /	
		● blau	221-500/000-006 ④	50	0.69 x 1 x 3.06 inch	
COMPACT-Verbindungsklemme; für Anwendungen Ex eb; 6 mm² ②⑤						
	2-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Hebefarbe lichtgrau	○ lichtgrau	221-682	500	16 x 10,1 x 21,1 mm / 0.63 x 0.4 x 0.83 inch	440 V (275 V) ③; I _n 37 A; 20 A 
	3-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Hebefarbe lichtgrau	○ lichtgrau	221-683	300	22,9 x 10,1 x 21,1 mm / 0.9 x 0.4 x 0.83 inch	440 V (275 V) ③; I _n 37 A; 20 A 
	5-Leiter-Klemme; mit Hebeln; Gehäusefarbe transparent; Hebefarbe lichtgrau	○ lichtgrau	221-685	150	36,7 x 10,1 x 21,1 mm / 1.45 x 0.4 x 0.83 inch	440 V (275 V) ③; I _n 37 A; 20 A 
	Befestigungsadapter; für 2-, 3-, 5-Leiter-Verbindungsklemmen (4 mm ²); 17,5 mm breit	○ lichtgrau	221-511	50	19,3 x 28,3 x 80,8 mm /	
		● blau	221-510/000-006 ④	50	0.76 x 1.11 x 3.18 inch	

2



Einrasten der Klemmen in den Befestigungsadapter



Lösen der Verbindungsklemme aus dem Befestigungsadapter



Lösen der Leiter im Befestigungsadapter

Nur in Verbindung mit Befestigungsadapter (221-501 oder 221-511) zugelassen. Weitere Adapter sind möglich, siehe hierzu Zertifikat (UL).

Die Klemmen sind in ein Gehäuse einzubauen, das den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart gemäß EN 60079-0, Abschnitt 1 oder EN 60079-31 entspricht.

Beim Einbau der Klemmen in ein Gehäuse der Zündschutzart – Erhöhte Sicherheit „eb“ – gemäß EN 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken gemäß Tabelle 2 dieser Norm eingehalten sein (Bezüglich des Einsatzes von Zubehör siehe Punkt 1).

Die Klemmen sind sowohl in Gruppe II als auch in Gruppe I einsetzbar, da die Normenanforderungen in diesem Fall identisch sind.

Die Verwendung dieser Komponente erfordert eine neue Bewertung durch eine benannte Prüfstelle.


① anschließbar: 0,2 ... 4 mm² „e+m“; 0,14 ... 4 mm² „f“ / 24 ... 12 AWG; Abisolierlänge 11 mm / 0.43 inch

② anschließbar: 0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG; Abisolierlänge 12 ... 14 mm / 0.47 ... 0.55 inch

③ Die zulässige Arbeitsspannung der Klemme mit Adapter (440 V oder 275 V) ist abhängig von der Einbauweise.







Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C
Umgebungstemperatur max. 85 °C

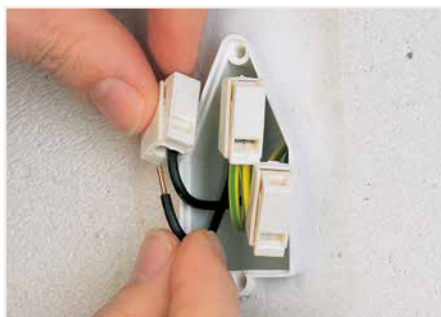
④ Adapter mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet. Es sind die Luft- und Kriechstrecken für die Zündschutzart Eigensicherheit Ex i zu beachten.

⑤ ③: IECEx; Ex eb IIC Gb; ; CII, Zn. 1, AEx eb IIC; CNR Ex eb IIC U

WAGO Leuchtenklemme; WAGO Serviceklemme – Serie 224

2,5 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Leuchtenklemme						
	Leuchtenklemme; 2 Klemmstellen 1 ③	○ grau	224-101	1000	8 x 15,5 x 20,4 mm / 0.32 x 0.61 x 0.8 inch	400/4 kV/2 5 ; I _N 24 A
	Leuchtenklemme; 2 Klemmstellen 1 ④	● schwarz	224-104	100	8 x 15,5 x 20,4 mm / 0.32 x 0.61 x 0.8 inch	400/4 kV/2 5 ; I _N 24 A
	Leuchtenklemme; 3 Klemmstellen 2 ③	○ weiß	224-112	1000	9,5 x 15,5 x 20,5 mm / 0.37 x 0.61 x 0.81 inch	400/4 kV/2 5 ; I _N 24 A
	Leuchtenklemme; 3 Klemmstellen 2 ④	● schwarz	224-114	100	9,5 x 15,5 x 20,5 mm / 0.37 x 0.61 x 0.81 inch	400/4 kV/2 5 ; I _N 24 A
	Serviceklemme; 2 Klemmstellen	○ grau	224-201	50	8 x 15,5 x 42 mm / 0.32 x 0.61 x 0.1.65 inch	400/4 kV/2 5 ; I _N 24 A
Zubehör						
	Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste		249-130	5		



Die WAGO Leuchtenklemmen sind ideale Verbindungen zwischen eindrätigen und feindrätigen Leitern. Als isolierte Verbindungsklemme, geprüft und zugelassen gemäß VDE 0606, können sie daher auch in anderen Anwendungsbereichen für die Verbindung zwischen eindrätigen und feindrätigen Leitern eingesetzt werden, wie z. B. für den Anschluss von:

- Jalousien-, Rolladen- oder Markisenmotoren,
- Fenster- oder Badezimmerlüftern,
- Umwälzpumpen,
- Heizkesselsteuerungen
- oder zum Festanschluss von elektrischen Geräten mit flexiblen Anschlussleitungen.

1 Installationsseite: 1 ... 2,5 mm² / 14 ... 12 AWG
Leuchtenseite: 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

2 Installationsseite: 1 ... 2,5 mm² / 16 ... 14 AWG
Leuchtenseite: 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 16 AWG
Abisolierlänge 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch

3 Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C
Umgebungstemperatur max. 60 °C

4 Dauergebrauchstemperatur max. 120 °C
Umgebungstemperatur max. 75 °C

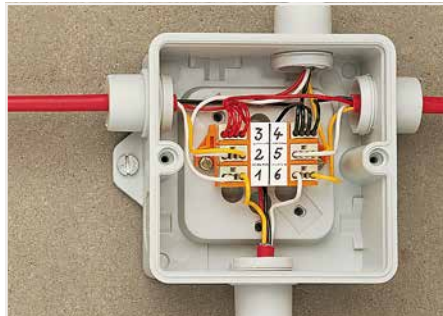
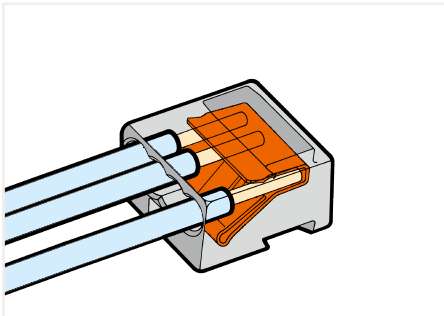
5 400 V = Bemessungsspannung
4 Kv = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad

WAGO MICRO-Verbindungs-dosenklemme – Serie 243

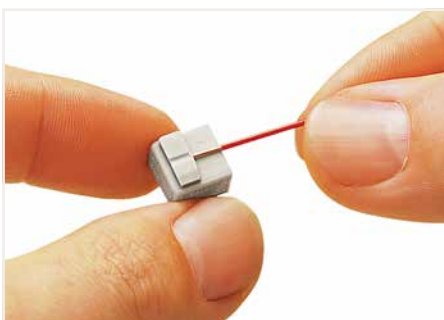
Ø 0,8 mm

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
4-Leiter-Klemme						
	MICRO-Verbindungs-dosenklemme, 4 Leiter ①	● dunkelgrau	243-204	1000	10 x 5,8 x 10 mm / 0,394 x 0,23 x 0,394 inch	100 V/1,5 kV/2 ①; I _n 6 A; 150 V, 7 A ②; 150 V, 7 A ③
	MICRO-Verbindungs-dosenklemme, 4 Leiter ①	● rot	243-804	1000		
	MICRO-Verbindungs-dosenklemme, 4 Leiter ①	○ lichtgrau	243-304	1000		
	MICRO-Verbindungs-dosenklemme, 4 Leiter ①	● gelb	243-504	1000		
	MICRO-Verbindungs-dosenklemme, 4 Leiter ②	○ transparent	243-144	1000	10 x 5,8 x 10 mm / 0,394 x 0,23 x 0,394 inch	100 V/1,5 kV/2 ①; I _n 6 A; 150 V, 7 A ③
8-Leiter-Klemme						
	MICRO-Verbindungs-dosenklemme, 8 Leiter ①	● dunkelgrau	243-208	500	18,4 x 5,8 x 10 mm / 0,71 x 0,23 x 0,394 inch	100 V/1,5 kV/2 ①; I _n 6 A; 150 V, 7 A ②; 150 V, 7 A ③
	MICRO-Verbindungs-dosenklemme, 8 Leiter ①	● rot	243-808	500		
	MICRO-Verbindungs-dosenklemme, 8 Leiter ①	○ lichtgrau	243-308	500		
	MICRO-Verbindungs-dosenklemme, 8 Leiter ①	● gelb	243-508	500		
Buchsenklemme						
	4-Leiter-Buchsenklemme; für Einzellötstifte	● dunkelgrau	243-211	500	10 x 11,5 x 10 mm / 0,4 x 4,5 x 0,4 inch	100 V ≈; I _n 6 A
	4-Leiter-Buchsenklemme; für Einzellötstifte	● rot				
	4-Leiter-Buchsenklemme; für Einzellötstifte	○ lichtgrau	243-212	500	10 x 11,5 x 10 mm / 0,4 x 4,5 x 0,4 inch	100 V ≈; I _n 6 A
	4-Leiter-Buchsenklemme; für Einzellötstifte	● gelb				
Befestigungsadapter						
	für 4 Steckplätze	● orange	243-112	10		
	für 8 Steckplätze	● orange	243-113	10		

2



Anwendung im Klemmenkasten für Einbruchmeldeanlagen – Schraubbefestigung



Eindrähtige Leiter 5 ... 6 mm abisolieren.



Anwendung für eine Hausklingelanlage – Befestigung auf Tragschiene 35



Anwendung in der Hauskommunikation

① anschließbar: Ø 0,6 ... 0,8 mm „e“; 22 ... 20 AWG;
bei Belegung mit ausschließlich dem gleichen Durchmesser auch Ø 0,5 mm / 24 AWG oder Ø 1 mm / 18 AWG möglich;
Abisolierlänge 5 ... 6 mm / 0,2 ... 0,24 inch

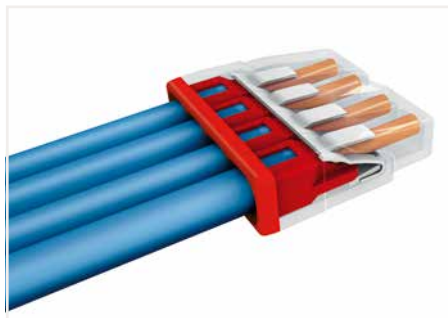
② anschließbar: Ø 0,4 ... 0,5 mm „e“; 26 ... 24 AWG
③ 800 V = Bemessungsspannung
8 Kv = Bemessungsstoßspannung
3 = Verschmutzungsgrad

Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C
Umgebungstemperatur max. 60 °C

WAGO COMPACT-Verbindungsdozenklemmen – Serie 2273

Systembeschreibung und Handhabung

2



Eindrätigen Leiter gemäß dem aufgedruckten Maß 11 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindrätigen Leiter bis zum Anschlag einstecken.



Leiteranschlag am Gehäuse und korrekte Abisolierlänge im farbigen Deckelsichtfenster visuell prüfen. Die korrekte Abisolierlänge ist eingehalten, wenn im farbigen Sichtfenster auf der unbedruckten Seite der Klemme kein blanker Leiter zu sehen ist. Im Bild ist der mittlere Leiter zu lang abisoliert.



Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.



In Prüfföffnung auf der den Leitereinführungen entgegengesetzten Klemmenseite kann geprüft werden.

Bis zu 24 Klemmstellen in einem einzigen, entsprechend bestückten Adapter bieten auf engstem Raum Möglichkeiten, die bisher nur mit Reihenklemmen realisierbar waren.

Die weiteren Vorteile für Sie:

- Leichte und schnelle Montage; durch Aufrasten auf die Tragschiene 35 oder Schraubbefestigung
- Mindestens drei 2,5mm²-Klemmen der Serie 2273 passen in einen Adapter.
- Komfortables Lösen jeder Klemme aus ihrem Steckplatz
- Großzügige Beschriftungsfläche für selbstklebende Beschriftungsstreifen oder direkte Beschriftung mit einem Permanentfaserschreiber



Verbindungsklemmen in Verteilern

In Verteilern gibt es bei Änderungen oder Erweiterungen häufig das Problem, dass Leitungen verlängert werden müssen oder zusätzliche Klemmstellen benötigt werden. Lose Verbindungsklemmen wie z. B. die Serie 2273 sind gemäß der Produktnorm EN 60998 als Verbindungsmittel für Gebäudeverdrahtungen zugelassen. Die Anwendungsnormen für die Gebäudeinstallation wie z. B. die Teile 510 und 520 der DIN VDE 0100 stellen an Verbindungen in Verteilern zusätzlich folgende Anforderungen:

- Sie müssen so angeordnet sein, dass ihre betriebsmäßige Bedienung, ihre Inspektion, ihre Wartung und der Zugang zu den lösbaren Verbindungen leicht möglich sind.
- Ihre Prüfung muss möglich sein.
- Die Zuordnung der von außen eingeführten Leiter zu ihren Stromkreisen muss eindeutig und dauerhaft erkennbar sein.



Verrastung mit Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) entriegeln und Klemmschlitten durch Drehen des Werkzeuges auf gewünschte Breite bringen.



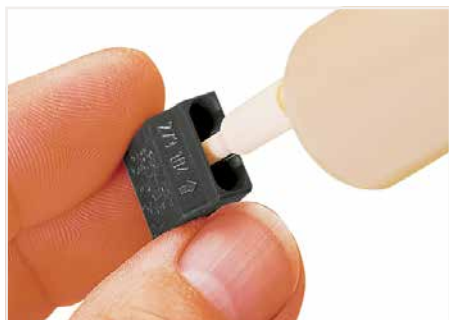
Befestigungsadapter ist für beide Klemmenbreiten geeignet.

Diese Forderungen kann man mit Verbindungsklemmen allein nicht erfüllen. In Kombination mit den WAGO Befestigungsadaptern für die Verbindungsklemmen werden diese Anforderungen eindeutig erfüllt – und es besteht praktisch kein Unterschied mehr zu einer Reihenklemme. Der Einsatz von Verbindungsklemmen mit Montageadaptern in Verteilern wird erfahrungsgemäß von Prüfern anerkannt.

WAGO COMPACT-Verbindungsdozenklemme für eindrätige/massive Leiter – Serie 2273 2,5 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe weiß	○ weiß	2273-202	1000	10 x 5,8 x 16,7 / 0,39 x 0,23 x 0,66 inch	450 V / 4 kV / 2 ❶; I _N 24 V
3-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	● orange	2273-203	1000	14 x 5,8 x 16,7 / 0,55 x 0,23 x 0,66 inch	450 V / 4 kV / 2 ❶; I _N 24 V
4-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe rot	● rot	2273-204	1000	18 x 5,8 x 16,7 / 0,71 x 0,23 x 0,66 inch	450 V / 4 kV / 2 ❶; I _N 24 V
5-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe gelb	● gelb	2273-205	1000	22 x 5,8 x 16,7 / 0,87 x 0,23 x 0,66 inch	450 V / 4 kV / 2 ❶; I _N 24 V
8-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau	2273-208	500	18 x 10,4 x 16,7 / 0,71 x 0,41 x 0,66 inch	450 V / 4 kV / 2 ❶; I _N 24 V
Befestigungsadapter						
	für ein- und zweireihige Klemmen	● orange	2273-500	10	18,5 x 21,5 x 72,5 mm / 0,73 x 0,85 x 2,85 inch	
Zubehör						
	Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste		249-130	5		

2



Tülle der Alu-Plus-Füllspritze nacheinander in die runde und eckige Leitereinführungsöffnung der WAGO Leuchtenklemme hineindrücken.



Spritzkolben jeweils so weit hinunterdrücken, bis Alu-Plus diese beiden Öffnungen verschlossen hat.

Hinweis: Nicht für den höheren Temperaturbereich einsetzbar!

anschließbar: 0,5 ... 2,5 mm² „e“; 20 ... 16 AWG
Abisolierlänge 11 mm / 0,43 inch

❶ 450 V = Bemessungsspannung
4 Kv = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad

Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C
Umgebungstemperatur max. 60 °C

WAGO COMPACT-Verbindungsdozenklemmen – Serie 2773

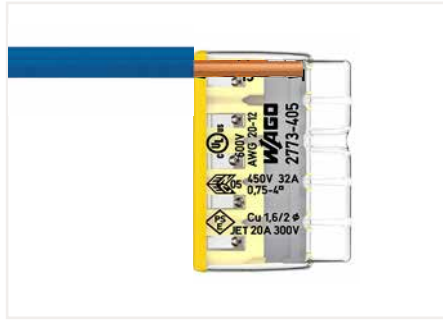
Systembeschreibung und Handhabung

2



Vorteile:

- Komfortables Verdrahten durch kleinstmögliche Bauform
- Bis zu 8 eindrähtige und mehrdrähtige Leiter steckbar
- Querschnittsbereich: 0,75 ... 4 mm² „e“ und 1,5 ... 4 mm² „m“
- Querschnitte individuell mischbar
- Anschließen der Kupferleiter („e“) mittels Steckklemmanschluss



Eindrätigen oder mehrdrätigen Leiter gemäß dem aufgedruckten Maß 13 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindrätigen oder mehrdrätigen Leiter bis zum Anschlag einstecken.



Leiteranschlag am Gehäuse und korrekte Abisolierlänge im farbigen Deckelsichtfenster visuell prüfen.

Die korrekte Abisolierlänge ist eingehalten, wenn im farbigen Sichtfenster auf der unbedruckten Seite der Klemme kein blanker Leiter zu sehen ist. Im Bild ist der mittlere Leiter zu lang abisoliert.



Lösen: Eindrätige Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.



In Prüföffnung auf der den Leitereinführungen entgegengesetzten Klemmenseite kann geprüft werden.



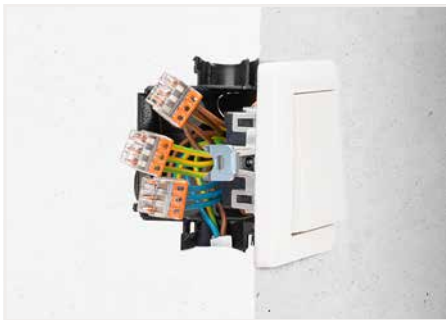
Ein- und mehrdrätige Leiter unterschiedlicher Querschnitte können sicher miteinander verbunden werden.



Eindrätige Leiter werden durch einfaches Stecken in die Klemme eingeführt.



Mehrdrätige Leiter werden durch einfaches Stecken in die Klemme eingeführt.



Dank der flachen und kompakten Bauform sind die Klemmen ideal für die Verdrahtung in Schalterdosen geeignet.



Mit 6 Varianten immer die passende Klemme



Befestigungsadapter ist für beide Klemmenbreiten geeignet.

WAGO COMPACT-Verbindungs-dosenklemme – Serie 2773

4 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
2-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe weiß	○ weiß	2773-402	1200	11,6 x 6,3 x 18,6 mm/ 0.46 x 0.25 x 0.73 inch	450/4 kV/2 ①; I _N 32 A; 600 V, 20 A ②
3-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	● orange	2773-403	1000	16,4 x 6,3 x 18,6 mm/ 0.65 x 0.25 x 0.73 inch	450/4 kV/2 ①; I _N 32 A; 600 V, 20 A ②
4-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe rot	● rot	2773-404	800	21,2 x 6,3 x 18,6 mm/ 0.84 x 0.25 x 0.73 inch	450/4 kV/2 ①; I _N 32 A; 600 V, 20 A ②
5-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe gelb	● gelb	2773-405	600	26 x 6,3 x 18,6 mm/ 1.02 x 0.25 x 0.73 inch	450/4 kV/2 ①; I _N 32 A; 600 V, 20 A ②
6-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe grau	○ grau	2773-406	500	16,4 x 11,3 x 18,6 mm/ 0.65 x 0.45 x 0.73 inch	450/4 kV/2 ①; I _N 32 A; 600 V, 20 A ②
8-Leiter-Klemme						
	Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau	2773-408	400	21,2 x 11,3 x 18,6 mm/ 0.84 x 0.45 x 0.73 inch	450/4 kV/2 ①; I _N 32 A; 600 V, 20 A ②
Befestigungsadapter						
	Befestigungsadapter; für ein- und zweireihige Klemmen	● orange	2773-500	10	18 x 23 x 84 mm/ 0.71 x 0.91 x 3.31 inch	

Diese COMPACT-Verbindungs-dosenklemmen sind nur für folgende Länder erhältlich: Australien, China, Japan, Norwegen, Schweden, Südafrika, Taiwan, United Kingdom, USA

anschließbar: 0,75 ... 4 mm² „e“; 20 ... 12 AWG „e“;
1,6 ... 2 mm Ø „e“; 1,5 ... 4 mm² „m“; 18 ... 12 AWG „m“;
Abisolierlänge 13 mm / 0.51 inch

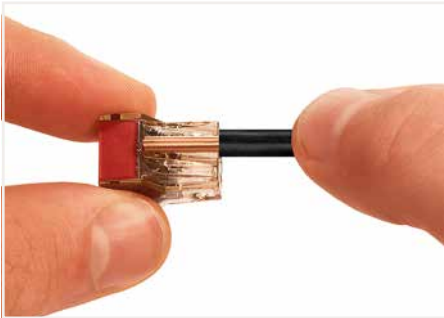
Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C
Umgebungstemperatur max. 85 °C

① 450 V = Bemessungsspannung
4 Kv = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad

WAGO Verbindungsdosenklemmen – Serie 773

Systembeschreibung und Handhabung

2



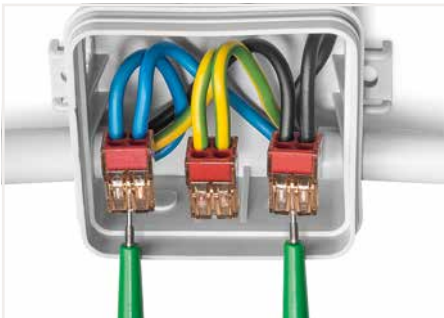
Eindrähtigen Leiter 12 mm abisolieren.



Anschließen: Abisolierten eindrähtigen Leiter bis zum Anschlag hineinstecken.



Lösen: Leiter festhalten, Klemme durch Hin- und Herdrehen mit leichtem Zug vom Leiter ziehen.



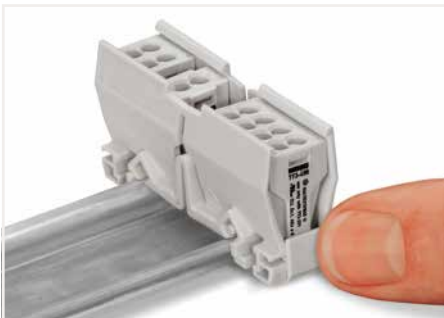
Prüfen



Verdrahtungsbeispiel in einem Ex-Gehäuse



Verdrahtungsbeispiel in einem Ex-Gehäuse



Kappe als abschließende Adapterwand einsetzen.



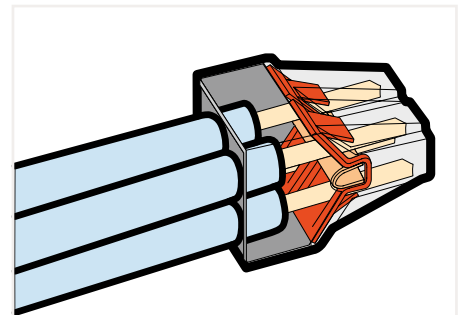
Den Befestigungsadapter auf die Tragschiene aufrasten.



Den Befestigungsadapter von der Tragschiene lösen.



In Verbindung mit dem als Zubehör erhältlichen Befestigungsadapter können die Klemmen in der Lage fixiert und beschriftet werden. Der mit maximal 6 Klemmen ausrüstbare Befestigungsadapter kann auf der Tragschiene 35 aufgerastet oder mittels zweier Schrauben auf glatter Oberfläche befestigt werden. Mit diesem „Anschlussterminal“ können vielfältige Verdrahtungsaufgaben in Verteilerdosen, Anschlusskästen, Kleinverteilern etc. realisiert werden. Insbesondere die Potentialvervielfältigung und der Wechsel von oder auf den Querschnitt 6 mm² sind die Einsatzgebiete.



WAGO Verbindungsdosenklemme – Serie 773

2,5 / 4 / 6 mm²

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE	Abmessungen (B x H x T)	Elektrische Daten
Verbindungsdosenklemme; für ein- und mehrdrähtige Leiter; max. 2,5 mm² ❶						
	2 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe gelb	● gelb	773-102	1000	9,2 x 13,1 x 19,5 mm/ 0.36 x 0.52 x 0.77 inch	400/4 kV/2 ❷; I _N 24 A
	2 Leiter; Gehäusefarbe lichtgrau; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau ❸	773-492 ❹	1000		
	4 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe orange	● orange	773-104	1000	13 x 13,1 x 19,5 mm/ 0.51 x 0.52 x 0.79 inch	400/4 kV/2 ❷; I _N 24 A
	4 Leiter; Gehäusefarbe schwarz; Deckelfarbe schwarz	● schwarz	773-504	1000		
	4 Leiter; Gehäusefarbe lichtgrau; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau ❸	773-494 ❹	1000		
	6 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe violett	● violett	773-106	500	18,8 x 13,1 x 19,5 mm/ 0.74 x 0.52 x 0.77 inch	400/4 kV/2 ❷; I _N 32 A
	6 Leiter; Gehäusefarbe lichtgrau; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau ❸	773-496 ❹	500		
	8 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe schwarz	● schwarz	773-108	500	24 x 13,1 x 19,5 mm/ 0.95 x 0.52 x 0.77 inch	400/4 kV/2 ❷; I _N 24 A
	8 Leiter; Gehäusefarbe lichtgrau; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau ❸	773-498 ❹	500		
Verbindungsdosenklemme; für eindrähtige Leiter; max. 4 mm² ❷						
	2 Leiter; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe weiß	○ weiß	773-602	1000	9,2 x 13,1 x 19,5 mm/ 0.36 x 0.52 x 0.77 inch	400/4 kV/2 ❷; I _N 32 A
	4 Leiter; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe rot	● rot	773-604	1000		
	6 Leiter; Gehäusefarbe braun-transparent; Deckelfarbe braun	● braun	773-606	500		
Verbindungsdosenklemme; für ein- und mehrdrähtige Leiter; max. 6 mm² ❸						
	3 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe rot	● rot	773-173	500	25,6 x 14,2 x 20,1 mm/ 1 x 0.56 x 0.79 inch	400/4 kV/2 ❷; I _N 41 A
	3 Leiter; Gehäusefarbe lichtgrau; Deckelfarbe lichtgrau	○ lichtgrau ❸	773-493 ❹	500		
Befestigungsadapter						
	Befestigungsadapter; für alle Verbindungsdosenklemmen der Serie 773	● orange	773-332	50	18 x 26 x 61 mm/ 0.71 x 1.02 x 2.4 inch	
	Befestigungsadapter; für Ex-Verbindungsdosenklemmen	○ lichtgrau ❸	773-331	50		18 x 26 x 61 mm/ 0.71 x 1.02 x 2.4 inch
Zubehör						
	Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste		249-130	20		

❶ anschließbar: 0,75 ... 2,5 mm² „e“; 18 ... 12 AWG „e“;
1,5 ... 2,5 mm² „m“; 16 ... 12 AWG „m“
Abisolierlänge 12 mm / 0.47 inch

❷ anschließbar: 1,5 ... 4 mm² „e“;
Abisolierlänge 12 mm / 0.47 inch

❸ anschließbar: 2,5 ... 6 mm² „e+m“; AWG 14 ... 10 „e+m“
Abisolierlänge 12 ... 13 mm / 0.47 ... 0.51 inch

❹ 400 V = Bemessungsspannung
4 Kv = Bemessungsstoßspannung
2 = Verschmutzungsgrad

❺ geeignet für Anwendungen Ex e II
Dauergebrauchstemperatur max. 105 °C
Umgebungstemperatur max. 60 °C

WAGO Verbindungsklemmen-set Serie 887

Beschreibung	Bestellnr.	COMPACT-Verbindungsklemme							Leuchtenklemme	
										
		2 Leiter; 4 mm ² ; transparent	3 Leiter; 4 mm ² ; transparent	5 Leiter; 4 mm ² ; transparent	2 Leiter; 6 mm ² ; transparent	3 Leiter; 6 mm ² ; transparent	5 Leiter; 6 mm ² ; transparent	Befestigungs- adapter; orange	Befestigungs- adapter; orange	2 Leiter; 2,5 mm ² ; weiß
		221-412	221-413	221-415	221-612	221-613	221-615	221-500	221-510	224-112
L-BOXX-Mini-Sortiment; Serie 221, 2273, 773, 224, 243	887-950	16	12	8						10
L-BOXX Mini; Serie 221	887-952	100	100	25				4		
L-BOXX Mini; Serie 2273	887-953									
L-BOXX-Mini-Sortiment; Serie 221, 2273	887-955	75	50	25				1		
L-BOXX Mini; Serie 221; 4 mm ² / 6 mm ²	887-957	75	50	25	40	30	15	1		
L-BOXX Mini; Serie 221; 4 mm ² / 6 mm ²	887-959	100	100	25		30				
L-BOXX Mini; Serie 221, 2273, 224	887-960	20	15	10		5				15
Vario-T-BOXX-Sortiment; Serie 221, 2273, 773, 224, 243	887-912		50	25						100
L-BOXX-102-Sortiment; Serie 221, 2273, 773, 224, 243	887-913	100	50	25				4		100
L-BOXX-102-Sortiment; Serie 221, 2273	887-917	100	100	25				2		
L-BOXX-102-Sortiment; Serie 221	887-918	100	250	50				10		
L-BOXX 102; Serie 221; 4 mm ² / 6 mm ²	887-920	200	150	25	50	30	15	2	2	
L-BOXX 102; Serie 221; 4 mm ² / 6 mm ²	887-921	100	250	25		30		10		

Die neuen Verbindungsklemmensets von WAGO

Erhältlich in der kompakten L-BOXX Mini, der L-BOXX und in der Vario-T-BOXX

Praktisch für Instandhaltung, Labore, Entwickler und andere Gewerke:

Die Kleinsortimente bestehend aus bewährten WAGO Verbindungsklemmen für verschiedene Leiterarten und -querschnitte.

In der L-BOXX von Sortimo bleiben die Klemmen immer richtig sortiert und somit schnell griffbereit. Damit gelingt sowohl die platzsparende und praktische Aufbewahrung der Verbindungsklemmen als auch die des Koffers selbst.



Einfaches Zusammenrasten



Praktisch und platzsparend



Immer griffbereit

WAGO Verbindungsklemmenset Serie 887

MICRO-Verbindungsdoosenklemme				Verbindungsdoosenklemme		COMPACT-Verbindungsdoosenklemme						
4 Leiter; Ø 0,08 mm; dunkelgrau	8 Leiter; Ø 0,08 mm; dunkelgrau	4 Leiter; Ø 0,08 mm; rot	Befestigungsadapter; orange	3 Leiter; 2,5 mm²; rot	4 Leiter; 4 mm²; rot	2 Leiter; 2,5 mm²; weiß	3 Leiter; 2,5 mm²; orange	4 Leiter; 2,5 mm²; rot	5 Leiter; 2,5 mm²; gelb	8 Leiter; 2,5 mm²; lichtgrau	Befestigungsadapter; orange	
243-204	243-208	243-804	243-113	773-173	773-604	2273-202	2273-203	2273-204	2273-205	2273-208	2273-500	
30	30			5			20	20		15		
							100	100	100	75	25	4
								100		75	25	1
							40	30	25	20	15	
100	50	100	10		100			100		100	50	
100	50			50				100		100	50	
							100	100	100	100	50	2

2



Vario-T-BOXX



L-BOXX



L-BOXX Mini



887-950








887-952



887-955

WAGO Verbindungsklemme in wiederverschließbarer Blisterverpackung

Produktübersicht

Abbildung	Inhalt	Bestellnr.	VPE
COMPACT-Verbindungsklemme für alle Leiterarten; Serie 221			
	16 x 221-412	221-412/996-016	100
	12 x 221-413	221-413/996-012	100
	8 x 221-415	221-415/996-008	100
	10 x 221-612	221-612/996-010	100
	8 x 221-613	221-613/996-008	100
	6 x 221-615	221-615/996-006	100
Netzanschlussklemme; Serie 224			
	15 x 224-101	224-101/996-015	100
	15 x 224-112	224-112/996-015	100
MICRO-Verbindungsdoosenklemme; Serie 243			
	5 x 243-204; 5 x 243-304; 5 x 243-504; 5 x 243-804	243-9294/996-020	100
COMPACT-Verbindungsdoosenklemme für eindrätige/massive Leiter; Serie 2273			
	40 x 2273-202	2273-202/996-040	100
	30 x 2273-203	2273-202/996-030	100
	20 x 2273-204	2273-204/996-020	100
	20 x 2273-205	2273-205/996-020	100
	10 x 2273-208	2273-208/996-010	100
Verbindungsdoosenklemme; Serie 773			
	20 x 773-102	773-102/996-020	100
	10 x 773-104	773-104/996-010	100
	10 x 773-106	773-106/996-010	100
	10 x 773-108	773-108/996-010	100
	5 x 773-173	773-173/996-005	100
	4 x 773-332	773-332/996-004	100

Hinweis zum Verpackungsinhalt:
VPE = 100 Stück ► 10 Kartons à 10 Blisterpackungen

WAGO Gelbox; Feuchtigkeitsschutz für Verbindungsklemmen Serie 207

Abbildung	Beschreibung	Farbe	Bestellnr.	VPE
	Gelbox; IPX8; Serie 221 / 2273; max. 4mm ² -Klemmen; Größe 1	grau	207-1331	4
	Gelbox; IPX8; Serie 221 / 2273; max. 4mm ² -Klemmen; Größe 2	grau	207-1332	4
	Gelbox; IPX8; Serie 221 / 2273; max. 4mm ² -Klemmen; Größe 3	grau	207-1333	3
	Gelbox; IPX8; Serie 221; max. 6mm ² -Klemmen; Größe 1	grau	207-1431	4
	Gelbox; IPX8; Serie 221; max. 6mm ² -Klemmen; Größe 2	grau	207-1432	3
	Gelbox; IPX8; Serie 221; max. 6mm ² -Klemmen; Größe 3	grau	207-1433	2

Zulässige Kombinationen aus Verbindungsklemmen und Gelbox:

Bestellnr.	221-412	221-413	221-415	221-612	221-613	221-615	2273-202	2273-203	2273-204	2273-208
207-1331	1 x	1 x	–				2 x	–	1 x	1 x
207-1332	2 x	–	1 x				3 x	2 x	–	1 x
207-1333	3 x	2 x	–				4 x	–	2 x	2 x
207-1431				1 x	1 x	–				
207-1432				2 x	–	1 x				
207-1433				3 x	2 x	–				

Weitere Klemmen/Kombinationen auf Anfrage



Gelbox öffnen.



Verdrahtete Klemme in Gelbox einlegen.



Anwendungsbeispiel



Verrastung sicher verschließen.



Wiederzugänglich: Gelbox öffnen und Gel entfernen, umverdrahten mit neuen Komponenten.



Anwendungsbeispiel

Anwendungshinweise:

- Niederspannung: Bei Niederspannungsanwendungen z. B. 230 V ist für eine doppelte Isolierung des Gesamtsystems, speziell der Aderleitungen, zu sorgen. Dies kann u. a. durch den Einsatz der Gelboxen in ein Gehäuse/eine Verbindungsdose gemäß EN 60670 erreicht werden.
- Kleinspannung: Bei Kleinspannungsanwendungen (z. B. SELV) ist eine Basisisolierung der elektrischen Leitung ausreichend. Die Basisisolierung der Leitung muss für den Einsatzzweck geeignet sein.
- Wiederzugänglichkeit: Die Gelboxen und Klemmen sind wiederzugänglich.
- Wiederverwendbarkeit: Die Gelboxen und verwendeten Klemmen dürfen nicht wiederverwendet werden, da die Dichtigkeit bei erneutem Einsatz nicht sichergestellt werden kann. Nach dem Öffnen die Leitung mit neuen Komponenten bestücken.

Technische Daten:

- Spannungsbereich: siehe Klemmenspannung
- Bemessungsstrom: siehe Klemmenstrom
- Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV

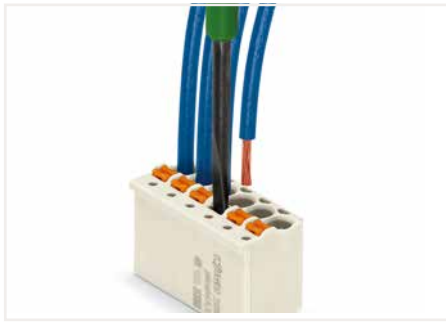
- Isolationswiderstand: 5 MΩ
- Dauergebrauchstemperatur max.: 105 °C
- Umgebungstemperatur max.: 85 °C

- Schutzklasse: IPX8
- Unbegrenzt lagerfähiges Gel, kein Gefahrstoff gemäß CLP

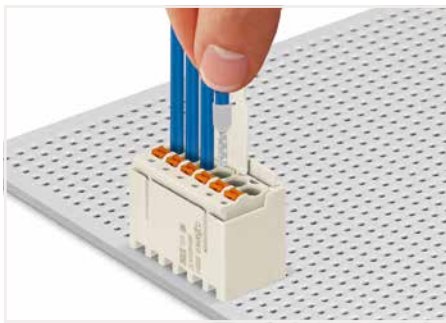
picoMAX®-Steckverbinder

Systembeschreibung und Handhabung

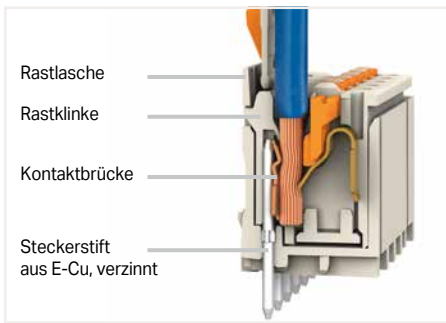
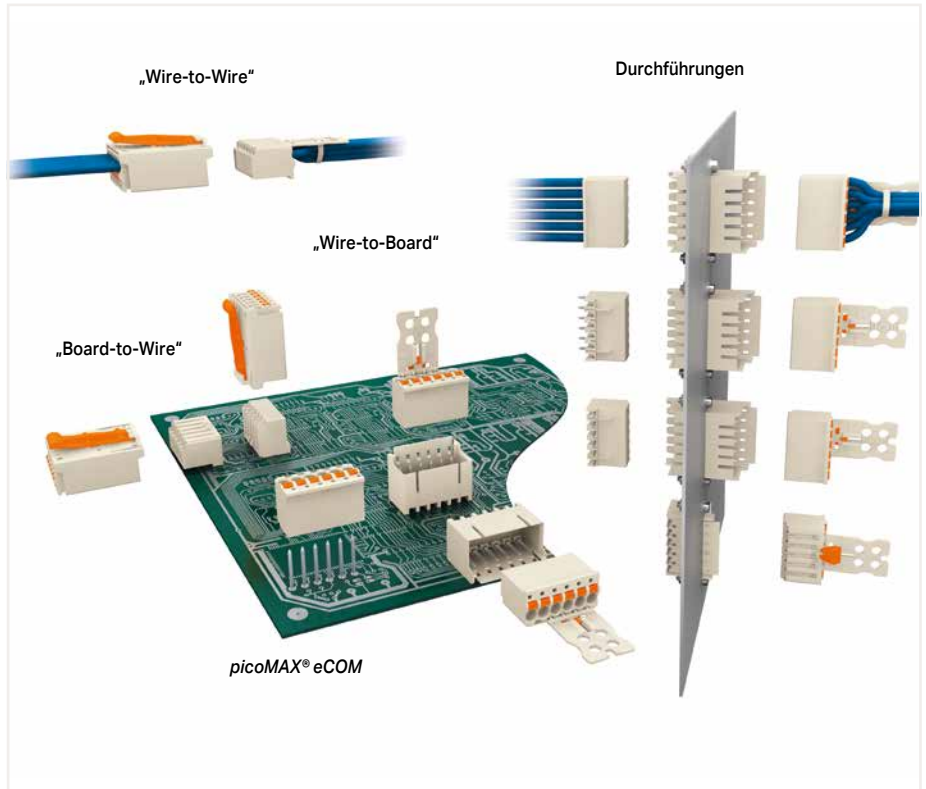
3



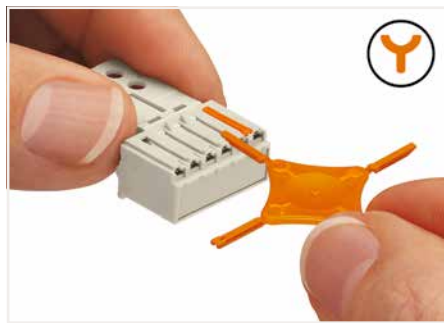
Leiter anschließen – bei ungesteckter Federleiste – feindrätige Leiter mit Drückerbetätigung.



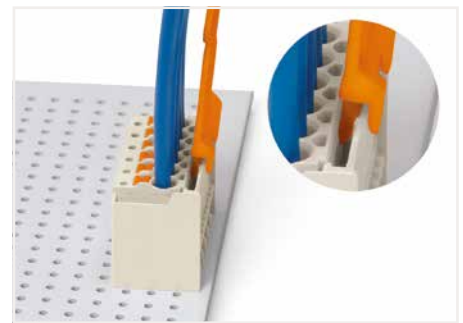
Leiter anschließen – eindrätige und feindrätige Leiter mit Aderendhülse, direkt steckbar. Bitte Hinweise zum direkten Stecken auf Seite 75 beachten!



Eine Rastlasche an der Stiftleiste und Rastklinken an der Federleiste sorgen für eine feste Verriegelung der Steckverbindung.



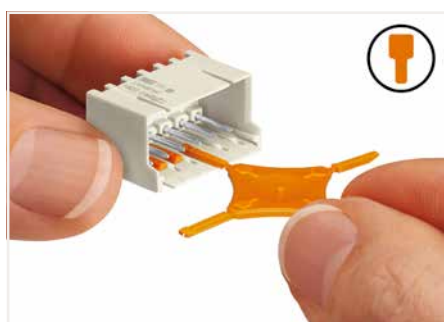
Kodierung einer Federleiste (Kodieren mittels des Kodierstiftträgers (2091-1610) und den beiden entsprechenden Kodierstiften für die Federleiste gemäß Symbol)



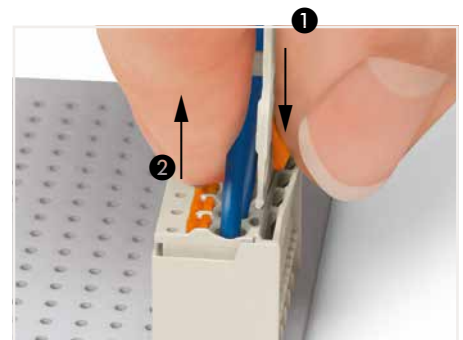
Trennen der Steckverbindung mit Entriegelungswerkzeug Entriegelungswerkzeug auf die Rastlasche der Stiftleiste aufstecken.



Klare Trennung von Leiterplattenein- und -ausgängen



Kodierung einer Stiftleiste (Kodieren mittels des Kodierstiftträgers (2091-1610) und den beiden entsprechenden Kodierstiften für die Stiftleiste gemäß Symbol)



Trennen der Steckverbindung mit Entriegelungsschieber
 ❶ Durch Herunterdrücken des Entriegelungsschiebers an der Griffplatte wird die Verriegelung (Rastlasche) geöffnet.
 ❷ Federleiste mit Griffplatte aus der Stiftleiste herausziehen.

picoMAX®-Steckverbinder

Kombinationsübersicht für Stift- und Federleisten

Stiftleiste							
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
mit geraden Lötstiften; 2- ... 12-polig		mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 12-polig		mit Leiteranschluss; 2- ... 5-polig		für Durchführungen; 2- ... 8-polig	
2091-1402	200	2091-1422	200	0,2 ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 12	200	extern	intern, ohne Verriegelung
2091-1412	100	2091-1432	100	2091-1522/002-000	50	2091-1632/024-000	100
				2091-1528/002-000	50	2091-1638/024-000	50
mit Leiteranschluss, Griffplatte und Entriegelungsschieber; 2- ... 12-polig						extern	intern
0,2 ... 1,5 mm² / AWG 24 ... 14							
2091-1102/002-000	100						
2091-1112/002-000	50						
mit Leiteranschluss und Griffplatte; 2- ... 12-polig						extern	intern
0,2 ... 1,5 mm² / AWG 24 ... 14							
2091-1102	100						
2091-1112	50						
mit Leiteranschluss; 2- ... 12-polig						extern	intern
0,2 ... 1,5 mm² / AWG 24 ... 14							
2091-1122	200						
2091-1132	100						
mit geraden Lötstiften; 2- ... 8-polig						extern	intern
2091-1302	200						
2091-1308	100						
mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 8-polig						extern	intern
2091-1322	200						
2091-1328	100						

Federleiste



Zum Trennen der Steckverbindung die Verriegelung mit dem Entriegelungswerkzeug (2092-1630) öffnen.



Kodierstifträger für:
Rastermaß 3,5 mm 2091-1610
Rastermaß 5/7,5 mm 2092-1610



Diese Kombination aus Stift- und Federleisten ist zulässig.



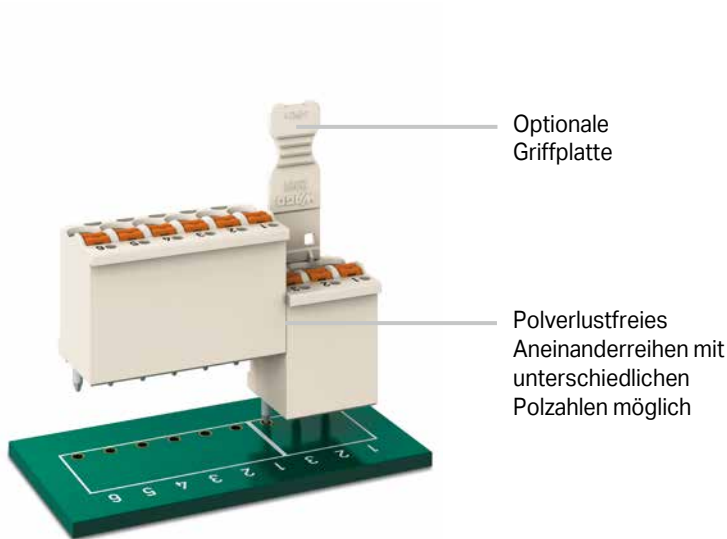
Diese Kombination aus Stift- und Federleisten ist nicht zulässig.

Alle Angaben beziehen sich auf ein Rastermaß von 3,5 mm (2,5 mm²).

Bestellnummern für andere Rastermaße:
Rastermaß 3,5 mm (2,5 mm²): 2091-1xxx (160 V / 10 A)
Rastermaß 5 mm (2,5 mm²): 2092-1xxx (320 V / 16 A)
Rastermaß 7,5 mm (2,5 mm²): 2092-3xxx (630 V / 16 A)

picoMAX[®]-eCOM-Steckverbinder Systembeschreibung und Handhabung

1. Leiterplatte entsprechend dem Aufdruck mit Federleisten bestücken und einlöten.



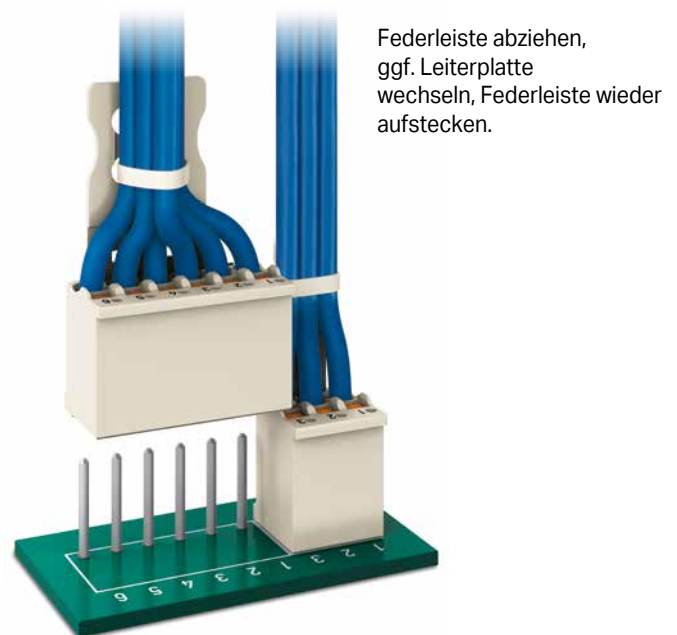
Im Lieferzustand sind die *picoMAX*[®]-eCOM-Federleisten mit Lötstiften bestückt. So können sie wie Leiterplattenklemmen direkt in die Leiterplatte eingelötet und danach verdrahtet werden.

Der Push-in CAGE CLAMP[®]-Anschluss ist nach Öffnen des Anschlusses mit dem Drücker für den Anschluss von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern geeignet. Eindrängige Leiter und feindrängige Leiter mit Aderendhülsen können direkt gesteckt werden. Im Servicefall können die Federleisten ohne Eingriff in die Verdrahtung abgezogen und auf die Ersatzplatine aufgesteckt werden.

2. Federleisten mit angeschlossenen Leitern



3. Im Servicefall



picoMAX®-eCOM-Steckverbinder

Systemübersicht für Federleisten mit Leiteranschluss

picoMAX®-eCOM-Steckverbinder; Federleisten mit Leiteranschluss

Rastermaß 3,5 mm; 2- ... 12-polig		Rastermaß 5 mm; 2- ... 12-polig		Rastermaß 7,5 mm; 2- ... 5-polig	
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE

mit geraden Lötstiften; ohne Griffplatte

0,2 ... 1,5 mm² / AWG 24 ... 14

2091-1172	200
2091-1182	100

0,2 ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 14

2092-1172	200
2092-1182	100

0,2 ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 14

2092-3172	100
2092-3175	100

mit geraden Lötstiften; mit Griffplatte

0,2 ... 1,5 mm² / AWG 24 ... 14

2091-1152	100
2091-1162	50

0,2 ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 14

2092-1152	100
2092-1162	50

0,2 ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 14

2092-3152	100
2092-3155	100

mit abgewinkelten Lötstiften; ohne Griffplatte

0,2 ... 1,5 mm² / AWG 24 ... 14

2091-1372	200
2091-1382	100

0,2 ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 14

2092-1372	200
2092-1382	100

0,2 ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 14

2092-3372	100
2092-3375	100

mit abgewinkelten Lötstiften; mit Griffplatte

0,2 ... 1,5 mm² / AWG 24 ... 14

2091-1352	100
2091-1362	50

0,2 ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 14

2092-1352	100
2092-1362	50

0,2 ... 2,5 mm² / AWG 24 ... 14

2092-3352	100
2092-3355	100

Griffplatten zum Nachrüsten



2091-1600	100
2091-1603	100



2092-1600	100
2092-1603	100



2092-3600	100
2092-3603	100

Griffplatten mit Entriegelungsschieber zum Nachrüsten



2091-1600/002-000	25
2091-1603/002-0	25



2092-1600/002-000	25
2092-1603/002-000	25



2092-3600/002-000	25
2092-3603/002-000	25

Zubehör

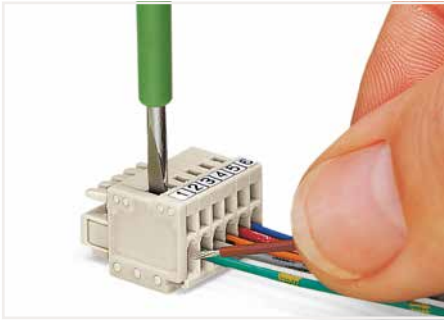
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm		Entriegelungswerkzeug für Federleisten ohne Griffplatte oder Entriegelungsschieber		Prüfstift, Ø 1 mm, mit Lötanschluss für Prüflleitung	
210-719	1	2092-1630	25	735-500	1



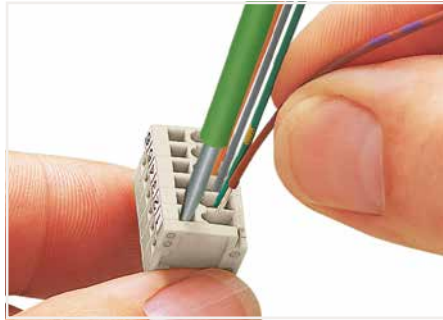
MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

Systembeschreibung und Handhabung am Beispiel CAGE CLAMP®-Anschluss

3



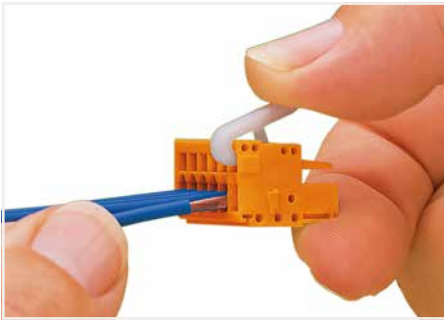
Leiter anschließen – mit Schraubendreher (2,5 x 0,4) mm. Betätigung rechtwinklig zur Leiteranschlussrichtung



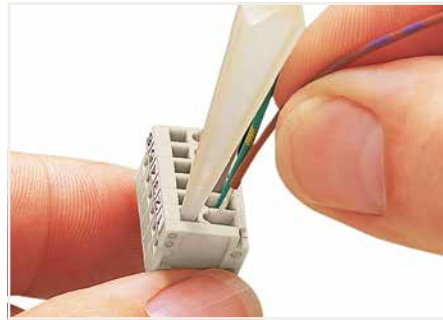
Leiter anschließen – mit Schraubendreher (2,5 x 0,4) mm. Betätigung aus Leiteranschlussrichtung



Stift- und Federleisten – 100 % fehlsteckgeschützt
Nur polzahlgleiche Stift- und Federleisten können miteinander gesteckt werden.



Leiter anschließen – mit Drücker, Bestellnr. 734-230.



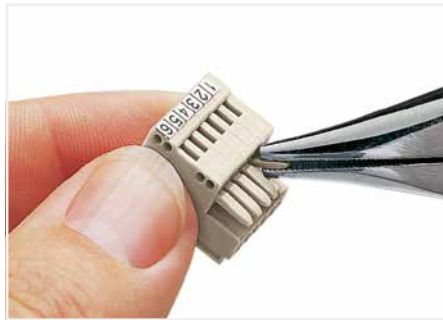
Leiter anschließen – mit Betätigungswerkzeug, Bestellnr. 233-332. Betätigung aus Leiteranschlussrichtung



Prüfen mit Prüfstift (Ø 1 mm, Bestellnr. 735-500), Tippkontakt



Kodierung einer Stiftleiste – Kodierelement(e) aufrasten.



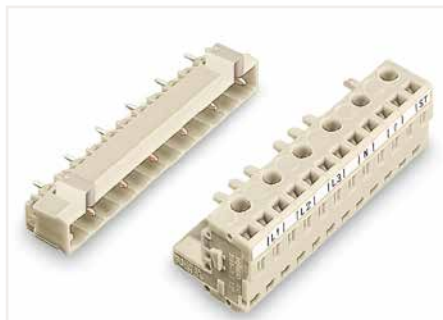
Kodierung einer Federleiste – Kodiernase(n) abbrechen.



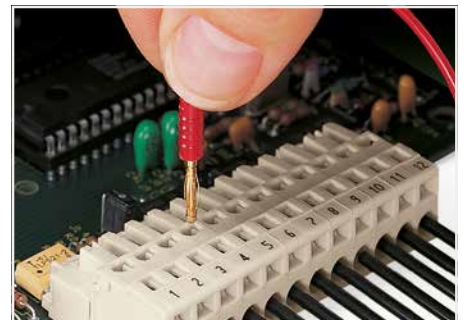
Beschriftung durch direkte Bedruckung oder selbstklebenden Beschriftungstreifen



Der Isolierungsstopp verhindert, dass die Isolierung kleiner Leiterquerschnitte in die Klemmstelle gelangt.



Rastermaß 10 mm auf Anfrage



Prüfen mit Prüfstecker Ø 2 mm oder Ø 2,3 mm

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

Produktübersicht nach Rastermaß

2,5 mm Serie 733; MICRO; 100 % fehlsteckgeschützt; 160 V; 6 A							
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 12-polig		Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 12-polig				Federleiste; 2- ... 12-polig	
○		●				○	
733-332	200	733-332/105-604	200			0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20	○
733-342	100	733-342/105-604	100			733-102	200
						733-112	50
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 12-polig		Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 12-polig				Federleiste; mit Verriegelungs- klinken; 2- ... 12-polig	
○		●				○	
733-362	200	733-362/105-604	200			0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20	
733-372	100	733-372/105-604	100			733-102/037-000	100
						733-112/037-000	50

3,5 mm Serie 713; MINI HD; 100 % fehlsteckgeschützt; 160 V; 10 A							
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2 x 3- ... 2 x 18-polig		Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2 x 3- ... 2 x 18-polig		Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2 x 3- ... 2 x 18-polig		Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2 x 3- ... 2 x 18-polig	
●		●		●		●	
713-1403	100	713-1423	100	713-1403/105-000	100	713-1423/105-000	100
713-1418	20	713-1438	20	713-1418/105-000	20	713-1438/105-000	20
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften und Trennhilfe; 2 x 3- ... 2 x 18-polig		Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Trennhilfe; 2 x 3- ... 2 x 18-polig		Stiftleiste; mit geraden Lötstiften und Trennhilfe; 2 x 3- ... 2 x 18-polig		Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Trennhilfe; 2 x 3- ... 2 x 18-polig	
●		●		●		●	
713-1403/037-000	50	713-1423/037-000	50	713-1403/116-000	50	713-1423/116-000	50
713-1418/037-000	10	713-1438/037-000	10	713-1418/116-000	10	713-1438/116-000	10
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften und Gewindeflanschen; 2 x 3- ... 2 x 18-polig		Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Gewindeflanschen; 2 x 3- ... 2 x 18-polig		Stiftleiste; mit geraden Lötstiften und Gewindeflanschen; 2 x 3- ... 2 x 18-polig		Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Gewindeflanschen; 2 x 3- ... 2 x 18-polig	
●		●		●		●	
713-1403/107-000	50	713-1423/107-000	50	713-1403/117-000	50	713-1423/117-000	50
713-1418/107-000	10	713-1438/107-000	10	713-1418/117-000	10	713-1438/117-000	10
						Federleiste; mit Trennhilfe; 2 x 3- ... 2 x 18-polig	
						○	
						0,08 ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 16	
						713-1103	100
						713-1118	20
						0,08 ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 16	
						713-1103/037-000	50
						713-1118/037-000	10
						Federleiste; mit Gewindeflan- schen; 2 x 3- ... 2 x 18-polig	
						○	
						0,08 ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 16	
						713-1103/107-000	50
						713-1118/107-000	10

3,5 mm Serie 714; MINI SL; 160 V; 8 A							
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 16-polig		Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 16-polig		Federleiste; 2- ... 16-polig			
●		●		●			
714-132	200	714-162	200	0,2 ... 1,5 mm ² / AWG 24 ... 16			
714-146	100	714-176	100	714-102	200		
				714-116	50		

THR Through-Hole-Reflow-Technik

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM




















Produktübersicht nach Rastermaß

3

3,5 mm Serien 734 / 2734; MINI; 100 % fehlsteckgeschützt									
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Drückern; 2- ... 24-polig		Stiftleiste; 2- ... 24-polig		Kombistecker; 2- ... 12-polig	
734-132	200	734-462	200	2734-102	200	734-302	200	734-362	100
734-154	50	734-484	25	2734-124	25	734-324	25	734-372	25
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Drückern und Verriegelungsklinken; 2- ... 24-polig		Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen; 2- ... 24-polig		Kombistecker; mit Verriegelungsklinken; 2- ... 12-polig	
734-162	200	734-532	200	2734-102/037-000	100	734-302/019-000	100	734-362/037-000	100
734-184	50	734-554	25	2734-124/037-000	10	734-324/019-000	10	734-372/037-000	25
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften und Verriegelungsklinken; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Drückern und Befestigungsflanschen; 2- ... 24-polig		Stiftleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 24-polig		Kombistecker; mit Rastfüßen; 2- ... 12-polig	
734-132/105-604	200	734-462/037-000	100	2734-102/031-000	100	734-302/018-000	200	734-362/008-000	100
734-146/105-604	50	734-484/037-000	10	2734-124/031-000	10	734-324/018-000	25	734-372/008-000	25
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Verriegelungsklinken; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Drückern und Schraubflanschen; 2- ... 24-polig		Stiftleiste; mit Gewindeflanschen; 2- ... 24-polig			
734-162/105-604	200	734-532/037-000	100	2734-102/107-000	100	734-302/109-000	100		
734-176/105-604	50	734-554/037-000	10	2734-124/107-000	10	734-324/109-000	10		
Doppelstock-Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 4- ... 24-polig				Federleiste; 2- ... 24-polig					
734-402	100			0,08 ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 14					
734-412	50			734-102	200				
				734-124	25				
Doppelstock-Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Abstützung; 4- ... 24-polig				Federleiste; mit Verriegelungsklinken; 2- ... 24-polig					
734-402/001-000	100			0,08 ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 14					
734-412/001-000	50			734-102/037-000	100				
				734-124/037-000	10				
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften und Gewindeflanschen; 2- ... 24-polig				Federleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 24-polig					
734-132/108-000	200			0,08 ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 14					
734-154/108-000	50			734-102/008-000	200				
				734-124/008-000	25				
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Gewindeflanschen; 2- ... 24-polig				Federleiste; mit Schraubflanschen; 2- ... 24-polig					
734-162/108-000	200			0,08 ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 14					
734-184/108-000	50			734-102/107-000	100				
				734-124/107-000	10				


































MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

Produktübersicht nach Rastermaß

3,81 mm Serien 734 / 2734; MINI; 100 % fehlsteckgeschützt									
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE		
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 20-polig		Federleiste; 2- ... 20-polig		Stiftleiste; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Drückern; 2- ... 20-polig	
734-232	200	734-502	200	734-202	200	734-332	200	2734-202	200
734-250	50	734-520	25	734-220	25	734-350	25	2734-220	25
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Verriegelungs- klinken; 2- ... 20-polig		Stiftleiste; mit Befestigungs- flanschen; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Drückern und Verriegelungsklinken; 2- ... 20-polig	
734-262	200	734-562	200	734-202/037-000	100	734-332/019-000	100	2734-202/037-000	100
734-280	50	734-580	25	734-220/037-000	10	734-350/019-000	10	2734-220/037-000	10
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften und Verriegelungsklinken; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 20-polig		Stiftleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Drückern und Befestigungsflanschen; 2- ... 20-polig	
734-232/105-604	200	734-502/037-000	100	734-202/008-000	200	734-332/018-000	200	2734-202/031-000	100
734-242/105-604	100	734-520/037-000	10	734-220/008-000	25	734-350/018-000	25	2734-220/031-000	10
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Verriegelungs- klinken; 2- ... 20-polig							
734-262/105-604	200	734-562/037-000	100						
734-272/105-604	100	734-580/037-000	10						
Doppelstock-Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 4- ... 24-polig									
734-432	100								
734-442	50								
Doppelstock-Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Abstützung; 4- ... 24-polig									
734-432/001-000	100								
734-442/001-000	50								

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

Produktübersicht nach Rastermaß

5 mm									
Serien 721 / 722 / 2721; MIDI; 100 % fehlsteckgeschützt; 320 V; 12 A (16 A)									
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 20-polig		Federleiste; 2- ... 20-polig		Stiftleiste; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Drückern; 2- ... 20-polig	
721-132/001-000	200	722-132	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	100
721-150/001-000	50	722-150	10	721-102/026-000	10	721-602	10	721-102/026-000	10
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Verriegelungsklinken; 2- ... 20-polig		Stiftleiste mit Befestigungsflanschen; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Drückern und Verriegelungsklinken; 2- ... 20-polig	
721-432/001-000	200	722-232	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	100
721-450/001-000	50	722-250	10	721-102/037-000	10	721-602/019-000	10	721-102/037-000	10
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 16 A; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften und Verriegelungsklinken; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 20-polig		Stiftleiste mit Rastfüßen; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Drückern und Rastfüßen; 2- ... 20-polig	
721-162/001-000	200	722-132/039-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	100
721-180/001-000	50	722-150/039-000	10	721-102/008-000	10	721-602/018-000	10	721-102/008-000	10
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 16 A; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Verriegelungsklinken; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Befestigungsflanschen; 2- ... 20-polig		Stiftleiste mit Snap-In-Flanschen; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit Drückern und Befestigungsflanschen; 2- ... 20-polig	
721-462/001-000	200	722-232/039-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	100
721-480/001-000	50	722-250/039-000	10	721-102/031-000	10	721-602/114-000	10	721-102/031-000	10
Stiftleiste für Reihenklammen; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften und Befestigungsflanschen; 2- ... 20-polig		Abgewinkelte Federleiste; mit Leiterabgang zur glatten Seite; 2- ... 20-polig					
721-162/003-000	200	722-132/031-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100				
721-180/003-000	50	722-150/031-000	10	722-202/026-000	10				
		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Befestigungsflanschen; 2- ... 20-polig		Abgewinkelte Federleiste; mit Leiterabgang zur welligen Seite; 2- ... 20-polig					
		722-232/031-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100				
		722-250/031-000	10	722-102/026-000	100				
				722-120/026-000	10				
Federleiste für Reihenklammen; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften und Distanzflanschen; 2- ... 20-polig		2-Leiter-Federleiste; 2- ... 16-polig				Federleiste; mit Befestigungsflanschen für Oberflächenmontage; 2- ... 20-polig	
722-132/005-000	100	722-132/047-000	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	100			0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100
722-150/005-000	10	722-150/047-000	10	721-2102/026-000	25			721-302/031-000	10
				721-2116/026-000	10			721-320/031-000	10
Federleiste; mit Verriegelungsklinken für Reihenklammen; 2- ... 20-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Distanzflanschen; 2- ... 20-polig		2-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinken; 2- ... 16-polig				Federleiste; mit Rastfüßen für Oberflächenmontage; 2- ... 20-polig	
722-132/005-000/039-000	100	722-232/047-000	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	100			0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	100
722-150/005-000/039-000	10	722-250/047-000	10	721-2102/037-000	100			721-302/008-000	100
				721-2116/037-000	10			721-320/008-000	10

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

Produktübersicht nach Rastermaß

5 mm										
Serien 231 / 232 / 731 / 2231; MIDI Classic; 320 V; 12 A										
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; 2- ... 24-polig		Stiftleiste; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Drückern; 2- ... 24-polig		
231-132/001-000	200	232-132	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	231-102/026-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	2231-102/026-000	100
231-154/001-000	50	232-154	10	231-124/026-000	10	231-624	10	2231-124/026-000	10	
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Verriegelungs- klinken; 2- ... 24-polig		Stiftleiste mit Befestigungsflans- chen; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Drückern und Verriegelungsklinken; 2- ... 24-polig		
231-432/001-000	200	232-232	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	231-102/037-000	100	231-602/019-000	100	2231-102/037-000	100
231-454/001-000	50	232-254	10	231-124/037-000	10	231-624/019-000	10	2231-124/037-000	10	
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften und Befestigungsflanschen; 2- ... 14-polig		Federleiste; mit geraden Lötstif- ten und Verriegelungsklinken; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 24-polig		Stiftleiste mit Rastfüßen; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Drückern und Rastfüßen; 2- ... 24-polig		
231-132/040-000	200	232-132/039-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	231-102/008-000	100	231-602/018-000	100	2231-102/008-000	100
231-144/040-000	50	232-154/039-000	10	231-124/008-000	10	231-624/018-000	10	2231-124/008-000	10	
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Befestigungs- flanschen; 2- ... 14-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Verriegelungs- klinken; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Befestigungs- flanschen; 2- ... 24-polig		Stiftleiste mit Snap-In-Flanschen; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Drückern und Befestigungsflanschen; 2- ... 24-polig		
231-432/040-000	200	232-232/039-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	231-102/031-000	100	231-602/114-000	50	2231-102/031-000	100
231-444/040-000	50	232-254/039-000	10	231-124/031-000	10	231-624/114-000	10	2231-124/031-000	10	
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit geraden Lötstif- ten und Befestigungsflanschen; 2- ... 24-polig		Abgewinkelte Federleiste; mit Leiterabgang zur glatten Seite; 2- ... 24-polig		Verbindungsstiftleiste zur Montage auf Tragschiene 35; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Drückern und integrierter Abschlussplatte; 2- ... 24-polig		
231-132/001-000/105-604	200	232-132/031-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	232-202/026-000	100	232-502/007-000	100	2231-102/102-000	100
231-142/001-000/105-604	100	232-154/031-000	10	232-224/026-000	10	232-524/007-000	10	2231-124/102-000	10	
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Befestigungs- flanschen; 2- ... 24-polig		Abgewinkelte Federleiste; mit Leiterabgang zur welligen Seite; 2- ... 24-polig						
231-432/001-000/105-604	200	232-232/031-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	232-102/026-000	100				
231-442/001-000/105-604	100	232-254/031-000	10	232-124/026-000	10					
Aufstock-Stiftleiste; 2- ... 16-polig				2-Leiter-Federleiste; 2- ... 16-polig				Federleiste; mit Befestigungs- flanschen für Oberflächenmon- tage; 2- ... 20-polig		
232-332	100			0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	231-2102/026-000	100		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	731-502/031-000	100
232-346	25			231-2116/026-000	25			0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	731-520/031-000	10
Stiftleiste für Reihenklemmen; 2- ... 20-polig		Federleiste für Reihenklemmen; 2- ... 20-polig		2-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinken; 2- ... 16-polig				Federleiste; mit Rastfüßen für Oberflächenmontage; 2- ... 20-polig		
231-162/003-000	200	232-132/005-000	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	231-2102/037-000	100		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	731-502/008-000	100
231-180/003-000	50	232-150/005-000	10	231-2116/037-000	10			0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	731-520/008-000	10

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM





























Produktübersicht nach Rastermaß

5,08 mm									
Serien 231 / 232 / 731 / 2231; MIDI Classic; 320 V; 12 A (16 A)									
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; 2- ... 24-polig		Stiftleiste; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Drückern; 2- ... 24-polig	
231-332/001-000	200	232-162	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	231-302/026-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	231-632	100
231-354/001-000	50	232-184	10	231-324/026-000	10	231-654	10	2231-302/026-000	100
2231-324/026-000	10	Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Verriegelungsklinken; 2- ... 24-polig		Stiftleiste; mit Befestigungsflanschen; 2- ... 24-polig	
231-532/001-000	200	232-262	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	231-302/037-000	100	231-632/019-000	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12
231-554/001-000	50	232-284	10	231-324/037-000	10	231-654/019-000	10	2231-302/037-000	100
2231-324/037-000	10	Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 16 A; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften und Verriegelungsklinken; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 24-polig		Stiftleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 24-polig	
231-362/001-000	200	232-162/039-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	231-302/008-000	100	231-632/018-000	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12
231-384/001-000	50	232-184/039-000	10	231-324/008-000	10	231-654/018-000	10	2231-302/008-000	100
2231-324/008-000	10	Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 16 A; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Verriegelungsklinken; 2- ... 24-polig		Federleiste; mit Befestigungsflanschen; 2- ... 24-polig		Stiftleiste; mit Snap-In-Flanschen; 2- ... 24-polig	
231-562/001-000	200	232-262/039-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	231-302/031-000	100	231-632/114-000	50	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12
231-584/001-000	50	232-284/039-000	10	231-324/031-000	10	231-654/114-000	10	2231-302/031-000	100
2231-324/031-000	10	Aufstock-Stiftleiste; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften und Befestigungsflanschen; 2- ... 24-polig		2-Leiter-Federleiste; 2- ... 16-polig		Stiftleiste; mit Snap-In-Flanschen und Gewindeflanschen; 2- ... 16-polig	
232-362	100	232-162/031-000	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	231-2302/026-000	100	231-632/129-000	50	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12
232-376	25	232-184/031-000	10	231-2316/026-000	25	231-646/129-000	10	232-402/026-000	100
232-424/026-000	10	Stiftleiste; mit geraden Lötstiften und Gewindeflanschen; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Befestigungsflanschen; 2- ... 24-polig		2-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinken; 2- ... 16-polig		Stiftleiste; mit Gewindeflanschen; 2- ... 16-polig	
231-332/108-000	200	232-262/031-000	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	231-2302/037-000	100	231-632/109-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12
231-346/108-000	50	232-284/031-000	10	231-2316/037-000	10	231-646/109-000	10	232-302/026-000	100
232-324/026-000	10	Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Gewindeflanschen; 2- ... 16-polig		2-Leiter-Federleiste; mit Schraubflanschen; 2- ... 16-polig		Verbindungsstiftleiste zur Montage auf Tragschiene 35; 2- ... 24-polig		Abgewinkelte Federleiste; mit Leitereinführung zur welligen Seite; 2- ... 24-polig	
231-532/108-000	200	231-2302/107-000	100	0,2 ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12	231-2316/107-000	10	232-532/007-000	100	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12
231-546/108-000	50	231-2316/107-000	10	232-554/007-000	10	Federleiste; mit Schraubflanschen; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit Drückern und Schraubflanschen; 2- ... 24-polig	
				0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	231-302/107-000	100	2231-302/107-000	100	
				231-316/107-000	10	2231-316/107-000	10		

3

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

Produktübersicht nach Rastermaß

7,5 mm									
Serien 721 / 722 / 723 / 2721; MIDI; 100 % fehlsteckgeschützt; 630 V; 12 A (16 A)									
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; 2- ... 12-polig		Stiftleiste; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Drückern; 2- ... 12-polig	
○		○		○		○		○	
721-232/001-000	200	722-732	100	721-202/026-000	100	723-602	100	2721-202/026-000	100
721-242/001-000	50	722-742	10	721-212/026-000	25	723-612	25	2721-212/026-000	25
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Verriegelungs- klinken; 2- ... 12-polig		Stiftleiste; mit Befestigungs- flanschen; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Drückern und Verriegelungsklinken; 2- ... 20-polig	
○		○		○		○		○	
721-832/001-000	200	722-832	100	721-202/037-000	50	723-602/019-000	100	2721-202/037-000	50
721-842/001-000	50	722-842	10	721-212/037-000	10	723-612/019-000	25	2721-212/037-000	10
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 16 A; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit geraden Lötstif- ten und Verriegelungsklinken; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 12-polig		Stiftleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Drückern und Rastfüßen; 2- ... 12-polig	
○		○		○		○		○	
721-262/001-000	200	722-732/039-000	100	721-202/008-000	50	723-602/018-000	100	2721-202/008-000	100
721-272/001-000	50	722-742/039-000	10	721-212/008-000	10	723-612/018-000	25	2721-212/008-000	25
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 16 A; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Verriegelungs- klinken; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Befestigungs- flanschen; 2- ... 12-polig		Stiftleiste; mit Snap-In-Flanschen; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Drückern und Befestigungsflanschen; 4- ... 12-polig	
○		○		○		○		○	
721-862/001-000	200	722-832/039-000	100	721-202/031-000	50	723-602/114-000	100	2721-202/031-000	50
721-872/001-000	50	722-842/039-000	10	721-212/031-000	10	723-612/114-000	25	2721-212/031-000	10
		Federleiste; mit geraden Lötstif- ten und Befestigungsflanschen; 2- ... 12-polig		2-Leiter-Federleiste; 2- ... 16-polig					
		○		○					
		722-732/031-000	100	721-2202/026-000	100				
		722-742/031-000	10	721-2212/026-000	25				
		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Befestigungs- flanschen; 2- ... 12-polig		2-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinken; 2- ... 16-polig					
		○		○					
		722-832/031-000	100	721-2202/037-000	100				
		722-842/031-000	10	721-2212/037-000	25				
		Federleiste; mit geraden Lötstif- ten und Distanzflanschen; 2- ... 12-polig						Federleiste; mit Befestigungsflans- chen für Oberflächenmontage; 2- ... 12-polig	
		○						○	
		722-732/047-000	100					721-332/031-000	50
		722-742/047-000	10					721-342/031-000	10
		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Distanzflanschen; 2- ... 12-polig						Federleiste; mit Rastfüßen für Oberflächenmontage; 2- ... 12-polig	
		○						○	
		722-832/047-000	100					721-332/008-000	100
		722-842/047-000	10					721-342/008-000	25

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

























Produktübersicht nach Rastermaß

7,5 mm
Serien 231 / 232 / 731 / 732 / 2231; MIDI Classic; 100 % fehlsteckgeschützt; 630 V; 12 A (16 A)

Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 16-polig		Federleiste; 2- ... 16-polig		Stiftleiste; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit Drückern; 2- ... 16-polig	
231-232/001-000	200	232-732	100	231-202/026-000	100	731-602	100	2231-202/026-000	100
231-246/001-000	50	232-746	10	231-216/026-000	10	731-616	10	2231-216/026-000	10
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit Verriegelungs- klinken; 2- ... 16-polig		Stiftleiste; mit Befestigungs- flanschen; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit Drückern und Verriegelungsklinken; 2- ... 16-polig	
231-832/001-000	200	232-832	100	231-202/037-000	50	731-602/019-000	100	2231-202/037-000	50
231-846/001-000	50	232-846	10	231-216/037-000	10	731-616/019-000	10	2231-216/037-000	10
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 16 A; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit geraden Lötstif- ten und Verriegelungsklinken; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 16-polig		Stiftleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit Drückern und Rastfüßen; 2- ... 16-polig	
231-262/001-000	200	232-732/039-000	100	231-202/008-000	100	731-602/018-000	100	2231-202/008-000	100
231-276/001-000	50	232-746/039-000	10	231-216/008-000	10	731-616/018-000	10	2231-216/008-000	10
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 16 A; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Verriegelungs- klinken; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit Befestigungs- flanschen; 2- ... 16-polig		Stiftleiste; mit Snap-In-Flanschen; 2- ... 16-polig		Federleiste; mit Drückern und Befestigungsflanschen; 2- ... 16-polig	
231-862/001-000	200	232-832/039-000	100	231-202/031-000	50	731-602/114-000	50	2231-202/031-000	50
231-876/001-000	50	232-846/039-000	10	231-216/031-000	10	731-616/114-000	10	2231-216/031-000	10
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit geraden Lötstif- ten und Befestigungsflanschen; 2- ... 16-polig		2-Leiter-Federleiste; 2- ... 12-polig					
231-232/001-000/105-604	200	232-732/031-000	100	231-2202/026-000	100				
231-242/001-000/105-604	50	232-746/031-000	10	231-2212/026-000	25				
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Befestigungs- flanschen; 2- ... 16-polig		2-Leiter-Federleiste; mit Verriegelungsklinken; 2- ... 12-polig		Verbindungsstiftleiste zur Montage auf Tragschiene 35; 2- ... 12-polig			
231-832/001-000/105-604	200	232-832/031-000	100	231-2202/037-000	100	232-562/007-000	50		
231-842/001-000/105-604	50	232-846/031-000	10	231-2212/037-000	25	232-572/007-000	10		
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 16 A; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit geraden Lötstif- ten und Distanzflanschen; 2- ... 16-polig				Abgewinkelte Federleiste; mit Befestigungsflanschen; 2- ... 12-polig			
231-262/001-000/105-604	200	232-732/047-000	100			731-532/031-000	50		
231-272/001-000/105-604	50	232-746/047-000	10			731-546/031-000	10		
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 16 A; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Distanzflanschen; 2- ... 16-polig				Abgewinkelte Federleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 12-polig			
231-862/001-000/105-604	200	232-832/047-000	100			731-532/008-000	100		
231-872/001-000/105-604	50	232-846/047-000	10			731-546/008-000	10		

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM















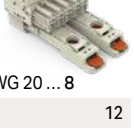




Produktübersicht nach Rastermaß

7,62 mm									
Serien 231 / 232 / 731 / 2231; MIDI Classic; 100 % fehlsteckgeschützt; 630 V; 12 A (16 A)									
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; 2- ... 12-polig		Stiftleiste; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Drückern; 2- ... 12-polig	
231-732/001-000	200	232-762	100	231-702/026-000	100	731-632	50	2231-702/026-000	100
231-742/001-000	50	232-772	10	231-712/026-000	10	731-642	10	2231-712/026-000	10
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Verriegelungs- klinken; 2- ... 12-polig		Stiftleiste; mit Befestigungs- flanschen; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Drückern und Verriegelungsklinken; 2- ... 12-polig	
231-932/001-000	200	232-862	100	231-702/037-000	50	731-632/019-000	50	2231-702/037-000	50
231-942/001-000	50	232-872	10	231-712/037-000	10	731-642/019-000	10	2231-712/037-000	10
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 16 A; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit geraden Lötstiften und Verriegelungsklinken; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 12-polig		Stiftleiste; mit Rastfüßen; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Drückern und Rastfüßen; 2- ... 12-polig	
231-762/001-000	200	232-762/039-000	100	231-702/008-000	100	731-632/018-000	100	2231-702/008-000	100
231-772/001-000	50	232-772/039-000	10	231-712/008-000	10	731-642/018-000	10	2231-712/008-000	10
Stiftleiste; mit abgewinkelten Lötstiften; 16 A; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit abgewinkelten Lötstiften und Verriegelungs- klinken; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Befestigungs- flanschen; 2- ... 12-polig		Stiftleiste; mit Snap-In-Flanschen; 2- ... 12-polig		Federleiste; mit Drückern und Befestigungsflanschen; 2- ... 12-polig	
231-962/001-000	200	232-862/039-000	100	231-702/031-000	50	731-632/114-000	50	2231-702/031-000	50
231-972/001-000	50	232-872/039-000	10	231-712/031-000	10	731-646/114-000	10	2231-712/031-000	10
		Federleiste; mit geraden Lötstiften und Befestigungsflanschen; 2- ... 12-polig		2-Leiter-Federleiste; 2- ... 12-polig		Verbindungsstiftleiste zur Montage auf Tragschiene 35; 2- ... 12-polig		Abgewinkelte Federleiste; mit Leiterabgang zur welligen Seite; 2- ... 12-polig	
		232-762/031-000	100	231-2702/026-000	100	232-582/007-000	50	732-122/026-000	100
		232-772/031-000	10	231-2712/026-000	25	232-592/007-000	10	732-132/026-000	25

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

Produktübersicht nach Rastermaß

3

7,62 mm									
Serie 831; MAXI 6; 100 % fehlsteckgeschützt; 1000 V; 41 A									
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE		
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 9-polig		Federleiste; mit Hebel; 2- ... 9-polig		Federleiste; 2- ... 9-polig		Stiftleiste; mit Hebel; 2- ... 9-polig		Stiftleiste; mit Hebel; mit integriertem Montageadapter für Tragschiene 35; 2- ... 9-polig	
831-3602	48	831-1102	48	831-3102	48	831-1202	48	831-1202/306-000	12
831-3609	12	831-1109	12	831-3109	12	831-1206	12	831-1209/306-000	6
Stiftleiste; mit nach unten abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 9-polig		Federleiste; mit Hebel; mit seitlichen Verriegelungsklinken; 2- ... 9-polig		Federleiste; mit Verriegelungsklinken; 2- ... 9-polig		Stiftleiste; 2- ... 9-polig		Stiftleiste; mit integriertem Montageadapter für Tragschiene 35; 2- ... 9-polig	
831-3622	48	831-1102/038-000	48	831-3102/037-000	48	831-3202	48	831-3202/007-000	48
831-3629	12	831-1109/038-000	12	831-3109/037-000	12	831-3209	12	831-3209/007-000	12
Stiftleiste; mit nach oben abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 9-polig		Federleiste; mit Hebel; mit mittlerer Verriegelungsklinke; 2- ... 9-polig		Federleiste; mit Schraubflanschen; 2- ... 9-polig		Stiftleiste; mit Gewindeflanschen; 2- ... 9-polig		Federleiste; mit Hebel; mit integriertem Montageadapter für Tragschiene 35; 2- ... 9-polig	
831-3642	48	831-1102/322-000	48	831-3102/107-000	24	831-3202/109-000	24	831-1102/306-000	12
831-3649	12	831-1109/322-000	12	831-3109/107-000	12	831-3209/109-000	12	831-1109/306-000	6
		Federleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 9-polig		Federleiste; mit nach unten abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 9-polig		Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; mit Gewindeflanschen 2- ... 9-polig		Stiftleiste; mit nach unten abgewinkelten Lötstiften; mit Gewindeflanschen 2- ... 9-polig	
		831-3502	48	831-3522	48	831-3602/108-000	48	831-3622/108-000	48
		831-3509	12	831-3529	12	831-3609/108-000	12	831-3629/108-000	12

10,16 mm									
Serie 832; MAXI 16; 100 % fehlsteckgeschützt; 1000 V; 41 A									
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE		
Stiftleiste; mit geraden Lötstiften; 2- ... 6-polig		Federleiste; mit Hebel; 2- ... 6-polig		Federleiste; mit Hebel; 2- ... 6-polig		Stiftleiste; mit Hebel; 2- ... 6-polig		Stiftleiste; mit Hebel; mit integriertem Montageadapter für Tragschiene 35; 2- ... 6-polig	
832-3602	50			832-1102	50	832-1202	50	832-1202/306-000	10
832-3606	10			832-1106	10	832-1206	10	832-1206/306-000	5
Stiftleiste; mit nach unten abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 6-polig		Federleiste; mit Hebel; mit seitlichen Verriegelungsklinken; 2- ... 6-polig		Federleiste; mit Hebel; mit mittlerer Verriegelungsklinke; 2- ... 6-polig				Federleiste; mit Hebel; mit integriertem Montageadapter für Tragschiene 35; 2- ... 6-polig	
832-3622	50			832-1102/037-000	50			832-1102/306-000	10
832-3626	10			832-1106/037-000	10			832-1106/306-000	5
Stiftleiste; mit nach oben abgewinkelten Lötstiften; 2- ... 6-polig				Federleiste; mit Hebel; mit mittlerer Verriegelungsklinke; 2- ... 6-polig					
832-3642	50			832-1102/322-000	20				
832-3646	10			832-1106/322-000	5				

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

Zubehör

Anrastbares Zugentlastungsgehäuse; passend für Federleisten/Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss

für Serie 734			für Serien 231 und 721				für Serien 231, 721 und 731				
Rastermaß 3,5 mm		Rastermaß 3,81 mm		Rastermaß 5 mm		Rastermaß 5,08 mm		Rastermaß 7,5 mm		Rastermaß 7,62 mm	



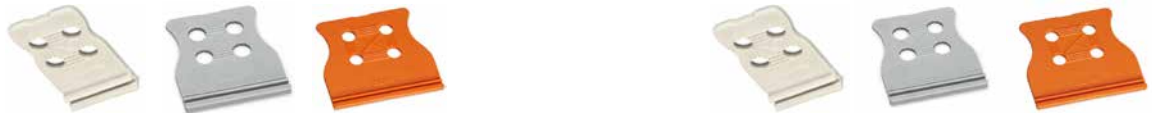
Polzahl	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE
2	○	734-602	50	●	734-632	50	○	232-602	25	●	232-632	25	○	232-662	25	●	232-682	25
3	○	734-603	25	●	734-633	25	○	232-603	25	●	232-633	25	○	232-663	25	●	232-683	25
4	○	734-604	25	●	734-634	25	○	232-604	25	●	232-634	25	○	232-664	25	●	232-684	25
5	○	734-605	25	●	734-635	25	○	232-605	25	●	232-635	25	○	232-665	25	●	232-685	25
6	○	734-606	25	●	734-636	25	○	232-606	25	●	232-636	25						
7	○	734-607	25				○	232-607	25	●	232-637	25	○	232-667	25	●	232-687	25
8	○	734-608	25	●	734-638	25	○	232-608	25	●	232-638	25						
9	○	734-609	25	●	734-639	25	○	232-609	25	●	232-639	25						
10	○	734-610	25	●	734-640	25	○	232-610	25	●	232-640	25	○	232-670	25			
11	○	734-611	25															
12	○	734-612	25	●	734-642	25	○	232-612	25	●	232-642	25						
16				●						●	232-646	25						

Hinweis: Nur werkseitiges Kleben möglich!

Zubehör; artikelspezifisch

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Kabelschelle; für Zugentlastung; 4- bis 6-polig	209-177	25
Kabelschelle; für Zugentlastung; ab 7-polig	209-174	25
Befestigungsschraube; für Kabelschelle; 4- bis 6-polig	209-176	50
Befestigungsschraube; für Kabelschelle; ab 7-polig	209-173	50

Zugentlastungsplatte; zum Einschieben; für Federleisten



Rastermaß 2,5 mm									Rastermaß 3,5 / 3,81 mm								
Polzahl	Breite	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	VPE	Polzahl	Breite	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	VPE
2 ... 4	6 mm	○	734-127	●	734-327	●	734-227	25	2 ... 3	6 mm	○	734-127	●	734-327	●	734-227	25
5 ... 9	12,5 mm	○	734-128	●	734-328	●	734-228	25	4 ... 8	12,5 mm	○	734-128	●	734-328	●	734-228	25
10 ... 12	25 mm	○	734-129	●	734-329	●	734-229	25	9 ... 12	25 mm	○	734-129	●	734-329	●	734-229	25
									13 ... 16	35 mm	○	734-126	●	734-326	●	734-226	25
									17 ... max.	55 mm	○	734-426	●	734-430	●	734-428	25

Rastermaß 5 / 5,08 mm									Rastermaß 7,5 / 7,62 mm								
Polzahl	Breite	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	VPE	Polzahl	Breite	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	Farbe	Bestellnr.	VPE
2	6 mm	○	734-127	●	734-327	●	734-227	25	2	6 mm	○	734-127	●	734-327	●	734-227	25
3 ... 4	12,5 mm	○	734-128	●	734-328	●	734-228	25	2 ... 3	12,5 mm	○	734-128	●	734-328	●	734-228	25
5 ... 7	25 mm	○	734-129	●	734-329	●	734-229	25	4 ... 6	25 mm	○	734-129	●	734-329	●	734-229	25
8 ... 11	35 mm	○	734-126	●	734-326	●	734-226	25	7 ... 9	35 mm	○	734-126	●	734-326	●	734-226	25
12 ... 16	55 mm	○	734-426	●	734-430	●	734-428	25	10 ... 12	55 mm	○	734-426	●	734-430	●	734-428	25
17 ... 24	75 mm	○	734-427	●	734-431	●	734-429	25	13 ... 16	75 mm	○	734-427	●	734-431	●	734-429	25

Zugentlastungsplatte; zum Einschieben; für Stift- und Federleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Zugentlastungsplatte; zum Einrasten; passend für Federleisten/Stiftleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss

Zugentlastungsplatte mit Verriegelungsklinke; zum Einrasten; passend für Federleisten/Stiftleisten mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss



Rastermaß 7,62 mm					Rastermaß 10,16 mm									
Polzahl	Breite	Farbe	Bestellnr.	VPE	Polzahl	Breite	Farbe	Bestellnr.	VPE	Polzahl	Breite	Farbe	Bestellnr.	VPE
2 ... 3	15 mm	○	831-503	25	2	20,2 mm	○	832-532	25	2	20,2 mm	●	832-542	25
4 ... 6	30 mm	○	831-505	25	3	30,4 mm	○	832-533	25	3	30,4 mm	●	832-543	25
7 ... 9	51 mm	○	831-506	25	4	40,6 mm	○	832-534	25	4	40,6 mm	●	832-544	25
5	50,8 mm	○	832-535	25	5	50,8 mm	○	832-535	25	5	50,8 mm	●	832-545	25

Für weitere Zugentlastungsplatten (z. B. werkseitig montiert, für Stift- und Federleisten mit CAGE CLAMP®- und Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss), siehe Hauptkatalog Band 2.

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

Zubehör

3




Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Prüfstecker; mit 500mm-Leitung		
	<input checked="" type="radio"/> Ø 2 mm <input checked="" type="radio"/> Ø 2,3 mm	210-136 210-137	50 50
	Prüfstecker; für Federleisten		
	für Rastermaße 5 mm und 5,08 mm für Rastermaße 7,5 mm und 7,62 mm	231-661 231-662	100 100
	Befestigungselement		
	<input type="radio"/> grau <input checked="" type="radio"/> orange	231-193 231-393	100 100
	Schraube mit Mutter; M2x12; für Befestigungselement	231-195	200
	<input type="radio"/> Multimontageadapter; für Stift- und Federleisten mit Rastfüßen	209-148	25
	<input type="radio"/> Montageadapter; als Endklammer verwendbar; 6,5 mm breit	209-137	25
	<input type="radio"/> Montageadapter; für MCS MAXI	831-137	48
	<input type="radio"/> Montageadapter; für Stift- und Federleisten MCS MAXI 6 mit Hebel	831-1032	12
	<input type="radio"/> Montageadapter; für Stift- und Federleisten MCS MAXI 16 mit Hebel	832-1032	10
	<input type="radio"/> Snap-in Rahmen für Stiftleisten MCS MAXI 6		
	<input type="radio"/> 2-polig; 45,84 mm breit	831-302	48
	<input type="radio"/> 3-polig; 53,46 mm breit	831-303	48
	<input type="radio"/> 4-polig; 61,08 mm breit	831-304	24
	<input type="radio"/> 5-polig; 68,7 mm breit	831-305	12
<input type="radio"/> Verschlusselement für Snap-in Rahmen	831-321	100	
	Verriegelungsklinke; für MCS MAXI 16; zum Einrasten		
	<input checked="" type="radio"/> 2-/4-/6-polig <input checked="" type="radio"/> 3-/5-polig	832-522 832-523	60 40
	<input type="radio"/> Blindstück; zur Gruppenbildung	231-500	100
	Verschlussstift; zum Verschließen nicht benötigter Klemmstellen		
	<input type="radio"/> grau <input checked="" type="radio"/> orange	231-668 231-669	100 100

Abbildung	Serie 734			Serie 231 / 721 / 722								
	Rastermaß 3,5 mm			Rastermaß 5 mm			Rastermaß 7,5 mm					
	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE			
Kodierelement für Stiftleisten												
	<input type="radio"/>		734-130	100	<input type="radio"/>		231-129	100	<input type="radio"/>		231-130	100
	<input checked="" type="radio"/>		734-159	100	<input type="radio"/>		231-160	100				
	<input type="radio"/>		734-400	100								
Isolierungsstopp												
	<input type="radio"/>		734-671	200	<input type="radio"/>		231-670	200	<input type="radio"/>		231-673	200
					<input type="radio"/>		231-671	200	<input type="radio"/>		231-674	200
					<input checked="" type="radio"/>		231-672	200	<input checked="" type="radio"/>		231-675	200

MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM

Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft		
	Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm	210-719 210-720	1 1
	Betätigungswerkzeug; für Feder- und Stiftleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss		
	● MCS Midi & MINI ● MCS MINI & MICRO	210-250 210-251	1 1
	Beschriftungsstreifen; DIN-A4-Seite mit 100 selbstklebende Streifen		
	Rastermaß 2,5 mm; 1 ... 16 (400x)	210-331/250-202	
	Rastermaß 3,5 mm; 1 ... 16 (240x)	210-332/350-202	
	Rastermaß 3,81 mm; 1 ... 16 (160x)	210-332/381-202	
	Rastermaß 5 mm; 1 ... 12 (300x)	210-331/500-103	
	Rastermaß 5,08 mm; 1 ... 16 (200x) Rastermaß 7,5 mm; 1 ... 16 (100x) Rastermaß 7,62 mm; 1 ... 16 (100x)	210-331/508-103 210-331/750-202 210-331/762-202	

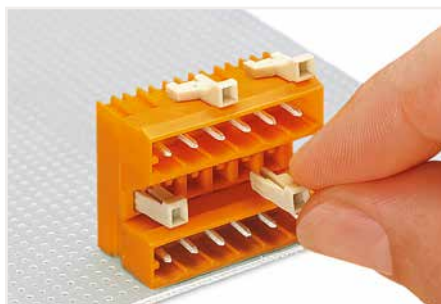
Abbildung	Serie 733			Serie 734			Serie 231 / 721 / 722					
	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE
	○	733-130	25	○	734-230	25	○	231-131	25	○	231-131	25
	●	733-191	25	●	734-191	25	●	231-291	25	●	231-291	25

Abbildung	Serie 733			Serie 734			Serie 231 / 721 / 722					
	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE
	○	233-332	25	○	734-190	25	○	231-159	25	○	231-159	25
	●	233-331	25	●	734-231	25	●	231-231	25	●	231-231	25

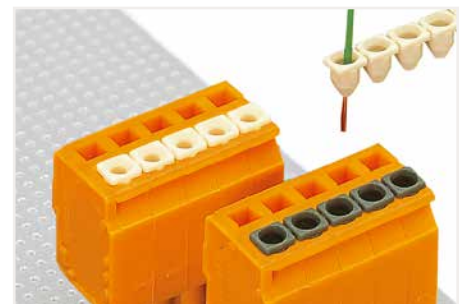
3



Leiter anschließen – Betätigung des CAGE CLAMP®-Anschlusses mit Betätigungswerkzeug 210-250



Kodierung einer Basisstiftleiste – Kodierstift(e) einschleiben



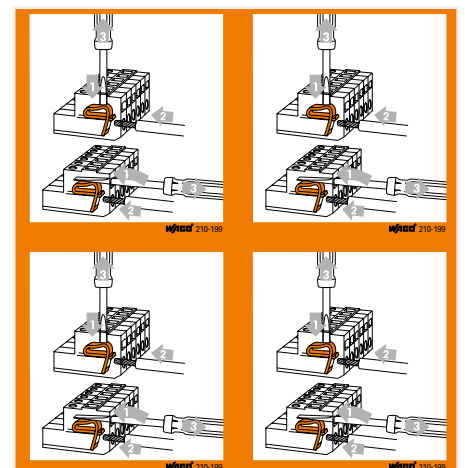
Verwenden von Isolierungsstopps bei kleineren Querschnitten



Leiter anschließen – mit Betätigungswerkzeug



Verschließen nicht benötigter Klemmstellen an Stift- und Federleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss, zum Beispiel zur Verdopplung des Rastermaßes, wenn die Luft- und Kriechstreckenanforderungen einer Applikation dieses erforderlich machen und die Bemessungsspannung des Artikels erhöht werden muss; die Verschlussstifte sind nicht an abgewinkelten Federleisten für Oberflächenmontage einsetzbar.

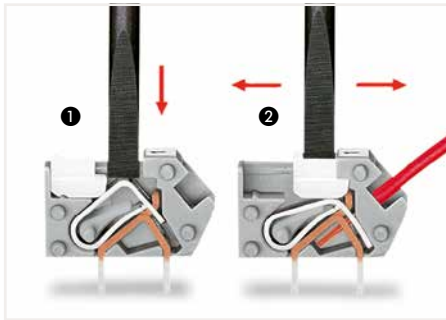


Handhabungsaufkleber 210-199

Leiterplattenklemmen

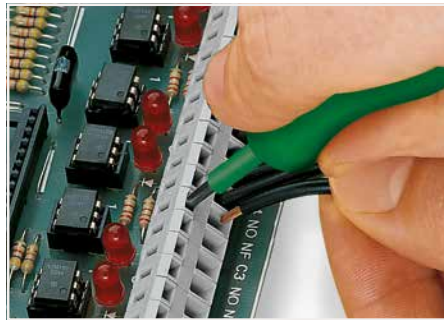
Systembeschreibung und Handhabung

Betätigung mit Schieber/Drücker/Hebel



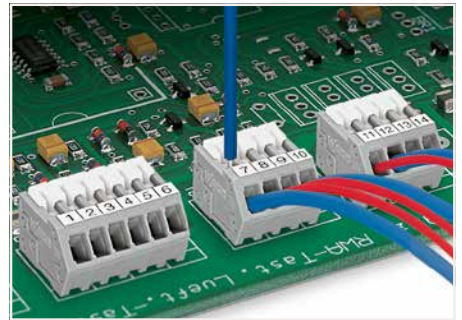
Leiter anschließen: ① Direkte Betätigung der Feder mit Schraubendreher oder ② Schieber in Richtung Leitereinführungsöffnung bewegen, abisolierten Leiter bis zum Anschlag einführen und Schieber in Ausgangsstellung zurückschieben (auch ohne Werkzeug per Fingernagel möglich) – Serie 218.

Betätigung ohne Schieber/Drücker/Hebel



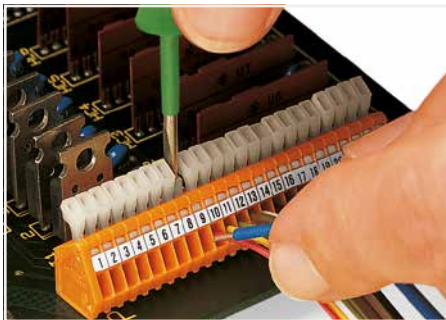
Leiter anschließen – mit Betätigungswerkzeug (Klinge 3,5 mm).
Betätigung und Leitereinführung aus gleicher Richtung – Serie 236

Prüfen

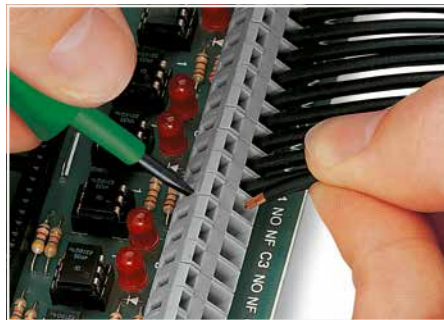


Leiter anschließen/lösen – Serie 218.

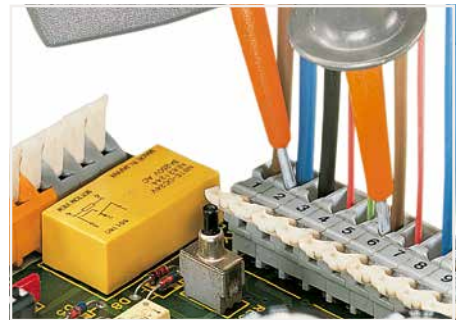
4



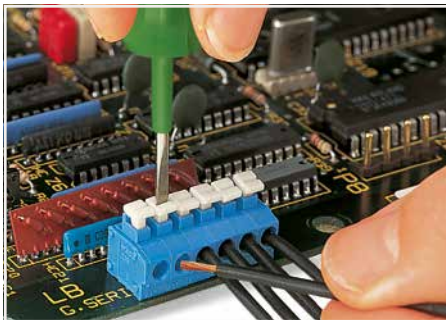
Leiter anschließen/lösen – Serie 234.



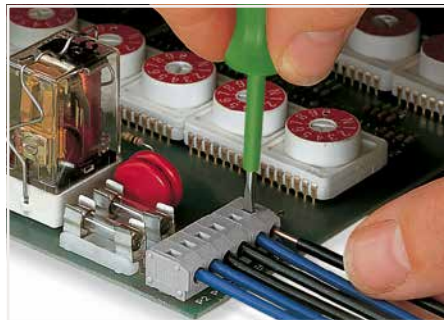
Leiter anschließen – mit Betätigungswerkzeug (Klinge 3,5 mm).
Betätigung rechtwinklig zur Leitereinführung – Serie 236



Prüfen mit Prüfspitzen – Serie 255



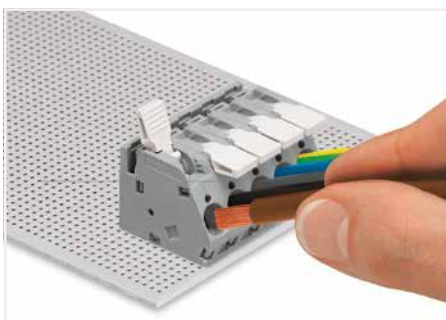
Feindrähtige Leiter anschließen/lösen mit Drücker – Serie 235.



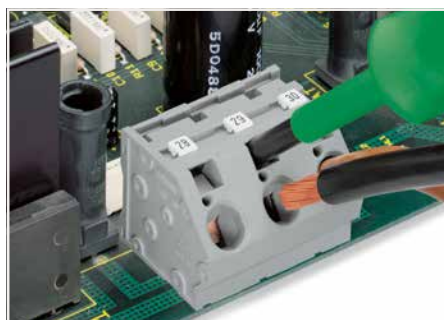
Leiter lösen ohne Drücker – Serie 235.



Leiter anschließen/lösen – Serie 257.
Betätigung von Hand
Klemmenleiste mit Fingerdrückern, siehe Hauptkatalog



Leiter anschließen/lösen – Serien 2706 und 2716.

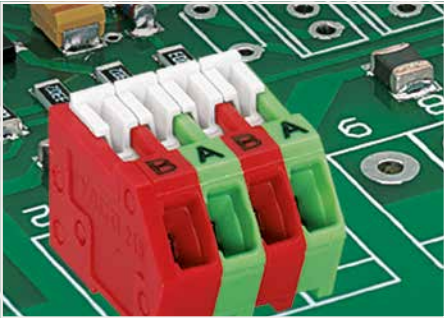


Leiter anschließen – mit Betätigungswerkzeug (Klinge 5,5 mm) – Serie 745.



Prüfen mit Prüfstecker Ø 2 mm – Serie 250

Beschriften



Werkseitig direkt bedruckt

Brücken



Brückenkamm einsetzen – Serie 745.

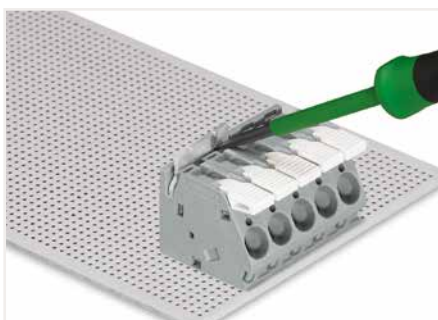
Sonderfunktionen



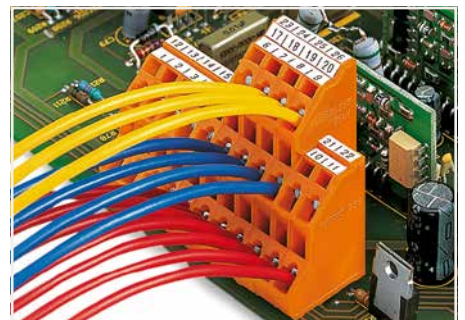
Farbige Klemmenleisten nach Kundenspezifikation auf Anfrage



Beschriftung mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen (s. Abb.) oder werkseitig direkt bedruckt



Brückenkamm bis zum Anschlag mit Schraubendreher hineindrücken – Serien 2706 und 2716.



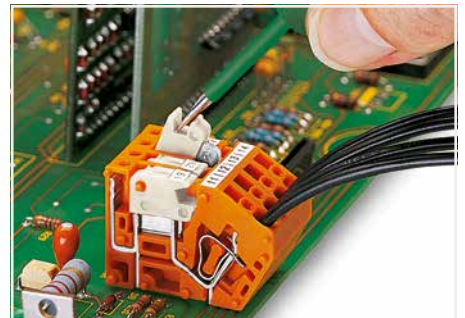
Platz sparen durch Doppel- und Dreistockklemmen – Serien 736 und 737



Farbig gemischte Klemmenleisten, werkseitig bedruckt



Eindrängige Leiter direkt steckbar, feindrängige Leiter nur bei geöffnetem Hebel anschließbar – Serie 2606



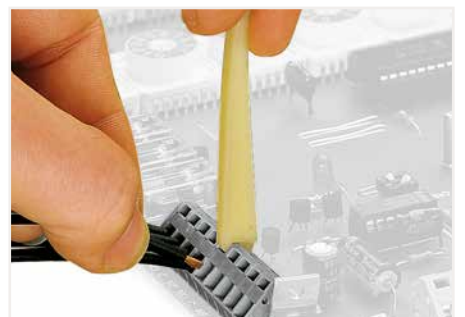
Trenner öffnen – Serie 742.



Kennzeichnung mit Mini-WSB- und WMB-Beschriftungsschildern oder werkseitig direkt bedruckt – Serie 745



Prüföffnung oben und auf der Leiterseite – Serien 2606 und 2616



Leiter anschließen – mit Betätigungswerkzeug – Serie 236.

Leiterplattenklemmen

Produktübersicht nach Rastermaß

Mögliche Farbvarianten auf Anfrage:

- grün-gelb
- grau
- dunkelgrau
- lichtgrau
- weiß
- orange
- hellgrün
- schwarz
- blau
- rot
- gelb
- braun
- grün
- violett
- pink

Zulassung Ex e II

Through-Hole-Re-flow-Technik

Surface-Mount-Technik

Nur im angegebenen Rastermaß verfügbar

2,5 mm		2,54 mm		3,5 mm		3,81 mm	
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Serie 233; 2- ... 24-polig; 160 V / 6 A		Serie 233; 2- ... 24-polig; 160 V / 6 A		Serie 739; 2- ... 12-polig; 160 V / 17,5 A		Serie 739; 2- ... 12-polig; 320 V / 17,5 A	
0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20		0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20		0,08 ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 14		0,08 ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 14	
○ 233-102	600	○ 233-402	600	○ 739-302	560	○ 739-332	520
○ 233-124	80	○ 233-424	80	○ 739-312	100	○ 739-342	100
Serie 233; 2- ... 24-polig; 160 V / 6 A		Serie 233; 2- ... 24-polig; 160 V / 6 A		Serie 805; 2- ... 24-polig; 320 V / 17,5 A		Serie 235; 2- ... 48-polig; 320 V / 17,5 A	
0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20		0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20		0,2 ... 1,5 mm ² / AWG 24 ... 16		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 16	
○ 233-202	600	○ 233-502	600	○ 805-102	580	○ 235-101	520
○ 233-224	80	○ 233-524	80	○ 805-124	40	○ 235-148	20
Serie 234; 2- ... 24-polig; 160 V / 6 A		Serie 234; 2- ... 24-polig; 160 V / 6 A		Serie 805; 2- ... 8-polig; 320 V / 17,5 A		Serie 235; 1- ... 48-polig; 320 V / 17,5 A	
0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20		0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20		0,2 ... 1,5 mm ² / AWG 24 ... 16		0,5 ... 1,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 16 „sol.“	
○ 234-202	600	○ 234-502	600	● 805-302/200-604	600	○ 235-101/330-000	520
○ 234-224	80	○ 234-524	80	● 805-308/200-604	160	○ 235-148/330-000	20
Serie 250; 2- ... 24-polig; 160 V / 4 A		Serie 250; 2- ... 24-polig; 160 V / 4 A		Serie 250; 2- ... 24-polig; 160 V / 8 A		Serie 735; 2- ... 7-polig; 320 V / 10 A	
0,2 ... 0,5 mm ² / AWG 24 ... 20		0,2 ... 0,5 mm ² / AWG 24 ... 20		0,2 ... 1,5 mm ² / AWG 24 ... 16		0,5 ... 1,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 16 „sol.“	
○ 250-402	720	○ 250-1402	720	○ 250-102	560	○ 735-122	660
○ 250-424	60	○ 250-1424	60	○ 250-124	40	○ 735-127	180
Serie 250; 2- ... 8-polig; 160 V / 4 A		Serie 250; 2- ... 8-polig; 160 V / 4 A		Serie 250; 2- ... 24-polig; 250 V / 8 A			
0,2 ... 0,5 mm ² / AWG 24 ... 20		0,2 ... 0,5 mm ² / AWG 24 ... 20		0,2 ... 1,5 mm ² / AWG 24 ... 16			
● 250-402/350-604	720			○ 250-202	560		
● 250-408/350-604	220			○ 250-224	40		
Serie 218; 2- ... 24-polig; 160 V / 6 A		Serie 218; 2- ... 24-polig; 160 V / 6 A		Serie 250; 2- ... 8-polig; 320 V / 8 A			
0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20		0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20		0,2 ... 1,5 mm ² / AWG 24 ... 16			
○ 218-102	1000	○ 218-502	1000	● 250-202/353-604	560		
○ 218-124	60	○ 218-524	60	● 250-208/353-604	160		
Serie 218; 2- ... 7-polig; 160 V / 6 A		Serie 218; 2- ... 7-polig; 160 V / 6 A		Serie 744; 2- ... 10-polig; 320 V / 2 A			
0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20		0,08 ... 0,5 mm ² / AWG 28 ... 20		0,5 ... 1,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 16 „sol.“			
● 218-102/000-604	1000	● 218-502/000-604	1000	○ 744-392	1500		
● 218-107/000-604	240	● 218-507/000-604	240	○ 744-310	200		

Leiterplattenklemmen

Produktübersicht nach Rastermaß

5 mm							
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Serie 236; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A		Serie 236; 2- ... 6-polig; 320 V / 24 A		Serie 742; 1 ... 3 Leiter; 320 V / 16 A		Serie 235; 2- ... 12-polig; 320 V / 17,5 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 14	
○ 236-101 420		● 236-402/334-604 420		○ 742-101 384		○ 235-402/331-000 420	
○ 236-148 20		● 236-406/334-604 140		○ 742-153 100		○ 235-412/331-000 60	
Serie 736; 2 x 2- ... 24 x 2-polig; 320 V / 21 A		Serie 740; 2- ... 24-polig; 320 V / 16 A		Serie 742; 1 Leiter/2 Leiter; 320 V / 16 A		Serie 2604; 2- ... 12-polig; mit Hebel; 400 V / 32 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,2 ... 4 mm ² / AWG 24 ... 12	
○ 736-102 161		○ 740-102 460		○ 742-121 300		○ 2604-1102 200	
○ 736-124 14		○ 740-124 40		○ 742-178 200		○ 2604-1112 30	
Serie 737; 2 x 3- ... 24 x 3-polig; 320 V / 21 A		Serie 253; 2- ... 16-polig; 320 V / 17,5 A		Serie 742; 1 ... 3 Leiter; 320 V / 15 A		Serie 2624; 2- ... 12-polig; 400 V / 41 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 1,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 16 „sol.“		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,2 ... 6 mm ² / AWG 24 ... 10	
○ 737-102 92		○ 253-102 400		○ 742-111 300		○ 2624-1102 200	
○ 737-124 8		○ 253-116 40		○ 742-163 100		○ 2624-1112 35	
Serie 738; 2 x 4- ... 24 x 4-polig; 320 V / 18 A		Serie 250; 2- ... 16-polig; 320 V / 17,5 A		Serie 741; 2- ... 16-polig; 320 V / 16 A		Serie 231; 2- ... 12-polig; 320 V / 16 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 16		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	
○ 738-102 72		○ 250-502 400		○ 741-102 400		○ 231-602/017-000 100	
○ 738-124 6		○ 250-516 40		○ 741-116 40		○ 231-612/017-000 25	
Serie 255; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A		Serie 250; 2- ... 24-polig; 320 V / 10 A		Serie 735; 2- ... 7-polig; 320 V / 10 A		Serie 731; 2- ... 12-polig; 320 V / 5 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 16		0,5 ... 1,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 16 „sol.“		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	
○ 255-401 400		○ 250-702 264		○ 735-302 500		○ 731-132 50	
○ 255-448 20		○ 250-724 24		○ 735-307 140		○ 731-142/048-000 25	
Serie 256; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A		Serie 816; 2- ... 12-polig; 320 V / 14 A		Serie 235; 2- ... 48-polig; 320 V / 24 A			
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		2 x 0,2 ... 1,5 mm ² / 2 x AWG 24 ... 16		0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 14 „sol.“			
○ 256-401 400		○ 816-102 400		○ 235-402 421			
○ 256-448 20		○ 816-112 60		○ 235-448 20			
Serie 257; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A		Serie 254; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A		Serie 745; 2- ... 12-polig; 320 V / 32 A			
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 12 „sol.“		0,08 ... 4 mm ² / AWG 28 ... 12			
○ 257-401 400		○ 254-451 420		○ 745-3102 276			
○ 257-448 20		○ 254-498 20		○ 745-3112 48			
Serie 739; 2- ... 24-polig; 320 V / 24 A		Serie 804; 2- ... 16-polig; 320 V / 24 A		Serie 745; 2- ... 12-polig; 320 V / 32 A			
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,25 ... 2,5 mm ² / AWG 20 ... 12		0,08 ... 4 mm ² / AWG 28 ... 12			
○ 739-102 400		○ 804-102 420		○ 745-102 230			
○ 739-124 20		○ 804-116 60		○ 745-112 40			

Leiterplattenklemmen

Produktübersicht nach Rastermaß

5,08 mm				7,5 mm			
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Serie 236; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A		Serie 742; 1 ... 3 Leiter; 320 V / 16 A		Serie 236; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A	Ex	Serie 235; 1- ... 24-polig; 630 V / 17,5 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 14	
236-101 420		742-106 384		236-201 280		235-501/331-000 280	
236-148 20		742-158 100		236-224 20		235-524/331-000 20	
Serie 736; 2 x 2- ... 24 x 2-polig; 320 V / 21 A		Serie 742; 1 Leiter/2 Leiter; 320 V / 16 A		Serie 736; 2 x 2- ... 16 x 2-polig; 630 V / 21 A		Serie 235; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 14 „sol.“	
736-302 161		742-126 300		736-502 133		235-501 280	
736-324 14		742-176 200		736-516 14		235-524 20	
Serie 737; 2 x 3- ... 24 x 3-polig; 320 V / 21 A		Serie 742; 1 ... 3 Leiter; 320 V / 15 A		Serie 737; 2 x 3- ... 16 x 3-polig; 630 V / 21 A		Serie 254; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 12 „sol.“	
737-302 92		742-116 300		737-502 76		254-551 280	
737-324 8		742-168 100		737-516 8		254-574 20	
Serie 738; 2- x 4 ... 24 x 4-polig; 320 V / 18 A		Serie 741; 2- ... 16-polig; 320 V / 16 A		Serie 255; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A	Ex	Serie 741; 2- ... 10-polig; 630 V / 16 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	
738-302 72		741-202 400		255-501 280		741-302 340	
738-324 6		741-216 40		255-524 20		741-310 60	
Serie 255; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A	Ex	Serie 256; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A	Ex	Serie 256; 1- ... 24-polig; 320 V / 24 A	Ex	Serie 250; 2- ... 12-polig; 630 V / 17,5 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 16	
255-401 400		256-501 280		256-501 280		250-602 340	
255-448 20		256-524 20		256-524 20		250-612 40	
Serie 256; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A	Ex	Serie 235; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A		Serie 257; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A	Ex	Serie 804; 2- ... 12-polig; 320 V / 24 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 14 „sol.“		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,25 ... 2,5 mm ² / AWG 20 ... 12	
256-401 400		235-401 420		257-501 280		804-302 340	
256-448 20		235-448 20		257-524 20		804-312 40	
Serie 257; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A	Ex	Serie 254; 1- ... 48-polig; 320 V / 24 A		Serie 739; 2- ... 12-polig; 630 V / 24 A		Serie 2604; 2- ... 12-polig; mit Hebel; 630 V / 32 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 12 „sol.“		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,2 ... 4 mm ² / AWG 24 ... 12	
257-401 400		254-451 420		739-202 340		2604-1302 200	
257-448 20		254-498 20		739-212 40		2604-1312 30	
Serie 739; 2- ... 24-polig; 320 V / 24 A						Serie 2624; 2- ... 12-polig; 630 V / 41 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12						0,2 ... 6 mm ² / AWG 24 ... 10	
739-152 400						2624-1302 200	
739-174 20						2624-1312 25	
						Serie 2626; 2- ... 12-polig; 1000 V / 41 A	
						0,2 ... 10 mm ² / AWG 24 ... 8	
						2626-1102/020-000 140	
						2626-1112/020-000 25	

4

Leiterplattenklemmen

Produktübersicht nach Rastermaß

7,62 mm				10 mm			
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Serie 236; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A		Serie 235; 1- ... 24-polig; 630 V / 17,5 A		Serie 236; 1- ... 24-polig; 1000 V / 10 A	Ex	Serie 235; 1- ... 24-polig; 1000 V / 17,5 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 14		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 14	
236-201 280		235-501/331-000 280		236-301 200		235-801/331-000 220	
236-224 20		235-524/331-000 20		236-324 20		235-824/331-000 20	
Serie 736; 2 x 2- ... 16 x 2-polig; 630 V / 24 A		Serie 235; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A		Serie 736; 2 x 2- ... 12 x 2-polig; 1000 V / 24 A		Serie 235; 1- ... 24-polig; 1000 V / 24 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 14 „sol.“		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 14 „sol.“	
736-602 133		235-501 280		736-702 112		235-801 220	
736-616 14		235-524 20		736-712 14		235-824 20	
Serie 737; 2 x 3- ... 16 x 3-polig; 630 V / 24 A		Serie 254; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A		Serie 737; 2 x 3- ... 12 x 3-polig; 1000 V / 24 A		Serie 254; 1- ... 24-polig; 1000 V / 24 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 12 „sol.“		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 12 „sol.“	
737-602 76		254-551 280		737-702 64		254-651 280	
737-616 8		254-574 20		737-712 8		254-674 20	
Serie 255; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A	Ex	Serie 741; 2- ... 10-polig; 630 V / 16 A		Serie 255; 1- ... 24-polig; 1000 V / 24 A	Ex	Serie 741; 2- ... 8-polig; 1000 V / 16 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	
255-501 280		741-402 320		255-601 200		741-502 280	
255-524 20		741-410 60		255-624 20		741-508 60	
Serie 256; 1- ... 24-polig; 320 V / 24 A	Ex			Serie 256; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A	Ex	Serie 2616; 2- ... 12-polig; mit Hebel; 1000 V / 76 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12				0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,75 ... 16 mm ² / AWG 18 ... 4	
256-501 280				256-601 200		2616-1102/020-000 50	
256-524 20				256-624 20		2616-1112/020-000 10	
Serie 257; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A	Ex			Serie 257; 1- ... 24-polig; 1000 V / 24 A	Ex	Serie 2636; 2- ... 12-polig; 1000 V / 76 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12				0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,75 ... 16 mm ² / AWG 18 ... 4	
257-501 280				257-601 200		2636-1102/020-000 50	
257-524 20				257-624 20		2636-1112/020-000 15	
Serie 739; 2- ... 12-polig; 630 V / 24 A				Serie 739; 2- ... 12-polig; 630 V / 24 A		Serie 2706; 2- ... 12-polig; 1000 V / 41 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12				0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 6 mm ² / AWG 20 ... 10	
739-232 340				739-3202 280		2706-202 70	
739-242 40				739-3212 40		2706-212 10	
				Serie 745; 2- ... 12-polig; 1000 V / 32 A	Ex	Serie 2706; 2- ... 12-polig; 1000 V / 41 A	
				0,08 ... 4 mm ² / AWG 28 ... 12		0,5 ... 6 mm ² / AWG 20 ... 10	
				745-3202 192		2706-252 70	
				745-3212 24		2706-262 10	
						Serie 2716; 2- ... 8-polig; 320 V / 75 A	
						1,5 ... 16 mm ² / AWG 16 ... 6	
						2716-102 65	
						2716-108 15	
						Serie 2716; 2- ... 8-polig; 1000 V / 76 A	
						1,5 ... 16 mm ² / AWG 16 ... 6	
						2716-152 52	
						2716-158 12	

Leiterplattenklemmen
















Produktübersicht nach Rastermaß

10,16 mm		11,5 mm		12,5 mm		15 mm			
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE		
Serie 236; 1- ... 24-polig; 1000 V / 10 A		Serie 235; 1- ... 24-polig; 1000 V / 17,5 A		Serie 2604; 2- ... 12-polig; mit Hebel; 1000 V / 32 A		Serie 2606; 2- ... 12-polig; 1000 V / 41 A		Serie 2616; 2- ... 8-polig; 1000 V / 76 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	200	0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 14	220	0,2 ... 4 mm ² / AWG 24 ... 12	130	0,2 ... 10 mm ² / AWG 24 ... 8	80	0,75 ... 16 mm ² / AWG 18 ... 4	44
○ 236-301	200	○ 235-801/331-000	220	○ 2604-1502	130	○ 2606-1352	80	○ 2616-1352	44
○ 236-324	20	○ 235-824/331-000	20	○ 2604-1512	15	○ 2606-1362	12	○ 2616-1358	14
Serie 736; 2 x 2- ... 12 x 2-polig; 1000 V / 21 A		Serie 235; 1- ... 24-polig; 1000 V / 24 A		Serie 2624; 2- ... 12-polig; 1000 V / 41 A		Serie 2606; 2- ... 12-polig; 1000 V / 41 A		Serie 2616; 2- ... 8-polig; 1000 V / 76 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	112	0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 14 „sol.“	220	0,2 ... 6 mm ² / AWG 24 ... 10	100	0,2 ... 10 mm ² / AWG 24 ... 8	80	0,75 ... 16 mm ² / AWG 18 ... 4	44
○ 736-802	112	○ 235-801	220	○ 2624-1502	100	○ 2606-3352	80	○ 2616-3352	44
○ 736-812	14	○ 235-824	20	○ 2624-1512	20	○ 2606-3362	12	○ 2616-3358	14
Serie 737; 2 x 3- ... 12 x 3-polig; 1000 V / 21 A		Serie 254; 1- ... 24-polig; 1000 V / 24 A				Serie 2626; 2- ... 12-polig; 1000 V / 48 A		Serie 2636; 2- ... 8-polig; 1000 V / 76 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	64	0,5 ... 2,5 mm ² „e“ / AWG 20 ... 12 „sol.“	280			0,2 ... 10 mm ² / AWG 24 ... 8	100	0,75 ... 16 mm ² / AWG 18 ... 4	60
○ 737-802	64	○ 254-651	280			○ 2626-1352	100	○ 2636-1352	60
○ 737-812	8	○ 254-674	20			○ 2636-1362	12	○ 2636-1358	18
Serie 255; 1- ... 24-polig; 1000 V / 24 A		Serie 741; 2- ... 8-polig; 1000 V / 16 A				Serie 2626; 2- ... 12-polig; 1000 V / 48 A		Serie 2636; 2- ... 8-polig; 1000 V / 76 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	200	0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	280			0,2 ... 10 mm ² / AWG 24 ... 8	100	0,75 ... 16 mm ² / AWG 18 ... 4	50
○ 255-601	200	○ 741-602	280			○ 2636-3352	100	○ 2636-3352	50
○ 255-624	20	○ 741-608	60			○ 2636-3362	12	○ 2636-3358	16
Serie 256; 1- ... 24-polig; 630 V / 24 A						Serie 745; 2- ... 12-polig; 1000 V / 32 A		Serie 745; 2- ... 12-polig; 1000 V / 41 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	200					0,08 ... 4 mm ² / AWG 28 ... 12	168	0,2 ... 6 mm ² / AWG 24 ... 10	64
○ 256-601	200					○ 745-3252	168	○ 745-1452	64
○ 256-624	20					○ 745-3262	12	○ 745-1462	8
Serie 257; 1- ... 24-polig; 1000 V / 24 A						Serie 745; 2- ... 12-polig; 1000 V / 41 A		Serie 745; 2- ... 5-polig; 1000 V / 76 A	
0,08 ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 12	200					0,2 ... 6 mm ² / AWG 24 ... 10	80	0,2 ... 16 mm ² / AWG 24 ... 6	36
○ 257-601	200					○ 745-1402	80	○ 745-602/006-000	36
○ 257-624	20					○ 745-1412	8	○ 745-605/006-000	12
						Serie 2706; 2- ... 12-polig; 1000 V / 41 A		Serie 2716; 2- ... 8-polig; 1000 V / 76 A	
						0,5 ... 6 mm ² / AWG 20 ... 10	65	1,5 ... 16 mm ² / AWG 16 ... 6	50
						○ 2706-302	65	○ 2716-202	50
						○ 2706-312	5	○ 2716-208	10
								Serie 2716; 2- ... 8-polig; 1000 V / 76 A	
								1,5 ... 16 mm ² / AWG 16 ... 6	40
								○ 2716-252	40
								○ 2716-258	8

4



























Leiterplattenklemmen ; Steckbare Leiterplattenklemmen; Brücker






Produktübersicht nach Rastermaß







20 mm		Steckbare Leiterplattenklemme		Brücker	
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Serie 745; 2- ... 5-polig; 1000 V / 76 A		Serie 252; 2- ... 10-polig; 320 V / 2 A	3,5	Brückungskamm; Rastermaß 5 mm; für Serie 745 – 4 mm ²	
					
0,2 ... 16 mm ² / AWG 24 ... 6		Ø 0,4 ... 0,8 mm „e“ / AWG 26 ... 20 *sol.“		745-181	50
745-652/006-000	32	252-102	600	745-185	50
745-655/006-000	8	252-110	150	Brückungskamm; Rastermaß 7,5 mm; für Serie 745 – 4 mm ²	
		Serie 252; 2- ... 10-polig; 320 V / 2 A	3,5		
				745-191	50
		Ø 0,4 ... 0,8 mm „e“ / AWG 26 ... 20 *sol.“		745-195	50
		252-152	600	Brückungskamm; Rastermaß 10 mm; für Serie 745 – 4 mm ²	
		252-160	150		
		Serie 252; 2- ... 10-polig; 320 V / 2 A	3,5	745-281	50
				745-285	50
		Ø 0,4 ... 0,8 mm „e“ / AWG 26 ... 20 *sol.“		Brückungskamm; Rastermaß 7,5 mm; für Serie 745 und Serie 2706 – 6 mm ²	
		252-302	600		
		252-310	150	745-381	50
		Serie 243; 2- ... 8-polig; 320 V / 6 A	5,75	745-385	50
				Brückungskamm; Rastermaß 10 mm; für Serie 745 und Serie 2706 – 6 mm ²	
		Ø 0,4 ... 1,0 mm / AWG 24 ... 18			
		243-742	50	745-391	50
		243-748	50	745-395	50
		Serie 806; 2- ... 12-polig; 320 V / 10 A	5	Brückungskamm; Rastermaß 10 mm; für Serie 745 und Serie 2716 – 16 mm ²	
					
		2 x 0,2 ... 1,5 mm ² / 2 x AWG 24 ... 16		745-582	50
		806-102	400	745-585	50
		806-112	60	Brückungskamm; Rastermaß 15 mm; für Serie 745 und Serie 2716 – 16 mm ²	
					
				745-631	50
				745-635	50
				Brückungskamm; Rastermaß 20 mm; für Serie 745 und Serie 2716 – 16 mm ²	
					
				745-681	50
				745-685	50

SMD-Leiterplattenklemmen

Produktübersicht nach Rastermaß

3 mm		4 mm		6 mm			
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Serie 2059; 1-... 3-polig; 160 V / 3 A		Serie 2060; 1-... 3-polig; 160 V / 9 A		Serie 2061; 1-... 3-polig; Lötstiftlänge 2,4 mm; 320 V / 17,5 A		Serie 2061; 1-... 3-polig; Lötstiftlänge 1,5 mm; 320 V / 17,5 A	
							
0,14 ... 0,5 mm ² „e“ / AWG 26 ... 20 „sol.“		0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 16		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 16	
○ 2059-301/998-403 31800		○ 2060-451/998-404 13500		○ 2061-1601/998-404 5760		○ 2061-1641/998-404 5760	
○ 2059-303/998-403 21000		○ 2060-453/998-404 6750		○ 2061-1603/998-404 2880		○ 2061-1643/998-404 2880	
Serie 2059; 1-... 3-polig; 160 V / 3 A		Serie 2060; 1-... 3-polig; 160 V / 9 A		Serie 2061; 1-... 3-polig; Lötstiftlänge 2,4 mm; 320 V / 17,5 A		Serie 2061; 1-... 3-polig; Lötstiftlänge 1,5 mm; 320 V / 17,5 A	
							
0,14 ... 0,5 mm ² „e“ / AWG 26 ... 20 „sol.“		0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 16		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 16	
● 2059-321/998-403 31800		● 2060-471/998-404 13500		● 2061-1621/998-404 5760		● 2061-1661/998-404 5760	
● 2059-323/998-403 21000		● 2060-473/998-404 6750		● 2061-1623/998-404 2880		● 2061-1663/998-404 2880	
		Serie 2060; 1-... 3-polig; Lötstiftlänge 2,4 mm; 160 V / 9 A		Serie 2061; 1-... 3-polig; 320 V / 17,5 A			
							
		0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 16			
		○ 2060-1451/998-404 10800		○ 2061-601/998-404 8100			
		○ 2060-1453/998-404 4950		○ 2061-603/998-404 4050			
Serie 2075; Through-Board; 1-polig;		Serie 2060; 1-... 3-polig; Lötstiftlänge 2,4 mm; 160 V / 9 A		Serie 2061; 1-... 3-polig; 320 V / 17,5 A			
							
0,34 ... 0,75 mm ² „e“ / AWG 20 ... 18 „sol.“		0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24		0,5 ... 1,5 mm ² / AWG 20 ... 16			
2075-381/997-404 18000		● 2060-1471/998-404 10800		● 2061-621/998-404 8100			
		● 2060-1473/998-404 4950		● 2061-623/998-404 4050			









Verbindungselement für SMD-Leiterplattenklemmen mit Drückern			
Rastermaß 3 mm; 1-... 4-polig; Stiftlänge 15,3 mm 	Rastermaß 4 mm; 1-... 4-polig; Stiftlänge 28 mm	Rastermaß 6 mm; 1-... 4-polig; Stiftlänge 30 mm	Rastermaß 6 mm; 1-... 4-polig; Stiftlänge 34 mm
			
2059-901 1500	2060-951/028-000 1500	2061-901 700	2061-901/034-000 700
2059-904 250	2060-954/028-000 250	2061-904 100	2061-904/034-000 100



Betätigungswerkzeug			Vorteile/Nutzen:
für Serie 2059	für Serie 2060	für Serie 2061	
			<ul style="list-style-type: none"> Minimierung der Schattenbildung durch geringe Bauhöhen Direktes Stecken eindrätiger Leiter Realisierung verschiedenster Polzahlen durch polverlustfreies Aneinanderreihen und somit Reduzierung der Variantenvielfalt in der Produktion möglich Polzahlen von 1- bis 3-polig Lieferung in Tape-and-Reel-Verpackung zur vollständigen Integration in den SMT-Prozess Kostenreduktion durch automatische Bestückung der Komponenten
206-859 5	206-860 5	206-861 5	
aus Isolierstoff; für Serie 2059	aus Isolierstoff; für Serie 2060	aus Isolierstoff; für Serie 2061	
			
2059-189 50	2060-189 50	2061-189 50	





 Andere Stiftlängen (17,5/20 mm) siehe Hauptkatalog Band 2 oder www.wago.com.

SMD-Leiterplattenklemmen

Produktübersicht nach Rastermaß

6,5 mm				8 mm	
Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE	Bestellnr.	VPE
Serie 2065; mit Drücker; 320 V / 9 A	SMT	Serie 2070; 1- ... 3-polig; ohne Deckel; 320 V / 9 A	SMT	Serie 2060; 2-polig; 630 V / 9 A	SMT
					
0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24 ... 18		0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24 ... 18		0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24	
2065-100/998-403	31800	2070-451/998-406	4770	○ 2060-852/998-404	6750
		2070-453/998-406	1590		
Serie 2065; 320 V / 9 A	SMT	Serie 2070; 1- ... 3-polig; mit Deckel; 320 V / 9 A	SMT	Serie 2060; 2-polig; Lötstiftlänge 2,4 mm; 630 V / 9 A	THR
					
0,2 ... 0,75 mm ² „e“ / AWG 24 ... 18 "sol."		0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24 ... 18		0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24	
2065-101/998-403	31800	2070-461/998-406	4770	● 2060-1872/998-404	4590
		2070-463/998-406	1590		
		Serie 2070; 1- ... 3-polig; mit Deckel und Bedruckung; 320 V / 9 A	SMT	Serie 2060; 2-polig; Lötstiftlänge 2,4 mm; 630 V / 9 A	THR
					
		0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24 ... 18		0,2 ... 0,75 mm ² / AWG 24	
		2070-521/998-406	4770	○ 2060-1852/998-404	4590
		2070-523/998-406	1590		

Rastermaß 6,5 mm			Rastermaß 8 mm; 2-polig	
				
Länge 15,6	2065-131	1500	2060-962/028-000	375
Länge 17,6	2065-133	1500		

Betätigungswerkzeug					
		für Serie 2070		für Serie 2060	
					
		2070-400	1	206-860	5
aus Isolierstoff; für Serie 2065				aus Isolierstoff; für Serie 2060	
					
2065-189	50			2060-189	50

GEBÄUDE VON MORGEN WERDEN MIT DEM WINSTA®-SYSTEM VON HEUTE REALISIERT

Elektroinstallation im Gebäude perfekt gesteckt!



ERFOLG DURCH FACHKOMPETENZ

Projektplanung mit WAGO

Um für Ihre Anforderungen die bestmögliche Lösung zu finden, bieten wir unterstützende Beratung und Planung bei Ihrer Installation und Netzauslegung an. Wir stehen mit einem erfahrenen Team von Fachleuten gern bei der Umsetzung Ihres Projektes mit unseren Produkten zur Verfügung.

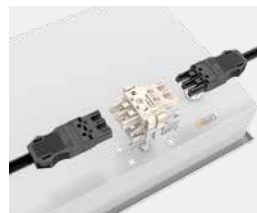
Installationsbeispiele



In der Decke



WINSTA® MINI/MINI special
0,25 ... 1,5 mm² / 16 A / 400 V



WINSTA® MIDI Linect®
0,5 ... 4 mm² / 25 A / 400 V



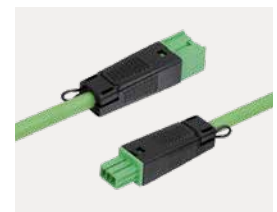
Energieverteilung



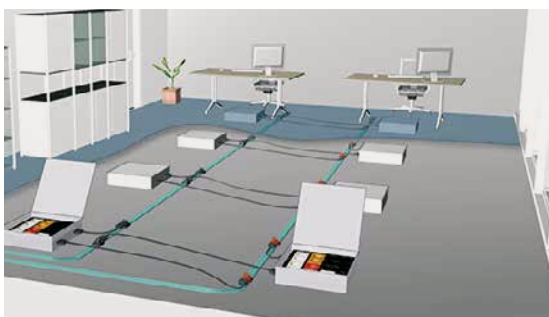
WINSTA® MAXI
0,5 ... 6 mm² / 35 A / 400 V



WINSTA® RD
1,5 und 2,5 mm² / 20 A / 250 V



WINSTA® KNX
Max. Ø 0,8 mm / 3 A / 50 V



Im aufgeständerten Fußboden



WINSTA® MIDI/MIDI special
0,5 ... 4 mm² / 25 A / 400 V

WINSTA® – Das Steckverbindersystem

WINSTA® MINI

Für beengte Platzverhältnisse

- Sensoren
(Schalter, Taster, Fensterkontakte, Druckschalter, Temperaturfühler ...)
- Aktoren
(Steuerventile, Magnetventile, Stellmotoren, Jalousie/Sonnenschutz ...)
- Halogenleuchten und Leuchten der Schutzklasse II
- Steuersignale
- 1,5 mm², 250 V, 16 A
- IP40-tauglich und somit in leicht zugänglichen Bereichen einsetzbar

2- ... 5-polig
Serien 890 und 891

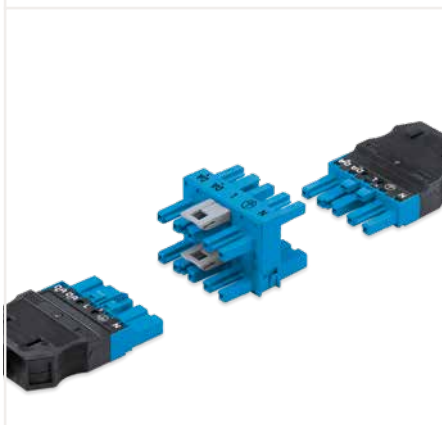


WINSTA® MIDI

Für ein Maximum an Möglichkeiten

- Allgemeine Gebäudeinstallation, speziell für den modernen Zweckbau
- Beleuchtung allgemein und Sicherheitsleuchten
- Messe- und Ladenbau
- Wohnmobile
- Laborarbeitsplätze
- Schienenfahrzeuge
- Schiffbau
- 4 mm², 250/400 V, 25 A

2- ... 5-polig
Serien 770 und 771



WINSTA® MAXI

Für hohe Leistung

- Einspeisung mit 6mm²-Leitung aufgrund langer Leitungswege
- Einspeisung mit 32A-Verteilerboxen für hohen Energiebedarf
- 6 mm², 250/400 V, 35 A

5-polig
Serie 831



WINSTA® MINI special

Für Sonderanwendungen

2- ... 5-polig
Serien 890 und 891



WINSTA® MIDI special

Für Sonderanwendungen

2- ... 5-polig
Serien 770 und 771

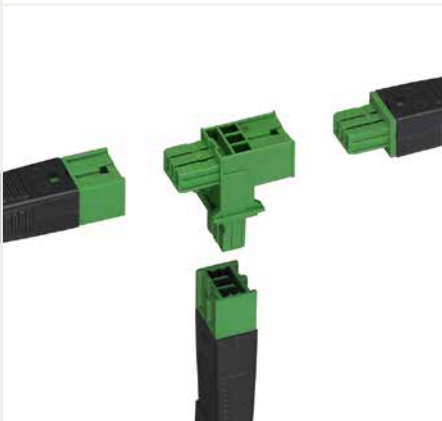
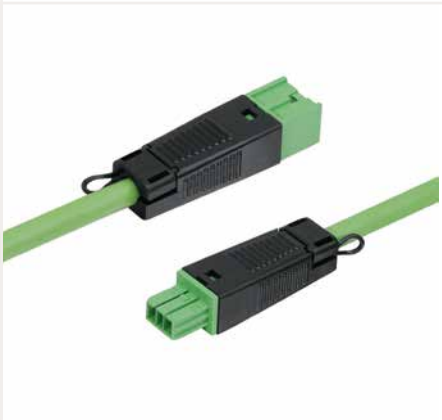


WINSTA® KNX

Für den standardisierten Bus

- KNX/EIB
- Steuersignale
- Ø 0,8 mm, 50 V, 3 A

2-polig
Serien 893 und 894

**WINSTA® RD**Für runde Durchführungen
und Rohre

- Außendurchmesser von 17,5 mm erlaubt den Einsatz in Elektroinstallationsrohren mit einem Innendurchmesser > 18 mm
- Fertighausbau
- Möbeleinbauleuchten
- Wand- bzw. Deckendurchbrüche

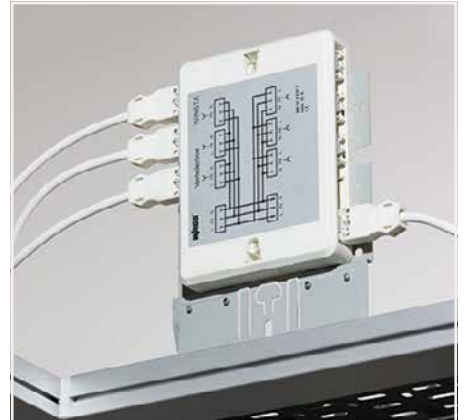
3- und 4-polig
Serie 774

**WINSTA®-Boxen**

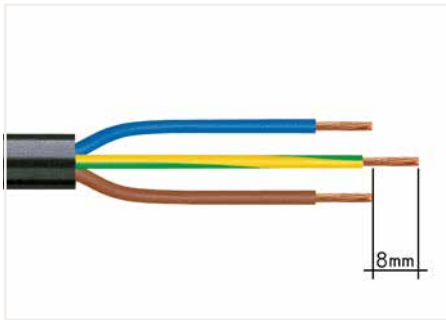
Für vielseitige Anwendungen

- Ausstattung, Anzahl und Belegung der Steckplätze sind individuell konfigurierbar.
- Abgänge können mit allen Varianten der WINSTA®-Snap-In-Steckverbinder komfortabel ausgeführt werden.
- Die TS-35-Aufnahme ermöglicht eine Bestückung mit Reiheneinbaukomponenten wie Schutzschalter, Sicherung, Relais etc.

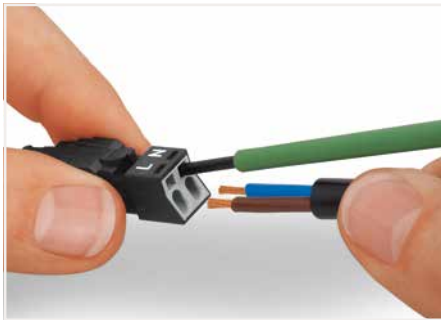
Serie 899



WAGO Steckverbindersystem WINSTA® MINI Handhabung



1. Abmantellänge = x mm 1
2. Abisolierlänge = 9 mm
3. Voreilung PE-Leiter = 8 mm



Zum Anschluss feindrätiger Leiter Klemmfeder mittels Schraubendreher, Klingenbreite 2,5 mm, betätigen und abisolierten Leiter bis zum Anschlag einführen. Eindrätige Leiter können direkt gesteckt werden.



Verdrahteten Steckverbinder in das Unterteil des Zugentlastungsgehäuses einrasten.

5



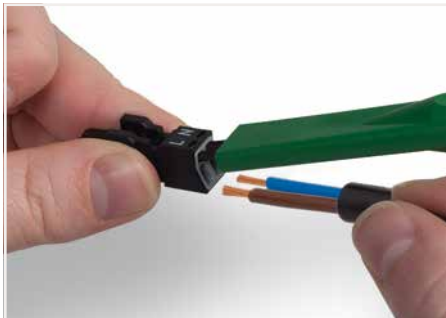
Zugentlastungsschelle von Hand aufdrücken.



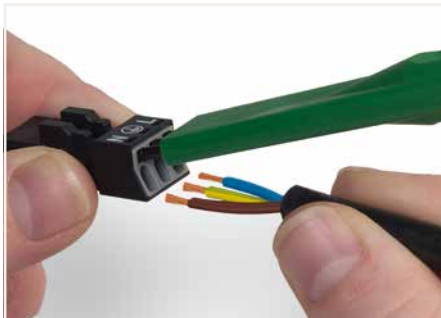
Zugentlastungsschelle mit Schraubendreher, Klingenbreite 2,5 mm, auf beiden Seiten wechselseitig herunterdrücken.



Oberteil des Zugentlastungsgehäuses aufrasten.



Zum Anschluss feindrätiger Leiter beide Klemmfedern mittels Betätigungswerkzeug 890-382 öffnen, und abisolierte Leiter bis zum Anschlag einführen. Eindrätige Leiter können direkt gesteckt werden.



Zum Anschluss feindrätiger Leiter alle Klemmfedern mittels Betätigungswerkzeug 890-383 öffnen, und abisolierte Leiter bis zum Anschlag einführen. Eindrätige Leiter können direkt gesteckt werden.



Steckverbinder mit Schirmanschluss



Schirm um Mantelleitung legen. Abmantellänge = 30 mm
Schirmlänge = 8 mm



Schirmanschlussblech bis zum Anschlag in Steckverbinder einschieben.



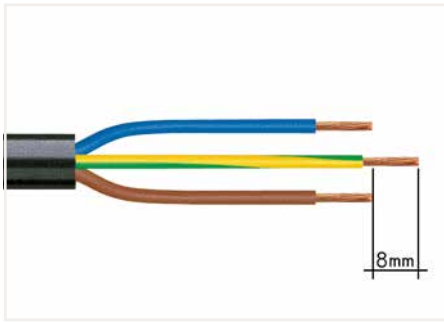
Verdrahteten Steckverbinder in Zugentlastungsgehäuse einlegen und mit Schelle und Oberteil zusammenfügen.

WAGO Steckverbindersystem WINSTA® MINI

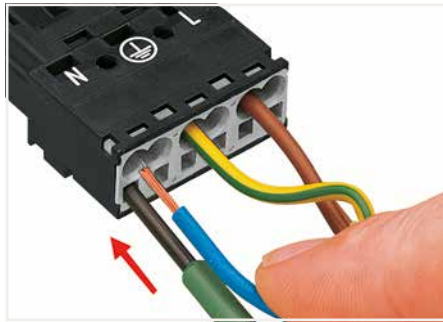
Abbildung	Farbe	Polzahl	Kodierung	Aufdruck	Bemessungs- spannung	Bemessungs- stoßspannung	Bemessungs- strom	für Leitungsdurch- messer	Bestellnr.	VPE
WINSTA® MINI; Buchse ohne Zugentlastungsgehäuse										
	●	2	A	LN	250 V	4 kV	16 A		890-202	50
	○	2	A	LN	250 V	4 kV	16 A		890-222	50
	●	2	I	+ -	250 V	4 kV	16 A		890-1102	50
	●	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	16 A		890-203	50
	○	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	16 A		890-223	50
	●	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	16 A		890-204	50
	○	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	16 A		890-224	50
	●	5	A	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	13 A		890-205	50
	○	5	A	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	13 A		890-225	50
●	5	I	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	16 A		890-1105	50	
WINSTA® MINI; Stecker ohne Zugentlastungsgehäuse										
	●	2	A	LN	250 V	4 kV	16 A		890-212	50
	○	2	A	LN	250 V	4 kV	16 A		890-232	50
	●	2	I	+ -	250 V	4 kV	16 A		890-1112	50
	●	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	16 A		890-213	50
	○	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	16 A		890-233	50
	●	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	16 A		890-214	50
	○	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	16 A		890-234	50
	●	5	A	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	13 A		890-215	50
	○	5	A	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	13 A		890-235	50
●	5	I	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	16 A		890-1115	50	
WINSTA® MINI; anrastbare Zugentlastungsgehäuse; für Buchse und Stecker										
	●	2						3,8 ... 8,2 mm	890-502	50
	○	2						3,8 ... 8,2 mm	890-512	50
	●	3						4,5 ... 10 mm	890-503	50
	○	3						4,5 ... 10 mm	890-513	50
	●	4						6,5 ... 10,5 mm	890-504	50
	○	4						6,5 ... 10,5 mm	890-514	50
	●	5						6,5 ... 10,5 mm	890-505	50
	○	5						6,5 ... 10,5 mm	890-515	50
WINSTA® MINI; Snap-in-Buchse										
	●	2	A	LN	250 V	4 kV	16 A		890-702	50
	○	2	A	LN	250 V	4 kV	16 A		890-722	50
	●	2	I	+ -	250 V	4 kV	16 A		890-2102	50
	●	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	16 A		890-703	50
	○	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	16 A		890-723	50
	●	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	16 A		890-704	50
	○	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	16 A		890-724	50
	●	5	A	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	13 A		890-705	50
	○	5	A	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	13 A		890-725	50
●	5	I	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	16 A		890-2105	50	
WINSTA® MINI; Snap-in-Stecker										
	●	2	A	LN	250 V	4 kV	16 A		890-712	50
	○	2	A	LN	250 V	4 kV	16 A		890-732	50
	●	2	I	+ -	250 V	4 kV	16 A		890-2112	50
	●	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	16 A		890-713	50
	○	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	16 A		890-733	50
	●	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	16 A		890-714	50
	○	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	16 A		890-734	50
	●	5	A	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	13 A		890-715	50
	○	5	A	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	13 A		890-735	50
●	5	I	N ⊕ L + -	400 V	6 kV	16 A		890-2115	50	

WAGO Steckverbindersystem WINSTA® MIDI

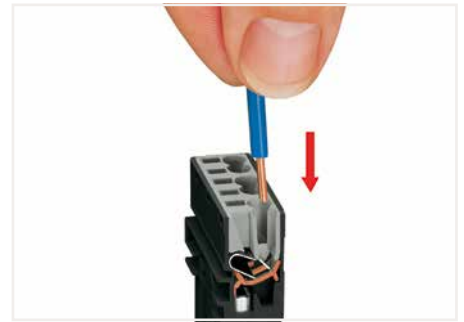
Handhabung



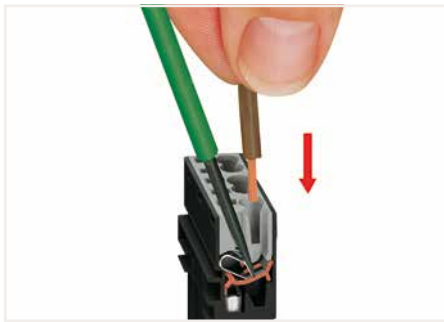
1. Abmantellänge = x mm 1
2. Abisolierlänge = 9 mm
3. Voreilung PE-Leiter = 8 mm



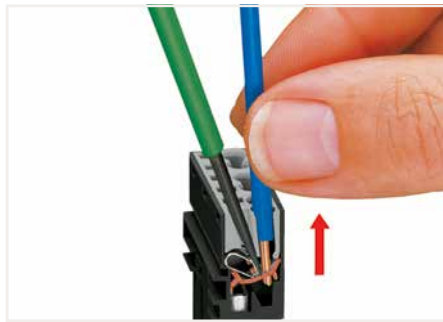
Zum Anschluss feindrätiger Leiter Klemmfeder mittels Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) betätigen und abisolierten Leiter bis zum Anschlag einführen.



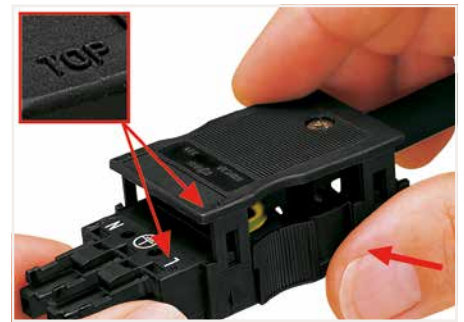
Eindrätigen abisolierten Leiter bis zum Anschlag einstecken.



Zum Anschluss feindrätiger Leiter Klemmfeder mittels Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) betätigen und abisolierten Leiter bis zum Anschlag einführen.



Zum Lösen des Leiters Klemmfeder mittels Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) betätigen und Leiter herausziehen.



Zugentlastungsgehäuse an Stecker/Buchse anrasten. Hinweis „TOP“ beachten.



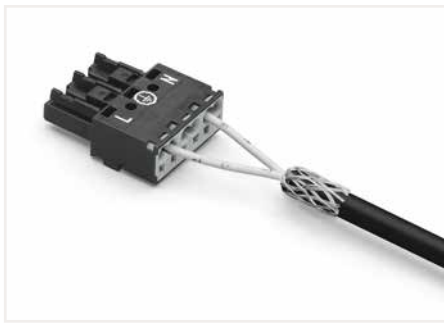
Zugentlastungsgehäuse durch Zusammenrasten in Funktionsstellung bringen.



Zugentlastungsschraube mit Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) anziehen.



Kodierstift mit der Abbruchstelle voraus in den Stecker einsetzen, bis er einrastet.



Schirm um Mantelleitung legen.
Abmantellänge = 55 mm
Schirmlänge = 10 mm



Schirmanschlussblech bis zum Anschlag in Steckverbinder einschieben.



Verdrahteten Steckverbinder in Zugentlastungsgehäuse einlegen, mit Oberteil zusammenfügen und festschrauben.

5

WAGO Steckverbindersystem WINSTA® MIDI

Abbildung	Farbe	Polzahl	Kodierung	Aufdruck	Bemessungs- spannung	Bemessungs- stoßspannung	Bemessungs- strom	für Leitungsdurch- messer	Bestellnr.	VPE
WINSTA® MINI; Buchse ohne Zugentlastungsgehäuse										
	●	2	A	L N	250 V	4 kV	25 A		770-202	100
	○	2	A	L N	250 V	4 kV	25 A		770-222	100
	●	2	I	DA+ DA-	250 V	4 kV	25 A		770-1102	100
	●	2	L	L' N'	250 V	4 kV	25 A		770-1162	100
	●	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-203	100
	○	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-223	100
	●	3	P	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-1303	100
	●	3	R	LON LON S	250 V	4 kV	25 A		770-1343	100
	●	3	S	1 2 L	250 V	4 kV	25 A		770-1363	100
	●	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	25 A		770-204	100
	○	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	25 A		770-224	100
	●	5	A	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-205	50
	○	5	A	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-225	50
	●	5	I	N ⊕ L DA+ DA-	400 V	6 kV	25 A		770-1105	50
	●	5	L	N ⊕ L N' L'	400 V	6 kV	25 A		770-1165	50
●	5	P	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-1305	50	
WINSTA® MINI; Stecker ohne Zugentlastungsgehäuse										
	●	2	A	L N	250 V	4 kV	25 A		770-212	100
	○	2	A	L N	250 V	4 kV	25 A		770-232	100
	●	2	I	DA+ DA-	250 V	4 kV	25 A		770-1112	100
	●	2	L	L' N'	250 V	4 kV	25 A		770-1172	100
	●	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-213	100
	○	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-233	100
	●	3	P	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-1313	100
	●	3	R	LON LON S	250 V	4 kV	25 A		770-1353	100
	●	3	S	1 2 L	250 V	4 kV	25 A		770-1373	100
	●	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	25 A		770-214	100
	○	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	25 A		770-234	100
	●	5	A	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-215	50
	○	5	A	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-235	50
	●	5	I	N ⊕ L DA+ DA-	400 V	6 kV	25 A		770-1115	50
	●	5	L	N ⊕ L N' L'	400 V	6 kV	25 A		770-1175	50
●	5	P	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-1315	50	
WINSTA® MINI; anrastbare Zugentlastungsgehäuse; für Buchse und Stecker										
	●	2						5 ... 9 mm	770-502/042-000	50
	○	2						5 ... 9 mm	770-512/042-000	50
	●	3						8 ... 11,5 mm	770-503	50
	○	3						8 ... 11,5 mm	770-513	50
	●	4						9 ... 13 mm	770-504	25
	○	4						9 ... 13 mm	770-514	25
	●	5						9 ... 13 mm	770-505	25
	○	5						9 ... 13 mm	770-515	25
WINSTA® MINI; Snap-in-Buchse										
	●	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-703	100
	○	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-723	100
	●	3	P	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-2303	100
	●	3	R	LON LON S	250 V	4 kV	25 A		770-2343	100
	●	3	S	1 2 L	250 V	4 kV	25 A		770-2363	100
	●	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	25 A		770-704	100
	○	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	25 A		770-724	100
	●	5	A	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-705	50
	○	5	A	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-725	50
	●	5	I	N ⊕ L DA+ DA-	400 V	6 kV	25 A		770-2105	50
●	5	P	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-2305	50	
WINSTA® MINI; Snap-in-Stecker										
	●	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-713	100
	○	3	A	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-733	100
	●	3	P	L ⊕ N	250 V	4 kV	25 A		770-2313	100
	●	3	R	LON LON S	250 V	4 kV	25 A		770-2343	100
	●	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	25 A		770-714	100
	○	4	A	N ⊕ 2/L 1/L'	400 V	6 kV	25 A		770-734	100
	●	5	A	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-715	50
	○	5	A	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-735	50
	●	5	I	N ⊕ L DA+ DA-	400 V	6 kV	25 A		770-2115	50
	●	5	P	N ⊕ L1 L2 L3	400 V	6 kV	25 A		770-2315	50

WAGO Automatisierungstechnik

Lösungen

Cloud-Lösungen
Softwareapplikationen

Software

Engineering-Software
Runtime-Software
Mobile-Software (Apps)

Bedienen und Beobachten

Touch Panel 600 Standard Line
Touch Panel 600 Advanced Line
Touch Panel 600 Marine Line
Touch Panel e!DISPLAY 7300T

Controller

Touch Panel 600 Standard Line
Touch Panel 600 Advanced Line

Controller PFC100/PFC200
Controller PFC200 XTR
Controller 750
Controller 750 XTR

I/O-Systeme

Serie 763, 768, 750 und 753
Feldbuskoppler
Digitalein-/ausgangsmodule
Analogein-/ausgangsmodule
Funktions-/Technologiemodule
Kommunikationsmodule
Funktionale Sicherheit
Eigensichere Module
Einspeise-/Segmentmodule

Serie 763 Advanced

Serie 750 XTR

Serie 765 Field

Infrastruktur

Industrial-Switches

Stromversorgungen

Sensor-/Aktorboxen

Funktechnik

Lösungen



- Cloud-Lösungen
- Wiederverwendbare, anpassbare Softwareapplikationen

Touch Panel 600 Standard Line



- Leistungsstarkes Touch Panel mit resistivem Touch
- 10,9 ... 25,7 cm (4,3 ... 10,1")
- Ausführungen als Control, Visu oder Web Panel zur Anzeige von e!COCKPIT-Visualisierungen

Controller PFC100/PFC200



- Viel Leistung klein verpackt
- Basierend auf Linux®, auch in Hochsprachen programmierbar
- Security-Pakete mit SSH und SSL/TLS
- Laufzeitsystem für CODESYS V2 (nur PFC200) und V3

WAGO I/O System Advanced – Serie 763/768



- Innovative und zukunftssichere Industriautomatisierung mit TSN
- Mehrteilige Module
- Kürzere Reaktionszeiten und hohe Synchronität
- Direktstecktechnik mit Drücker

Industrial-Switches



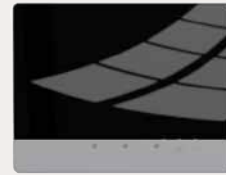
- Kupferkabel
- Lichtwellenleiter
- Ringredundanz

Engineering-Software



- PC-basierte Software
- Maßgeschneiderte Werkzeuge für sämtliche Tätigkeiten zur Automatisierung

Touch Panel 600 Advanced Line



- Leistungsstarkes Touch Panel mit kapazitivem Touch und Glasoberfläche
- 18 ... 25,7 cm (7 ... 10,1")
- Ausführungen als Control oder Visu Panel

Controller PFC200 XTR



- Die Vorzüge der Controller PFC, vereint mit den Eigenschaften für extreme Umgebungsbedingungen
- Hohe Ausführungsgeschwindigkeit
- Vielfältige Schnittstellen
- eXTRem robust und wartungsfrei

WAGO I/O System – Serie 750/753

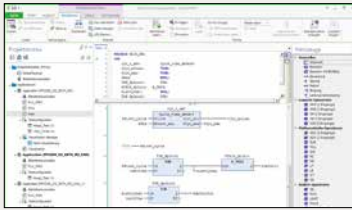


- Universell einsetzbar
- Mehr als 500 verschiedene Module
- Funktionale Sicherheit
- Ex i

Stromversorgungen



Runtime-Software



- Fester Bestandteil der Maschine
- Umfangreiche, fertig getestete Softwarebausteine zum Steuern, Regeln und Bedienen & Beobachten

Touch Panel 600 Marine Line



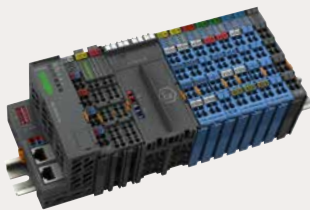
- Leistungsstarkes Touch Panel mit resistivem Touch
- Geeignet für den Einsatz im Schiffbau
- 10,9 ... 25,7 cm (4,3 ... 10,1")
- Ausführungen als Visu Panel

Controller Serie 750



- Steuerungen für alle gängigen Feldbusse
- Frei programmierbar gemäß IEC 61131-3
- Ideal kombinierbar mit den Modulen des WAGO I/O Systems 750

WAGO I/O System – Serie 750 XTR



- Für anspruchsvolle Anwendungen, wo es auf Folgendes ankommt:
- Extreme Temperaturbeständigkeit
 - Störsicherheit und Spannungsfestigkeit
 - Vibrations- und Schockfestigkeit

Sensor-/Aktorboxen



- M8- und M12-Sensor-/Aktorboxen
- Maschinennahes passives Erfassen/ Ausgeben von Signalen
- Vollverguss

Mobile-Software (Apps)



- Maschinenbedienung und Überwachung auf Tablett und Smartphone

Touch Panel e!DISPLAY 7300T



- Touch Panel mit resistivem Touch
- 10,9 ... 25,7 cm (4,3 ... 10,1")
- Ausführungen als Web Panel zur Anzeige von CODESYS V2 oder e!COCKPIT-Visualisierungen

Controller Serie 750 XTR



- Für anspruchsvolle Anwendungen, wo es auf Folgendes ankommt:
- Extreme Temperaturbeständigkeit
 - Störsicherheit und Spannungsfestigkeit
 - Vibrations- und Schockfestigkeit

WAGO I/O System Field – Serie 765



- Das WAGO I/O System Field für die schaltschranklose Automatisierung in Schutzart IP67 überzeugt mit vielfältigen Funktionen:
- Effektive Versorgung
 - Leistungsstarke Feldbusmodule
 - Flexible Montage
 - IP67-Gehäuse

Funktechnik



- Bluetooth®
- WLAN
- EnOcean®

Lösungen

Cloud-Lösungen
Softwareapplikationen

Software

Engineering-Software
Runtime-Software
Mobile-Software (Apps)

Bedienen und Beobachten

Touch Panel 600 Standard Line
Touch Panel 600 Advanced Line
Touch Panel 600 Marine Line
Touch Panel e!DISPLAY 7300T

Controller

Touch Panel 600 Standard Line
Touch Panel 600 Advanced Line

Controller PFC100/PFC200
Controller PFC200 XTR
Controller 750
Controller 750 XTR

I/O-Systeme

Serie 763, 768, 750 und 753
Feldbuskoppler
Digitalein-/ausgangsmodule
Analogein-/ausgangsmodule
Funktions-/Technologiemodule
Kommunikationsmodule
Funktionale Sicherheit
Eigensichere Module
Einspeise-/Segmentmodule

Serie 763 Advanced

Serie 750 XTR

Serie 765 Field

Infrastruktur

Industrial-Switches

Stromversorgungen

Sensor-/Aktorboxen

Funktechnik

WAGO Cloud

Daten zentral sammeln, analysieren und verwalten.

Die WAGO Cloud bietet Ihnen die Möglichkeit, Daten von verschiedenen Maschinen zu sammeln und zentral zu verwalten.

Die WAGO Cloud ermöglicht es, WAGO Controller inklusive ihrer Daten und Applikationen zu verwalten und zu überwachen. Sie ist auf der Azure-Cloud von Microsoft gehostet. Durch ihre einfache und benutzerfreundliche Bedienbarkeit ist sie auch für Anwender ohne IT-Know-how entwickelt worden.

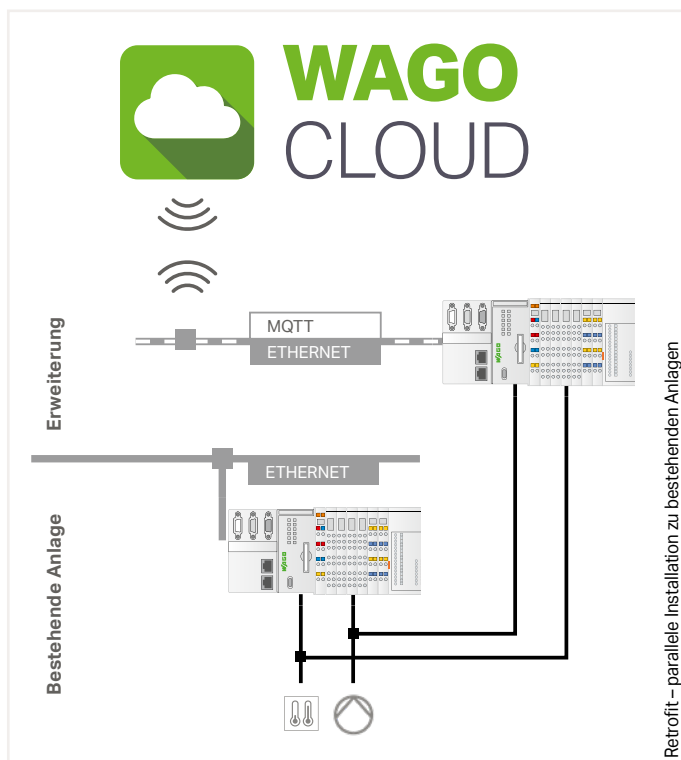
Der Cloud-Service steht Ihnen online unter <https://cloud.wago.com/> zur Verfügung. Nach der kostenlosen Registrierung und der Verknüpfung mit den WAGO Controllern können Sie innerhalb der nächsten Minuten direkt loslegen.

Wie gelangen Maschinendaten in die WAGO Cloud?

Ein WAGO Controller oder Touch Panel dient als Gateway, sammelt die Daten und sendet sie im Anschluss an die WAGO Cloud. Der Anwender loggt sich im Webportal in die Benutzeroberfläche ein und kann verschiedene Anwendungen nutzen: So hat er Zugriff auf Funktionen wie Visualisierungen, Controller- und Benutzerverwaltung sowie Controller-Status-Monitoring. Der Anwender kann Alarmfunktionen aktivieren und dadurch beispielsweise bei definierten Grenzwertüberschreitungen E-Mail-Benachrichtigungen automatisch versenden. Daten können grafisch visualisiert, ausgewertet und bei Bedarf exportiert werden.

Sie möchten nicht alle Daten in die Cloud senden?

Kein Problem! Dies entscheiden Sie selbst, indem Sie den WAGO PFC-Controller konfigurieren und anschließend über das IEC-Programm vorgeben, welche Daten Sie in die WAGO Cloud senden und welche nicht.



Retrofit – parallele Installation zu bestehenden Anlagen



Installation einer Neuanlage

Abbildungen: Datentransfer in die WAGO Cloud

Der WAGO PFC-Controller fungiert als Gateway für bestehende Anlagen. Bestehende Anlagen werden einfach durch ihn erweitert. Er sammelt die Daten über verschiedene Protokolle und transportiert sie über die TLS-verschlüsselte MQTT-Verbindung in die WAGO Cloud. Wird eine Anlage neu installiert und der WAGO PFC-Controller verwendet, so kann dieser direkt die Daten in die Cloud senden.

Welche Vorteile bietet die WAGO Cloud?

• Einfachheit

Die Lösung ist intuitiv durch einen übersichtlichen Funktionsumfang. Binnen Minuten können Sie Daten in die Cloud senden und das ohne umfangreiche IT-Expertise.

• Flexibilität

Passen Sie jederzeit Ihre Cloud-Lösung individuell sowie zeit- und ortsunabhängig an. Verdoppeln Sie beispielsweise von heute auf morgen Ihre Controlleranzahl bei gleichbleibender Performance und Verfügbarkeit. Sie wünschen sich eine spezielle Erweiterung? Auch hierzu bieten wir Ihnen kundenindividuelle Cloud-Erweiterungen als Projektgeschäft an.

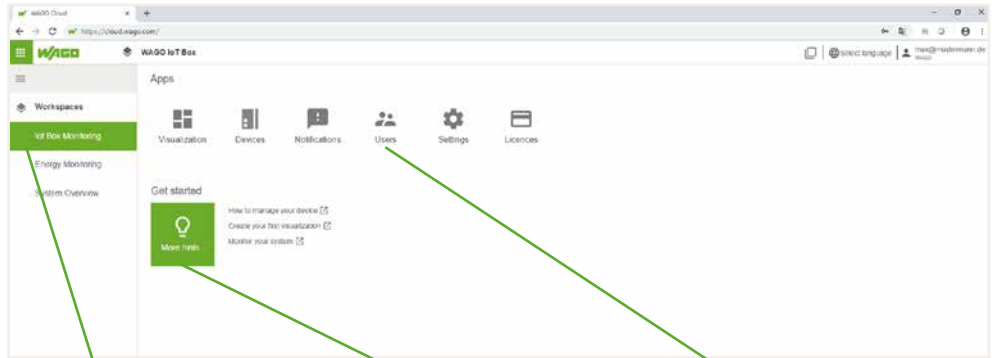
• Alles aus einer Hand

Nutzen Sie die Vorteile der WAGO Cloud, einer Software als Service-Dienstleistung. Sparen Sie Zeit, indem Sie Aufwände für Infrastrukturen, Security-Plattform- und Applikationsmanagement an WAGO übertragen.

WAGO Cloud

App-Übersicht:

Alle Funktionen im Überblick dank intuitiver App-Struktur



Schneller Zugriff:

- Finden Sie direkt, wonach Sie suchen – Sie haben alle Ihre Arbeitsbereiche im Blick.

Einfache Anwendung:

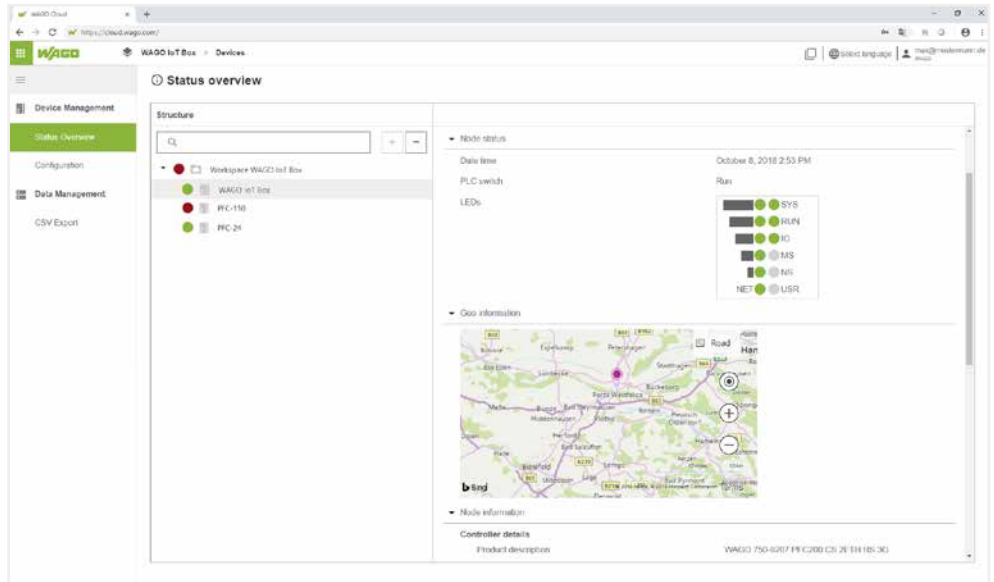
- Lassen Sie sich bei der Erstellung von Cloud-Projekten von uns führen.

Relevante Funktionen:

- Sehen Sie nur die Funktionen, auf die Sie Zugriff erhalten.

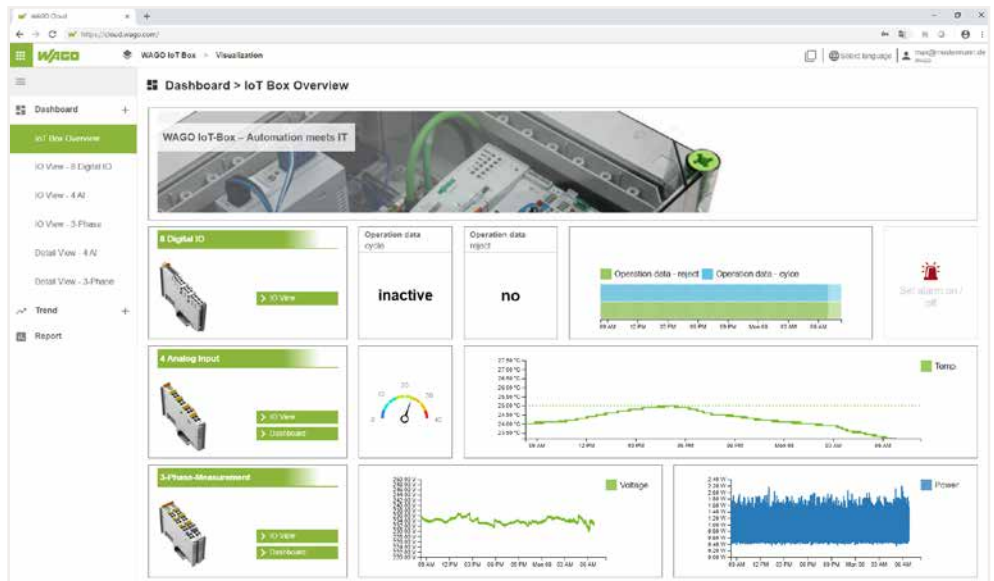
Controllerstatusübersicht:

Sehen Sie Ihre verbundenen und nicht verbundenen Controller sowie relevante Verbindungsdetails.



Dashboard:

Kreieren Sie sich Ihr Dashboard individuell nach Ihren Bedürfnissen und nutzen Sie Grafiken und Trends.



WAGO Cloud

Was für Leistungen kann ich in der WAGO Cloud nutzen?

Die WAGO Cloud ist ein universeller, industrietauglicher Datensammler mit Datenvisualisierung. So können individuell anpassbare Dashboards und Auswertungen schnell und einfach direkt in der Cloud erstellt werden. Verwenden Sie Schnittstellen via REST und CSV-Datenexport zur Datenweiterverarbeitung oder nutzen Sie diese als Datenlieferant, um beispielsweise detaillierte Auswertungen in weiteren Systemen durchzuführen. Überwachen Sie Controllerstatus und lassen Sie sich Benachrichtigungen bei Überschreiten von definierten Grenzwerten zukommen.

Wie kann ich die Funktionen nutzen?

Testen Sie unverbindlich 30 Tage lang, ob die WAGO Cloud zu Ihnen passt.

Der Cloud-Service steht Ihnen online unter <https://cloud.wago.com/> zur Verfügung. Nach kostenloser Registrierung und der Verknüpfung mit den WAGO Controllern können Sie innerhalb der nächsten Minuten direkt loslegen.

Im Anschluss hieran buchen Sie mittels Prepaid-Modell Lizenzpunkte, beispielsweise über unseren WAGO E-Shop und Sie lösen diese einfach in der Cloud ein. Das transparente Nutzungsmanagement in der Cloud ermöglicht Ihnen stets die volle Kontrolle über den aktuellen und voraussichtlichen Umfang der genutzten Funktionen. Wenn Ihre Lizenzpunkte fast aufgebraucht sind, erhalten Sie eine Benachrichtigung, dass Sie Ihr Punktekonto bald wieder aufladen müssen.

Eine Übersicht über unser aktuelles Funktionsangebot finden Sie in nachfolgender Tabelle. Für jede einzelne Funktion gibt es verschiedene Staffellungen in Abhängigkeit davon, wie viel Bestandteile z. B. Anzahl verbundener Controller etc. Sie benötigen.

Testphase		<ul style="list-style-type: none"> • WAGO Cloud 30 Tage kostenlos testen (Testpunkte limitiert). • Das Punktekonto kann nach der Testphase durch die Aktivierung von Lizenzpunkten weiterhin genutzt werden. 	
Funktionen			
Data Management	Data Package	<ul style="list-style-type: none"> • WAGO PFC-Controller mit der Cloud verbinden. • Daten vom Controller in die Cloud übertragen. • Geräte und Daten montieren. • Daten visualisieren. 	<ul style="list-style-type: none"> • Basispaket, notwendig zur Nutzung der WAGO Cloud • Mindestumsatz: 50 Lizenzpunkte/Monat • Vom Volumen abhängiger, degressiver Lizenzpunkteverbrauch
	Restful API	<ul style="list-style-type: none"> • Daten für andere Cloud-Dienste und kundeneigene Systeme bereitstellen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Volumenabhängiger degressiver Lizenzpunkteverbrauch
Device Management	Firmware & Application Update	<ul style="list-style-type: none"> • Firmwarekatalog auswählen/herunterladen. • Eigenen Firmware-Application-Katalog verwalten. • Firmware auf dem Gerät ersetzen. • Application-Updates installieren. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Lizenzpunkt/Update
	Remote Visu Access	<ul style="list-style-type: none"> • Auf lokale Konfigurationen und Visualisierungen aus der Ferne zugreifen (Diagnose, Überwachung, Fernwartung). 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Lizenzpunkte/Stunde

Artikelbezeichnung	Bestellnr.
WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte	2759-1061/651-010
WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte	2759-1061/651-050
WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte	2759-1061/651-100

Die Lizenzpunkte sind einzulösen unter: <https://cloud.wago.com/>

Cloud-Connectivity via MQTT

Wir liefern neben der Software auch die passende Hardware:
Controller PFC und WAGO Touch Panels 600 mit Cloud-Connectivity

Daten erfassen, digitalisieren und gewinnbringend miteinander verknüpfen – das sind die zentralen Gedanken von Industrie 4.0. Die Anbindung an die Feldebene erfolgt mit dem offenen WAGO I/O System 750, 750 XTR oder Advanced, wobei die Daten in die Cloud oder zu einem lokalen MQTT-Broker über einen Controller der PFC-Familie oder ein Control-Panel der WAGO Touch Panels 600 gesendet werden. Dort können diese aggregiert und für Analysen genutzt werden. Auf diese Weise schaffen Sie einen echten Mehrwert für Ihr Unternehmen – ganz gleich, ob zur Effizienzsteigerung in der eigenen Produktion, zum Energiemanagement im Gebäude oder zur Entwicklung weiterer Endkundenservices.

Zukunftsfähig

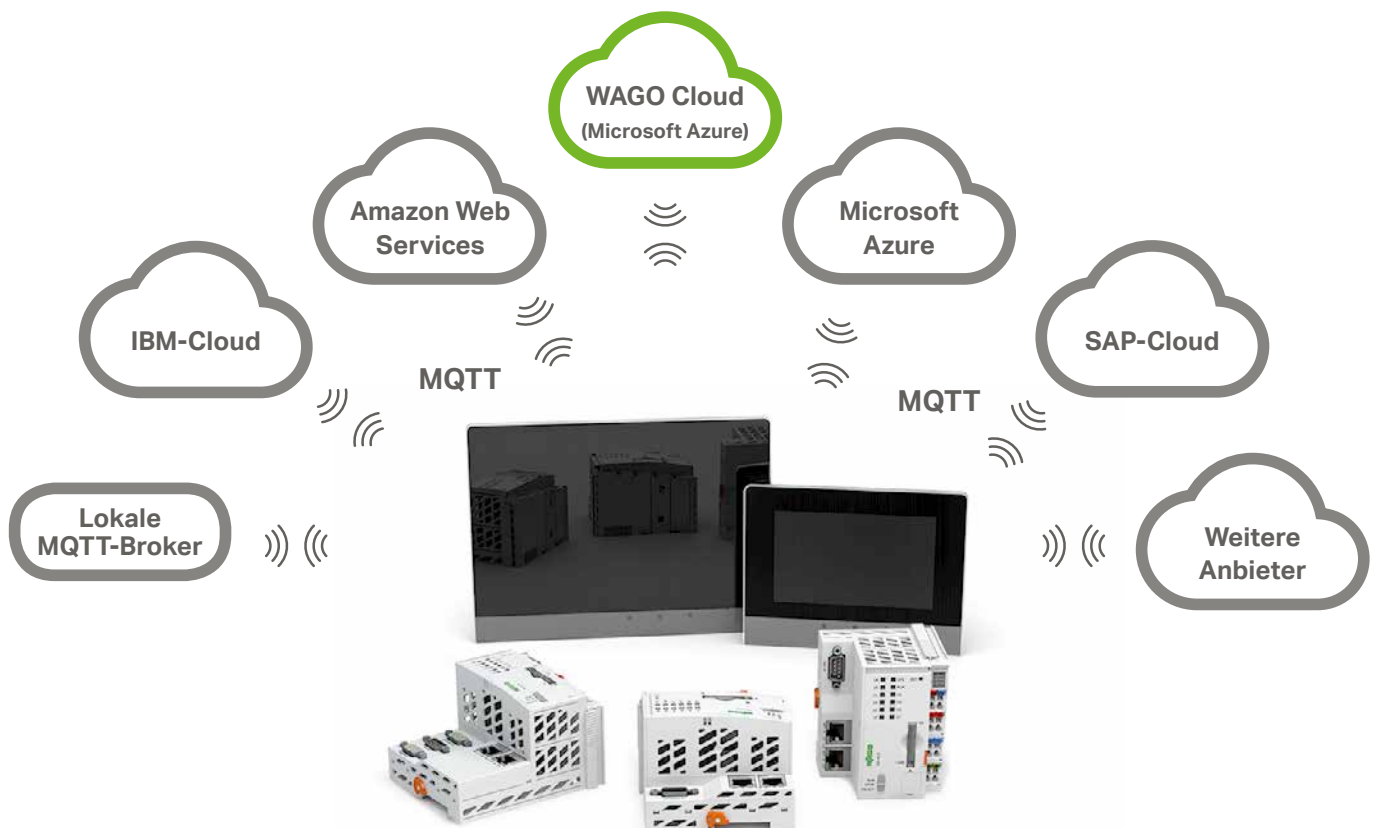
Auch bestehende Anlagen werden IoT-Ready und somit zukunftsfähig. Die Kommunikation zwischen den PFC und Cloud-Anbietern erfolgt über das MQTT-Protokoll und ist TLS-1.2-verschlüsselt. Die Konfiguration der Cloud-Verbindungsdaten erfolgt mit Hilfe des Web-Based-Managements (WBM). Mit der entsprechenden Bibliothek, die im Standardlieferungsumfang der Engineeringsoftware *e!COCKPIT* enthalten ist, können im SPS-Programm die Variablen definiert werden, die in die Cloud übertragen werden sollen. Damit behält der SPS-Programmierer die volle Kontrolle. Auch Zustandsinformationen des Controllers wie Run/Stop, Verbindungsstatus und Geräteinformationen können mit Cloud-Connectivity in einer Cloud-Lösung übermittelt oder über einen MQTT-Broker verteilt werden.

Schnittstellen

Mit der Vielzahl an Schnittstellen bieten die WAGO Controller außerdem die perfekte Grundlage für ein IoT-Gateway. Sie können etliche Feldsignale einsammeln, sprechen eine Vielzahl von Industrieprotokollen und ermöglichen sogar die Cloud-Anbindung von Sensoren und Aktoren, die selbst keine Internetschnittstelle haben. Dank des standardisierten MQTT-Protokolls ist die Anbindung an Cloud-Provider wie Microsoft Azure, Amazon Web Services, IBM-Cloud oder SAP-Cloud möglich. Auch weitere MQTT-Broker oder Lösungen wie die WAGO Cloud können selbstverständlich angebunden werden. Cloud-Connectivity ist im Standardlieferungsumfang der Controller PFC ab der Firmwareversion V11 und die benötigte Bibliothek in *e!COCKPIT* ab Version V1.4 enthalten. Die WAGO Touch Panels 600 liefern die Anbindung ab Firmwareversion V12 und die benötigte Bibliothek in *e!COCKPIT* ab Version V1.5.

Ihre Vorteile:

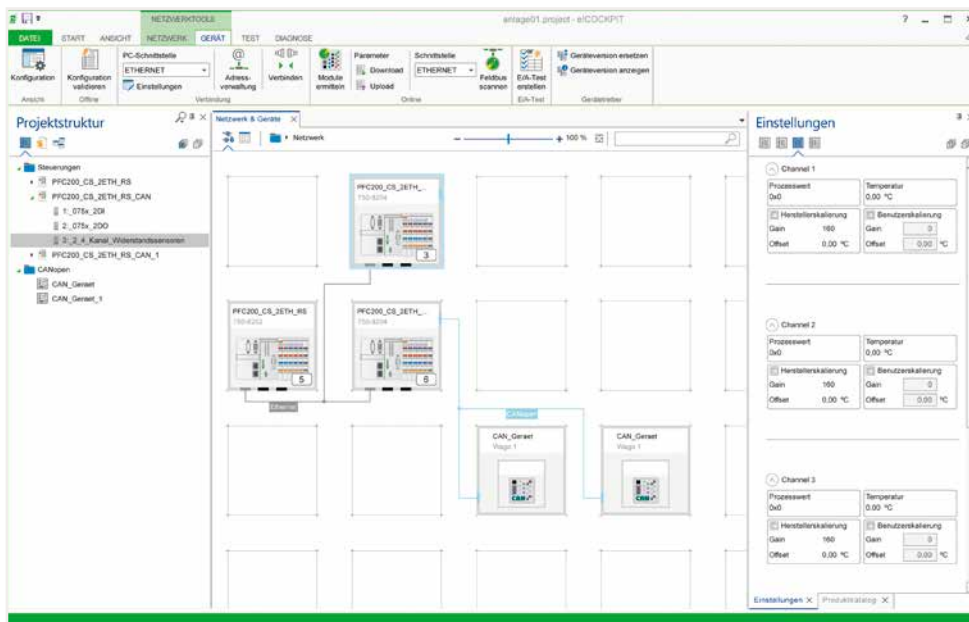
- Direkte Anbindung der Feldebene an eine Cloud
- Erweiterung bestehender Anlagen mit PFC und Control Panel als IoT-Gateway
- Dezentrale Datenerfassung und standortunabhängige Visualisierung
- Verbindung mit Microsoft Azure, Amazon Web Services, IBM Cloud oder anderen MQTT-Brokern durch standardisiertes MQTT-Protokoll
- Hohe Sicherheit dank TLS-Verschlüsselung



Cloud-Connectivity ist mit allen Steuerungen PFC100, PFC200 und Touch Panel 600 möglich.

e!COCKPIT

Engineeringsoftware basierend auf CODESYS V3



Mit der Automatisierungssoftware **e!COCKPIT** Maschinen und Anlagen schneller in Betrieb nehmen: Die neue Engineeringsoftware verkürzt Entwicklungszeiten bei der Automatisierung und überzeugt mit einer modernen und übersichtlichen Oberfläche. Im Hintergrund sorgt CODESYS V3 für eine einfache und vielseitige Applikationserstellung.

Genau diesen Anforderungen wird WAGO mit einer eigenen Engineeringsoftware gerecht: **e!COCKPIT** ist eine integrierte Entwicklungsumgebung, die sämtliche Tätigkeiten zur Automatisierung unterstützt: von der Hardwarekonfiguration, Programmierung, Simulation und Visualisierung bis zur Inbetriebnahme – alles in einer Software.

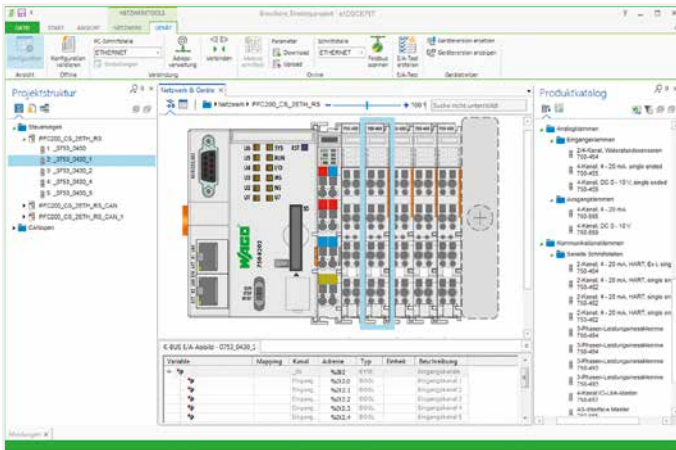
Ein schneller Einstieg und eine hohe Wiederverwendbarkeit von Softwareteilen ist ein wesentlicher Erfolgsfaktor für nachhaltige Kosteneinsparungen im Engineering: Dadurch verkürzen Sie nicht nur Entwicklungszeiten, sondern verbessern Ihre Position im Wettbewerb.

Mit dem Programmierwerkzeug decken Sie alle wichtigen Automatisierungsaufgaben ab und projektieren dabei auch besonders komplexe Projekte mühelos in kurzer Zeit.

e!COCKPIT				
Lizenzform	Anzahl PCs	Bestellnr.	Bestelltext	
Arbeitsplatzlizenz	2	2759-101/1110-2002	e!COCKPIT; Workstation License	Erlaubt die Installation auf bis zu zwei PC (z. B. Notebook + Desktop).
Mehrfachlizenz	5	2759-101/1110-2005	e!COCKPIT; Multi-User License; 5	Erlaubt die mehrfache Installation in der angegebenen Anzahl.
Mehrfachlizenz	10	2759-101/1110-2010	e!COCKPIT; Multi-User License; 10	
Mehrfachlizenz	15	2759-101/1110-2015	e!COCKPIT; Multi-User License; 15	
Mehrfachlizenz	20	2759-101/1110-2020	e!COCKPIT; Multi-User License; 20	
Standortlizenz	unbegrenzt	2759-101/1110-3000	e!COCKPIT; Standortlizenz	Erlaubt die zahlenmäßig unbegrenzte Installation an einem Standort eines Unternehmens.
Buy-out-Lizenz	unbegrenzt	2759-101/1110-4000	e!COCKPIT; Buy-out License	Erlaubt die zahlenmäßig unbegrenzte Installation innerhalb eines Unternehmens in allen Standorten in diesem Land; zusätzlich darf die Software in den Produkten des Unternehmens eingesetzt werden, die WAGO Automatisierungstechnik beinhalten und damit eine funktionale Einheit bilden.

Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7 (32 und 64 Bit), Windows 8, Windows 8.1 (32 und 64 Bit), Windows 10
Systemvoraussetzungen	
Prozessor	Dual-Core
Arbeitsspeicher	4 GB
Festplattenspeicher	10 GB
Grafikauflösung	1.366 x 768 px
Unterstützte Geräte	CODESYSV3-basierte Steuerungen; I/O-Module (750/753)
Unterstützte Feldbusse	CANopen; Modbus TCP/UDP; Modbus RTU; PROFIBUS; EtherCAT®
Unterstützte Gerätebeschreibungen	DTP; EDS; GSD
Konnektivität	TCP; USB; OPC; CODESYS Netzwerkvariablen; CODESYS DataServer; MQTT
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	ST; KOP; FBS; AWL; AS; CFC
Import-/Exportformate	CODESYSV3-Projektdateien (*.project)
Lieferart	Installationsdatei (Download)
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/ecockpit

Zur Aktivierung der Lizenz kann eine Internetverbindung notwendig sein. Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.



Konfiguration und Parametrierung

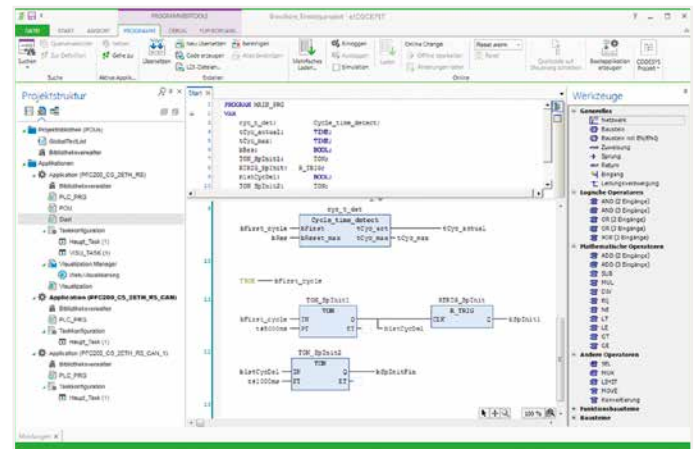
Die integrierten Konfiguratoren im e!COCKPIT unterstützen den Nutzer durch moderne Bedienmethoden und Arbeitsbereiche. Beispiele sind:

- Graphische Netzwerktopologie: Komplexe Abhängigkeiten zwischen Teilnehmern im Netzwerk und deren gegenwärtige Zustände sind leicht und intuitiv erfassbar.
- Drag & Drop: Die Interaktion mit Geräten geht leicht von der Hand.
- Kopieren & Einfügen: Einzelne Geräte oder ganzer Netzwerkzweige können schnell vervielfältigt werden.
- Mengenerarbeitung: Es werden gleichzeitig Parameterwerte für mehrere Geräte gesetzt.

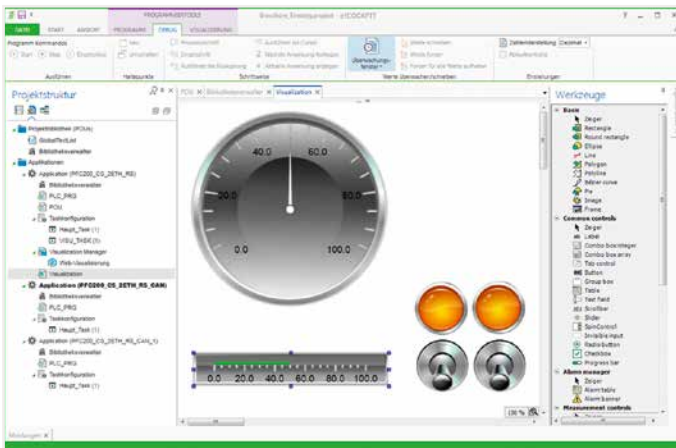
Programmierung

e!COCKPIT bietet umfangreiche Möglichkeiten in der Softwareentwicklung:

- SPS-Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3: Strukturierter Text (ST), Kontaktplan (KOP), Funktionsbausteinsprache (FBS), Anweisungsliste (AWL), Ablaufsprache (AS), Continuous Function Chart (CFC)
- Sämtliche Programmiersprachen können miteinander kombiniert werden.
- Einmal erstellte Programme sind mittels Simulation auf dem Engineering-PC leicht zu debuggen.
- Neue Paradigmen, wie beispielsweise die objektorientierte Programmierung, sind enthalten.



6



Visualisierung

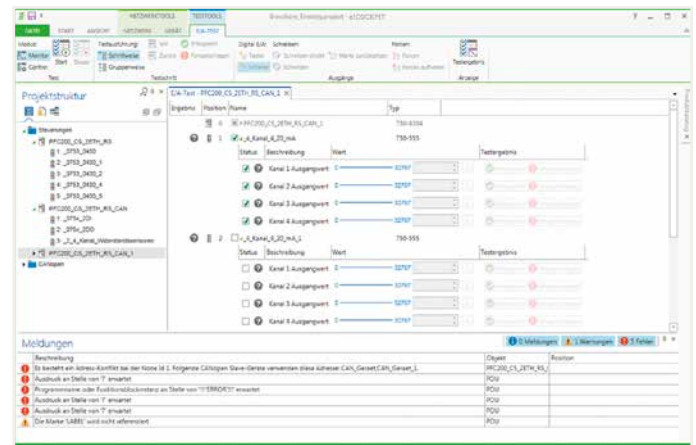
Zeitgemäße Oberflächen zum Bedienen und Beobachten von Maschinen sind Standard. Die Anmutung der HMI entscheidet dabei heute auch über die Akzeptanz der gesamten Automatisierung. e!COCKPIT ermöglicht mittels Drag & Drop die einfache Gestaltung moderner Oberflächen. Der integrierte Visualisierungseditor bietet dabei:

- Zugriff auf IEC-Programmvariablen
- Geschlossene Simulation von HMI und SPS-Programm auf dem Engineering-PC
- Garantierte Unabhängigkeit in der Sprache durch Unicode-Zeichensatz
- Aktuelle Standards wie HTML5 oder CSS

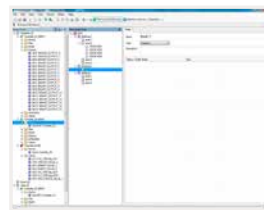
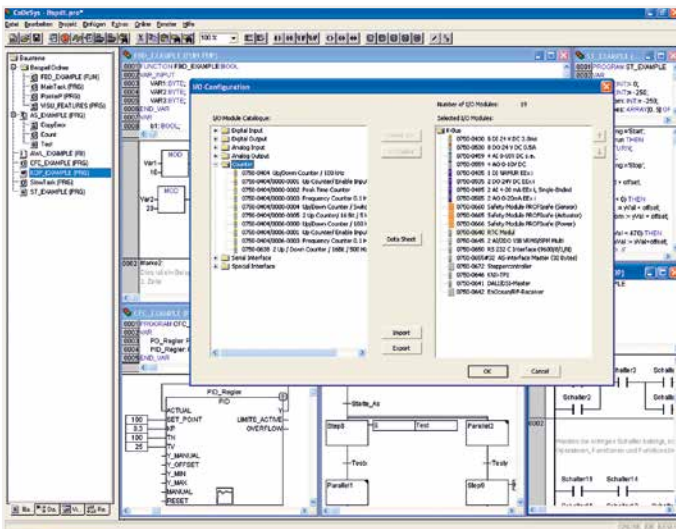
Diagnose

Die aktuellen Zustände des Automatisierungsnetzwerks im Detail zu kennen, ist zwingend erforderlich zur schnellen Fehlerlokalisierung und -korrektur – ganz gleich, ob während der Entwicklung im Büro oder direkt an der Maschine während der Inbetriebnahme.

e!COCKPIT bietet dafür umfangreiche Diagnosemöglichkeiten: Einzelne Ansichten zeigen beispielsweise immer die Statusinformationen der Steuerungen an; sowohl tabellarisch, als auch graphisch. Fehlermeldungen werden unmittelbar und zugänglich übermittelt. Der strukturierte Verdrahtungstest ermöglicht, systematisch Fehlerverdrahtungen zu identifizieren.

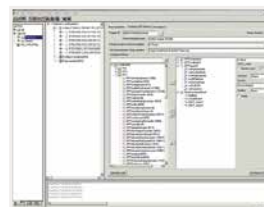


WAGO-I/O-PRO; Engineeringsoftware basierend auf CODESYS V2.3 und weitere Software



BACnet-Konfigurator

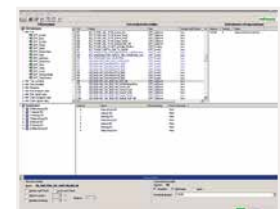
WAGO SMI-Konfigurator



LON®-Konfigurator



DALI-Konfigurator



WAGO ETS-Plug-in

WAGO-I/O-PRO ist ein Programmier- und Visualisierungswerkzeug für Steuerungsprogramme. Mit dieser Software werden SPS-Anwendungen für die Controller des WAGO I/O Systems 750 entwickelt. WAGO-I/O-PRO arbeitet normenkonform zur IEC 61131-3. Diese Norm beschreibt die Anforderungen an ein Programmiersystem. Die Programmiersprachen AWL, KOP, FUP, ST und AS werden unterstützt. Für jeden Einsatzfall kann die optimale Programmiersprache gewählt werden. Die steigenden Anforderungen aus der Steuerungsprogrammentwicklung, z. B. nach Wiederverwendbarkeit und Modularisierung, erfüllt die Software mit umfangreichen Programmierfunktionen.

- Leistungstarke Übersetzung zwischen den Programmiersprachen
- Automatische Deklaration der Variablen
- Bibliotheksverwaltung

Zusätzlich erleichtern und beschleunigen integrierte Test- und Diagnosefunktionen die Arbeitsabläufe bei der Umsetzung von SPS-Projekten.

- Onlinestatusanzeige im Programmcode
- Offlinesimulation
- Integrierte Prozessvisualisierung
- Aufzeichnung und grafische Darstellung von Projektvariablen

WAGO-I/O-PRO bietet die Möglichkeit, neben den programmierbaren „CODESYS Automation Alliance“-Produkten von WAGO auch Produkte von anderen Herstellern der „CODESYS Automation Alliance“ zu programmieren.

6

WAGO-I/O-PRO		
Ausführung	Lieferart	Bestellnr.
RS-232-Set	CD-ROM und serielle Kommunikationsleitung	759-333
USB-Set	CD-ROM und USB-Kommunikationsleitung	759-333/000-923

Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7; Windows 10
Systemvoraussetzungen	
Prozessor	1 GHz oder höher; mit 32 Bit (x86) oder 64 Bit (x64)
Arbeitsspeicher	min. 1 GB RAM
Festplattenspeicher	min. 300 Mbyte
Grafikauflösung	min. 1024 x 786
Sonstige Systemvoraussetzungen	Freie serielle Schnittstelle; CD-ROM und Maus erforderlich
Lieferart	Installationsdatei (CD-ROM)
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/759-333

Windows® ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

WAGO SMI-Konfigurator
Download: www.wago.com

BACnet-Konfigurator
Der BACnet-Konfigurator ist als Download kostenlos erhältlich. siehe: www.wago.com

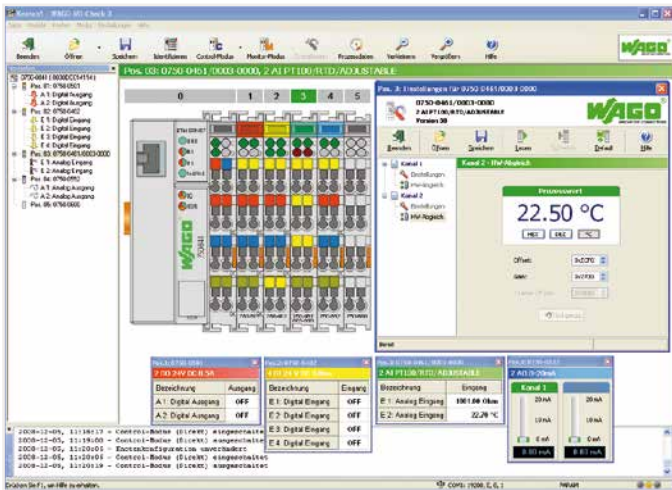
DALI-Konfigurator
Der DALI-Konfigurator ist verfügbar unter: **WAGO-I/O-CHECK** (ab Version 3.5.1) oder als Stand-alone-Version unter www.wago.com

LON®-Konfigurator
Der LON®-Konfigurator ist verfügbar unter: **WAGO-I/O-PRO** (ab Version 2.3.9.34)

WAGO ETS-Plug-in
Das WAGO ETS-Plug-in ist als Download kostenlos erhältlich. siehe: www.wago.com

WAGO-I/O-CHECK

WAGO WebVisu-App; für die Anlagenbedienung/-beobachtung



WAGO-I/O-CHECK ist eine einfach zu handhabende Windows-Anwendung zur Bedienung und Darstellung eines Knotens aus dem WAGO I/O System 750, ohne dass der Knoten an ein Feldbusystem angeschlossen sein muss. Die Software liest die Konfiguration aus dem Knoten aus und zeigt ihn als Grafik am Bildschirm an. Die Grafik kann zusammen mit einer Konfigurationsliste als Dokumentation ausgedruckt werden.

WAGO-I/O-CHECK ermöglicht, die Prozessdaten einzelner I/O-Module anzuzeigen und vorzugeben. Damit lässt sich schon während der Inbetriebnahme die feldseitige Verdrahtung inkl. aller vorhandenen Sensoren und Aktoren prüfen.

Bei bestimmten Schnittstellen-, Pt100- und Thermoelementmodulen können applikationsspezifische Einstellungen, wie z. B. die Auswahl der Baudrate oder der Sensorarten, vorgenommen werden.

Für die Kommunikation zwischen WAGO-I/O-CHECK und dem Knoten wird der Koppler mit der beim Set zum Lieferumfang gehörenden Kommunikationsleitung an einer freien seriellen oder USB-Schnittstelle des PCs angeschlossen.

Mit der WebVisu-App lassen sich Webseiten der WAGO Steuerungen, die mit e!COCKPIT oder CODESYS V2 erstellt wurden, visualisieren. Die App besitzt hierfür ein automatisches Management und Routing, sodass ein URL-Eintrag für den Webseitenaufruf ausreicht. Die zu überwachende Anlage oder Maschine kann damit jederzeit mobil bedient und beobachtet werden. Bis zu 100 Steuerungen können für einen direkten und schnellen Zugriff per URL vordefiniert werden.

Die WebVisu-App ist als iOS-Version für iPhone und iPad im „Apple Store“ sowie als Android-Version für Smartphones und Tablets im „Google Store“ kostenlos erhältlich.

Hinweis: Eine Übersicht der unterstützten WAGO Steuerungen, Bedienungsanleitung und Anwendungshinweise ist auf unserer Website verfügbar.

WAGO-I/O-CHECK		
Ausführung	Lieferart	Bestellnr.
RS-232-Set	CD-ROM und serielle Kommunikationsleitung	759-302
USB-Set	CD-ROM und USB-Kommunikationsleitung	759-302/000-923
CD	CD-ROM	759-920

Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7; Windows 10
Systemvoraussetzungen	
Prozessor	1 GHz oder höher; mit 32 Bit (x86) oder 64 Bit (x64)
Arbeitsspeicher	min. 1 GB RAM
Festplattenspeicher	min. 150 Mbyte
Grafikauflösung	min. 1024 x 786
Sonstige Systemvoraussetzungen	CD-ROM und Maus erforderlich
Lieferart	Installationsdatei (CD-ROM)
Datenblatt bzw. weitere Informationen siehe:	wago.com/759-302

WAGO WebVisu-App

Download: Apple Store bzw. Google Store

Systemvoraussetzungen	
Betriebssystem	iOS-Version 10.2 oder neuer; Android-Version 4.2 oder neuer
Kompatibilität	iPhone; iPad und iPad Air; Android-Smartphones und -Tablets
Weitere Informationen siehe:	www.wago.com/webvisu



QR-Code zur WebVisu-App

Einfach den QR-Code mit Ihrem mobilen Endgerät einscannen und Sie gelangen automatisch zur WebVisu-App im „Apple Store“ oder „Play Store“.

Markenhinweise

Apple, das Apple-Logo, iPhone, iPad, und iPod touch sind eingetragene Markenzeichen von Apple Inc., registriert in den U.S.A und anderen Staaten. „App Store“ ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.

Google PlayTM ist ein eingetragenes Markenzeichen von Google Inc.

RTU (Remote Transmission Unit) für Fernwirktechnik



Die WAGO RTU-Lösungen nutzen als Plattform das seit Jahren am Markt erfolgreich eingeführte, modulare WAGO I/O System. Die in der Leistung skalierbaren Controller wurden dafür um spezielle Fernwirkprotokolle (IEC 61850, IEC 60870, DNP3, Modbus®) erweitert. In Kombination mit der IEC 611-3 Programmierbarkeit lassen sich alle Aufgaben sowohl der Fernwirkkommunikation als auch der Stationsautomation flexibel und vor allem einfach realisieren.

Internationale Approbationen garantieren den Dauerbetrieb auch unter den anspruchsvollsten Umgebungsbedingungen. Das Linux®-Betriebssystem gewährt höchste Flexibilität bei gleichzeitiger Langzeitverfügbarkeit der Automatisierungslösung. Die schärfsten Sicherheitsanforderungen für Anwendungen der kritischen Infrastruktur (KRITIS) werden dabei berücksichtigt.

Die flexiblen Kommunikations- und Programmereigenschaften des Systems, in Kombination mit einem umfangreichen Portfolio an I/O-Interfaces und Programmibliotheken, resultieren in beispielloser Offenheit bei der Automatisierung branchenübergreifender Lösungen – insbesondere für elektrische Verteilnetze, Wasserwirtschaft, Oil & Gas, Infrastrukturprojekte.

RTU (Remote Terminal Unit)

Robust und unempfindlich: Das zeichnet die WAGO Fernwerkstation (RTU) für Fernwirktechnik aus. Ganz gleich, ob Temperaturschwankungen, Vibration, Schock oder elektromagnetischen Störungen – rüsten Sie sich fernwirktechnisch ganz nach Ihren Bedingungen und Ihrem Bedarf. Die WAGO Fernwerkstation (RTU) sind bereit – für Standardanwendungen oder den Extremeinsatz.

WAGO Fernwirktechnik-Produkte

Die Fernwirktechnik-Controller der Leistungsklasse 750-890 sind leistungsfähige Kompaktsteuerungen, die mit CODESYS V2.3 programmiert und für die Fernwirkapplikation konfiguriert werden können. Das schlanke Betriebssystem bietet ein hervorragendes Preis-/Performance-Verhältnis. In der PFC200-Leistungsklasse gibt es Geräte, die mit CODESYS V2.3 oder alternativ auch mit *e!COCKPIT* (CODESYS V3 basierend) programmiert und konfiguriert werden können. Diese eignen sich somit hervorragend für zukunftsichere Migrationslösungen.

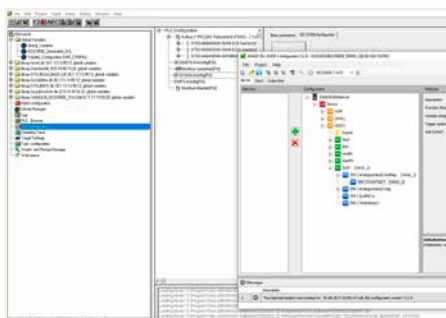
Aufgrund des Linux®-Betriebssystems lassen sich mit dem PFC200 umfangreichere Cyber-Security-Maßnahmen umsetzen, eigene Linux®-MicroServices oder IoT-Verbindungen nutzen.

WAGO Fernwirktechnik-Konfiguratoren

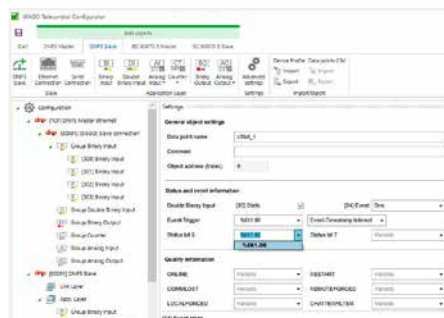
Mit den WAGO Fernwirktechnik-Konfiguratoren werden die Objekte auf den jeweiligen Protokollstandard eingerichtet und der Datenaustausch zur Applikation der Fernwerkstation (RTU) oder zu I/O-Modulen konfiguriert.

Es gibt zahlreiche Fernwirkprotokolle. Allerdings gibt es nur drei standardisierte, übergeordnete Netzwerkprotokolle: IEC 60870, IEC 61580 und DNP 3. Die WAGO Fernwerkstation (RTU) kann alle drei sprechen. Mittels Konfiguratoren lassen sich Fernwirkanlagen schnell und einfach an das jeweilige zentrale SCADA-System anbinden. Dadurch überzeugt die feldbusunabhängige WAGO Fernwerkstation (RTU) durch ihre Schnittstellenoffenheit und ist weltweit einsetzbar für die Kommunikation zur Infrastrukturautomation.

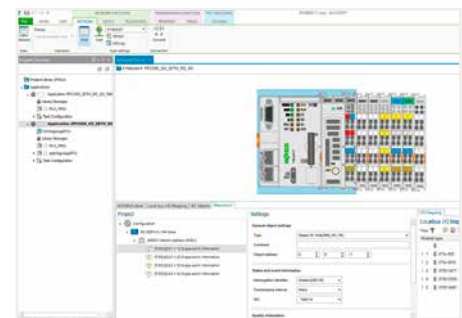
WAGO Fernwirktechnik unterstützt die Fernwirkprotokolle IEC 60870-5-101 für die serielle Übertragung oder gemäß IEC 60870-5-104 für die TCP/IP-basierte Kommunikation. Innerhalb dieser signalorientierten Protokolle werden Meldungen, Messwerte, Bitmuster, Zählwerte und (Stell-) Befehle jeweils mit und ohne Zeitstempel ausgetauscht.



Konfigurationsdialog CODESYS



Konfigurationsdialog Stand-alone-Tool



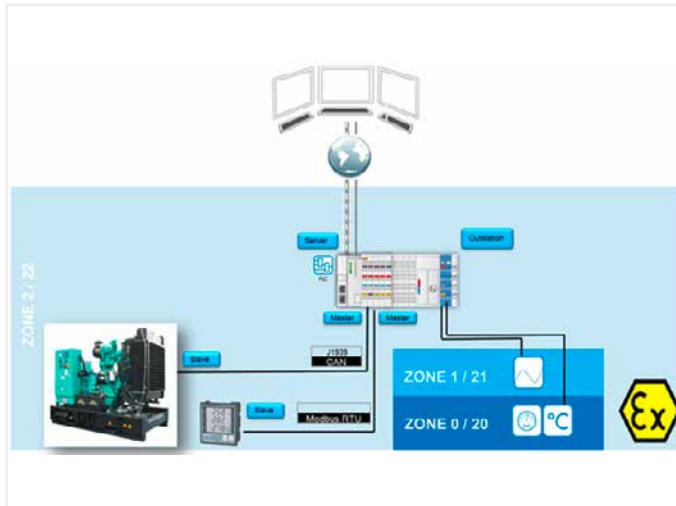
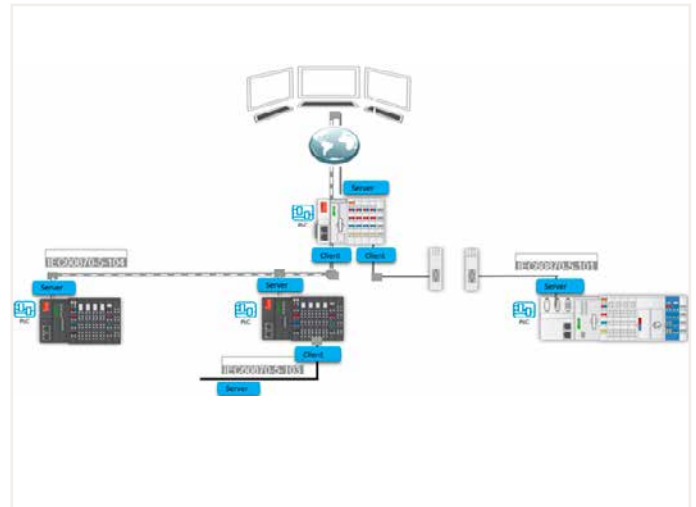
Konfigurationsdialog e!COCKPIT

Weiterführende Informationen siehe www.wago.com!

RTU (Remote Transmission Unit) für Fernwirktechnik Fernwirktechnik-Protokolle

IEC 60870

- IEC 60870-5-101-, -104-Server
- IEC 60870-5-103-, -1011-, -1041-Client
- 1 ... 4 Client-Verbindungen, Multi-Client oder Multi-Link, pro Server
- IP-Adressfilter (White list)
- 1 ... 16 ASDU-Adressen, konfigurierbar
- Skalierbare Telegrammlänge 64 ... 253 Byte
- Frei konfigurierbare Plattform mit bis zu 2000 Objekten pro Station
- Direkte Befehlsausführung oder Anwahl und Ausführung (Select before Operate)
- Befehlsverriegelung für Einzel- und Doppelbefehle und Alterungsüberwachung
- Unterstützung der Zählwertmodi A ... D
- Optionale Befehlsrückmeldungen für Einzel- und Doppelbefehle
- 8 ... 128/2562 kByte historische Daten (remanenter Datenspeicher auf SD-Karte)
- Import-/Exportfunktion vom Datensatz im CSV-Format
- Zeitsynchronisierung über NTP, Objekt 103, DCF1
- KEMA (GL_DNV) zertifiziert

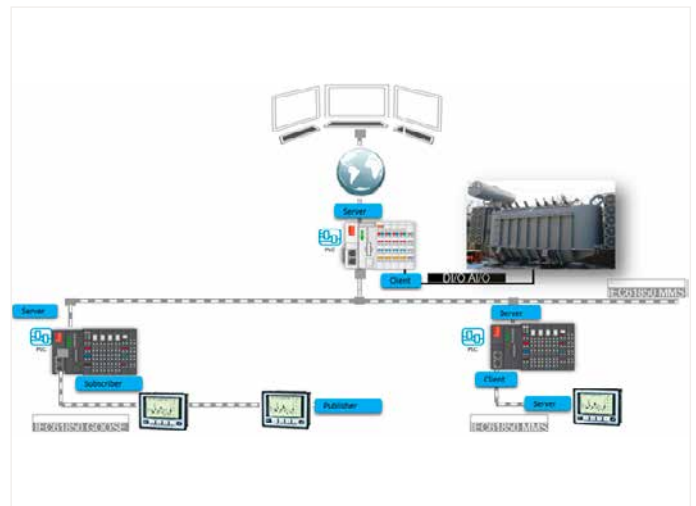


DNP3

- DNP-Outstation (Server)
- DNP3-Master (Client)
- 1 ... 4 Master-Verbindungen frei konfigurierbar für ETHERNET und serielle Schnittstelle
- IP-Adressfilter (White list) für ETHERNET-Verbindungen
- Event-Buffer (< 32000 Events)
- Remanenter Event-Buffer (< 100000 Events) auf SD-Karte
- Frei konfigurierbare Plattform mit bis zu 2000 Objekten pro Station
- Skalierbarer Startindex für Objektgruppen
- Skalierbarer Hysterese der Analogeingänge vom Master (Objektgruppe 34)
- 8/16 Bit konfigurierbarer Objekt-Qualifier
- Unsolicited Messages (Modus A ... E)
- Protokollkonformität über www.dnp.org
- DNP3-Secure-Authentifizierung
- Export über „Device Profile Description“

IEC 61850

- IEC 61850 MMS Server und Client
- 61850 und 61400-25 Server Edition 1 und Edition 2
- 1 Server bei bis zu 20 LDs in einer Station
- Data Sets, Buffers und Unbuffered Reports
- GOOSE Publisher und Subscriber
- Max. 20 Data-Sets mit max 50 Objekten für jedes LD
- Max. 20 RCB für jedes LD
- Max. 20 Server-Verbindungen für den Client
- Max. 96 Leseanfragen für alle Servers
- Externe Referenz zum GOOSE-Subscriber im LN
- Freie Erweiterung vom des Datenmodells mittels eigener LN
- Unterstützte Importformate: ICD-, SCD-, SSD-, CID-Dateien
- Unterstützte Exportformate: ICD-, CID-Dateien
- TÜV-zertifiziert



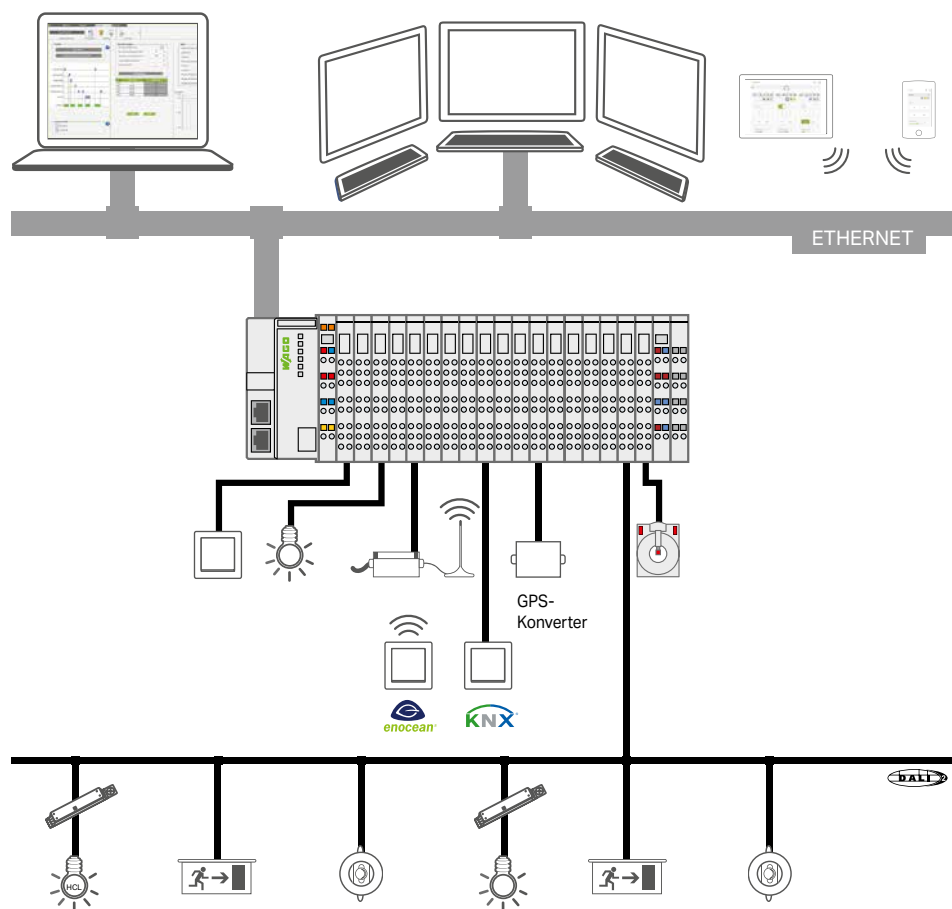
Konfiguration Fernwirktechnik-Protokolle		CODESYS V2.3	e!COCKPIT
IEC 60870	Server (Slave)	-101; -104	-101; -104
	Client (Master)	-101; -103; -104	-103
DNP3	Server (Slave)	TCP und seriell	TCP und seriell
	Client (Master)		TCP und seriell
IEC 61850	Server (Slave)	x	
	Client (Master)	x	
	GOOSE	Publisher und Subscriber	

Die Kommunikationsprotokolle stehen je nach Engineeringumgebung in unterschiedlichen Konfigurationen zur Verfügung. Protokolle können auch miteinander (im Rahmen der Systemgrenzen) kombiniert werden um z. B. vielfältige Gateway-Funktionen zu realisieren.

Ihre Vorteile:

- Vielseitige Kommunikationsschnittstellen
- Einfache Handhabung und geringe Lebenszykluskostenrechnung
- Zulassungen selbst für raue Unterstationsumgebungen
- Gesicherte Systemverfügbarkeit und Datenintegrität dank hoher Cyber-Security

WAGO Lichtmanagement



6

Das WAGO Lichtmanagement ist ein in der Praxis bewährtes Konzept, mit vordefinierter Hardware und vorgefertigter Software, das Planung, Inbetriebnahme und Nutzung deutlich vereinfacht.

Grundgedanke: Das WAGO Lichtmanagement orientiert sich an den unterschiedlichen Lichtbedürfnissen in einer Lager- und Produktionshalle. Eine Halle wird dazu in verschiedene Bereiche, sogenannte virtuelle Räume, aufgeteilt, in denen das Licht je nach Anforderung für diesen Bereich gesteuert und geregelt werden kann. Jeder virtuelle Raum lässt sich dabei flexibel und individuell, in Hinblick auf verwendete Sensoren, Aktoren und Funktionen, konfigurieren. Mit Hilfe der virtuellen Räume lassen sich schnell und einfach Umnutzungen und Raumänderungen realisieren – ganz einfach über die Bedienung einer Webkonfiguration.

Für die komfortable und übersichtliche Bedienung des WAGO Lichtmanagements steht eine separate HTML5-Benutzeroberfläche zur Verfügung. Die Bedienung ist für eine Darstellung auf unterschiedlichen Endgeräten wie z. B. Tablets, Smartphones, Touch Panels optimiert.



Ihre Vorteile:

- Konfigurieren statt Programmieren
- Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme
- Umfangreiche Steuer- und Regelfunktionen, z. B. Tageslichtregelung, Zeitfunktionen, Human Centric Lighting (HCL), Konstantlichtregelung, Notstrombeleuchtung

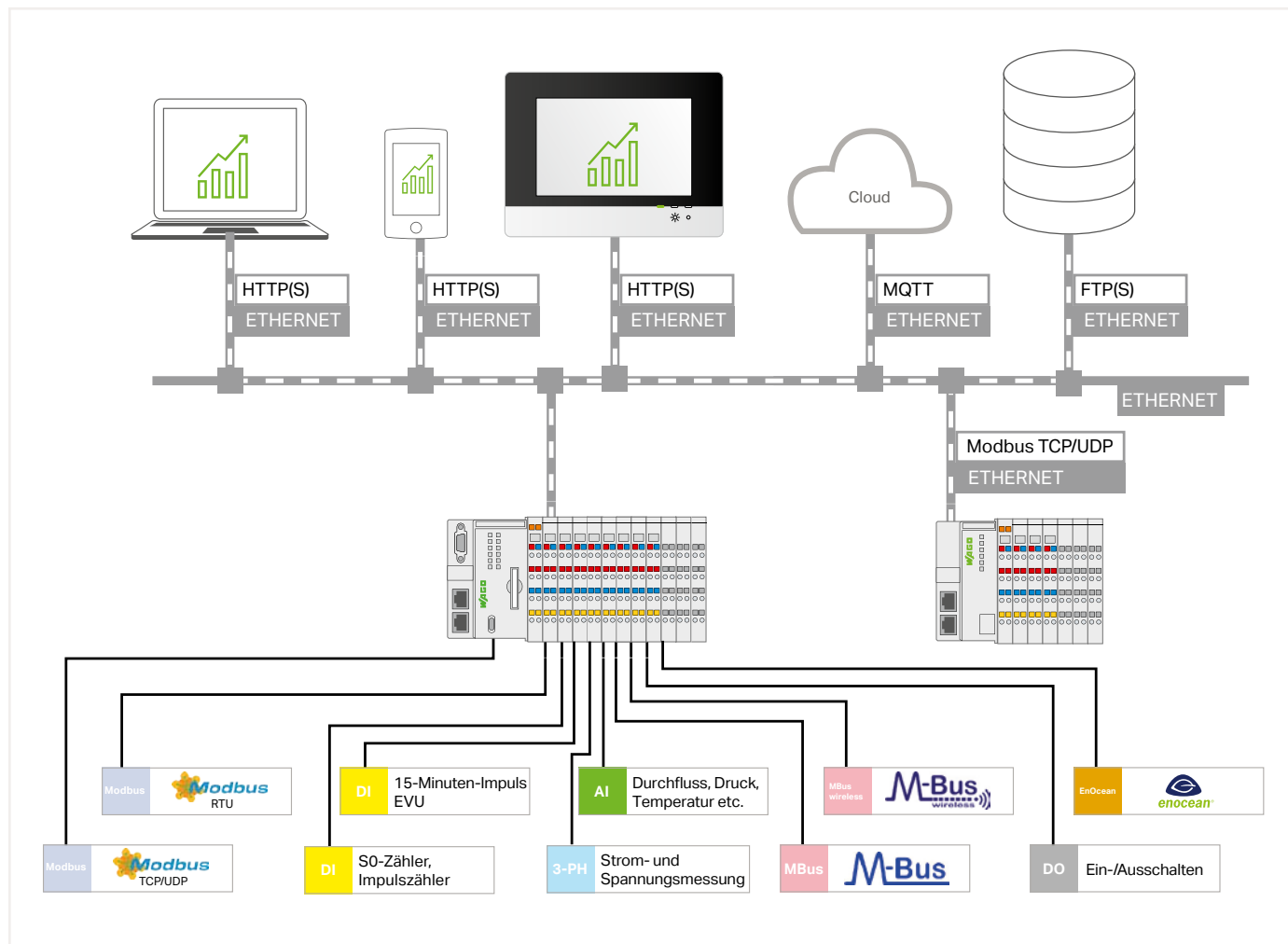


Weiterführende Informationen siehe www.wago.com!

WAGO Lichtmanagement

WAGO Lichtmanagement			
	Komponente	Bestellnr.	Hinweis
Basiseinheit	Controller PFC200 G2 2ETH RS	750-8212	Der Controller PFC200 ist eine kompakte Steuerung des modularen WAGO I/O Systems. Neben den Netzwerk- und Feldbus-Schnittstellen unterstützt er Analog-/Digitaleingangsmodule und Analog-/Digitalausgangsmodule sowie Sondermodule der Serien 750/753. Die Controller können untereinander kommunizieren.
	Lizenz für Applikation „Lichtmanagement“	2759-204/261-1000	Applikation verfügbar auf www.wago.com
	DALI-Multi-Master	753-647	Ein DALI-Multi-Master unterstützt neben 64 DALI-Aktoren (EVG) auch bis zu 16 DALI-Multi-Sensoren (max. 64 Sensoradressen); max. 10 DALI-Module pro Basispaket
	Endmodul	750-600	Am Ende eines Feldbusknotens ist jeweils ein Endmodul zu setzen.
	Spannungsversorgung für I/O-Knoten	787-1012	Versorgungsspannung DC 24 V für Controller und weitere Module
	Stromversorgung für DALI-Multi-Master	787-1007	Stromversorgung für max. 5 DALI-Multi-Master
Erweiterung für Visualisierung	Lizenzen für Visualisierung Lichtmanagement	2759-2101/271-1000	Visualisierung – S
		2759-2102/271-1000	Visualisierung – M
		2759-2103/271-1000	Visualisierung – L
Erweiterung für Eingänge/Taster	16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-1405	für 1 ... 16 Lichttaster-/Schaltereingänge; max. 4 Erweiterungspakte pro Basispaket
Erweiterung für Ausgänge/Aktoren	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1504	für 1 ... 16 Aktoren/Leuchten/Relais/EVG-Ansteuerung; max. 2 Erweiterungspakte pro Basispaket
	Stecksockel mit Relais und Statusanzeige; 1 Schließer; DC 24 V	788-357	Leuchterschaltung über Relais
Erweiterung für EnOcean-Funk	Serielle Schnittstelle RS-232/485	750-652	Serielle Schnittstelle zum Anschluss des EnOcean-Funksenders/-empfängers STC65-RS-485-EVC für 1 ... 64 Schalterwippen
	EnOcean-Empfänger/-Sender	2852-7101	Aufnahme des EnOcean-Funksignals und Weitergabe an den I/O-Knoten
	EnOcean-Repeater	2852-7102	Reichweitenerweiterung; weitere Infos zur Planung auf der EnOcean-Website
	Funksender; EnOcean easyfit PTM 250; 2-Kanal-Lichtsteuerung	758-940/001-000	1 ... 2 bzw. 1 ... 4 Signale; Reichweite 30 Meter im Gebäude bis zum Funkempfänger
	Funksender; EnOcean easyfit PTM 250; 4-Kanal-Lichtsteuerung	758-940/003-000	1 ... 2 bzw. 1 ... 4 Signale; Reichweite 30 Meter im Gebäude bis zum Funkempfänger
Erweiterung für externe Zeitabfrage	GPS-DCF-Konverter	2852-7901	Konverter/externer Empfänger zur Zeitsynchronisation
Erweiterung für Energiedatenmessung	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V	750-495/xxx-xxx	
	Anschlussmöglichkeiten für Strom und Spannung	2007-8874; 2007-8877	Vormontierte Klemmenblöcke zum einfachen Anschließen und Kurzschließen der Stromwandler (Stromwandler siehe Kapitel 6)
Erweiterung für KNX-Taster	KNX/EIB/TP1-Schnittstelle	753-646	für den Anschluss von KNX-Tastern an den I/O-Knoten; max. 1 Modul pro Basispaket
DALI-2-Sensorik	DALI-Sensor; PD11-BMS-FLAT	2852-7210	LOW BAY-Sensor für Büroräume (2 ... 5 m)
	DALI-Sensor; PD4-BMS-GH	2852-7213	HIGH BAY-Sensor für Lagerhallen (5 ... 16 m)
	DALI-Sensor; PD4N-BMS	2852-7214	MID BAY-Sensor für Großraumbüros, Tiefgaragen, Eingangshallen, Produktionshallen (2 ... 10 m)
	Adapter; AP-Montageset IP54; Zubehör für 2852-7214	2852-7215	Zubehör für Aufputzmontage des PD4N-BMS
	DALI-Sensor; MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI WH	2852-7220	LOW BAY-Sensor für Büroräume (bis 5 m)
	DALI-Sensor; MSensor G3 SSM 30 10DPI WH	2852-7221	MID BAY-Sensor für höhere Räume wie z. B. Produktionshallen, Tiefgaragen etc. (Montagehöhe 5 ... 10 m)
	DALI-Sensor; IR Quattro HD DALI-2	2852-7230	LOW/MID BAY-Sensor für Büroräume (2,5 ... 10 m)
	DALI-Sensor; IR Quattro SLIM XS DALI-2	2852-7231	LOW BAY-Sensor für Büroräume, flaches Design (2,5 ... 4 m)
	DALI-Sensor; IS3360 MX HIGH BAY DALI-2	2852-7232	HIGH BAY-Sensor für Industriehallen, runder Einfassungsbereich (4 ... 14 m)
	DALI-Sensor; IS345 MX HIGH BAY DALI-2	2852-7233	HIGH BAY-Sensor für Industriehallen, rechteckiger Einfassungsbereich (4 ... 14 m)
DALI-Sensorik	DALI XC G3 (DALI-2)	2852-7225	Tastenkoppler zur Anbindung von 4 konventionellen Tastern an DALI
	DALI-Multi-Sensor-Kit	2851-8201	Helligkeitsmessung und Bewegungssensor: Set zum Anschluss an ein DALI-Bussystem
	DALI-Sensorkoppler	2851-8202	Sensorkoppler zur Anbindung von MULTI-3-CI-Sensoren an DALI max. 16 DALI-Sensorkoppler pro DALI-Multi-Master (753-647)
	DALI HIGHBAY ADAPTER + HIGH BAY	2852-7207; 2852-7201	Helligkeitsmessung und Bewegungssensor für große Installationshöhen (3 ... 13 m)
	DALI HIGHBAY ADAPTER + VISION	2852-7207; 2852-7202	Bewegungssensor für großflächige Bereiche, Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
	DALI LS/PD LI	2852-7203	Bewegungssensor für Büroleuchten (1 ... 5 m)
	DALI-Sensorkoppler HF LS LI	2852-7205	
	Radarsensor HF LS LI	2852-7206	Leuchten- und Deckeneinbausensor: kombinierte Tageslicht- und Bewegungserfassung; Bewegungserfassung über Radar
	4p4c-Verbindungskabel; 50 cm	2852-7208	
	DALI XC	2852-7301	Tastenkoppler zur Anbindung von 4 konventionellen Tastern an DALI
	DALI-Sensorkoppler E	2852-7204	Sensorkoppler zur Anbindung von konventionellen Sensoren an DALI

WAGO Energiedatenmanagement



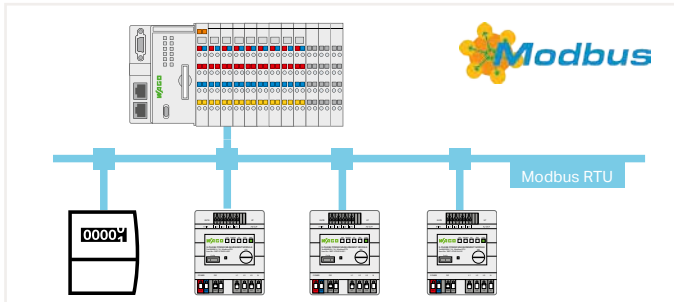
Mit unserer Lösung für das Energiedatenmanagement erfassen und visualisieren Sie Messdaten verschiedener Medien und Einflussgrößen sowie daraus berechnete Kennzahlen im Handumdrehen. Durch die kontinuierliche Erfassung und Überwachung ist die Grundlage für den ressourcensparenden Einsatz von Energie geschaffen – die Umwelt dankt es Ihnen und auch die Kosten werden auf ein Minimum reduziert. Und ganz nebenbei ist auch die normative Konformität gemäß DIN EN 50001 zur energetischen Bewertung gegeben.

Das WAGO Energiedatenmanagement besteht aus einer webbasierten Applikationssoftware in Kombination mit einem modularen Steuerungssystem. Es erfasst Messdaten verschiedener Medien und Einflussgrößen für das Energie-Monitoring und verarbeitet diese für weitere Analysen, die Archivierung und das Reporting. Die unterschiedlichen Signale aus den angeschlossenen Zählern und Sensoren werden automatisch von der Software erkannt und können durch einfache Parametrierung komfortabel für weitere Energieanalyse-Tools bereitgestellt werden. So optimieren Sie den Energieverbrauch in Ihrem Gebäude oder Ihrer Produktionsanlage mit lokalen oder weltweit verteilten Standorten.

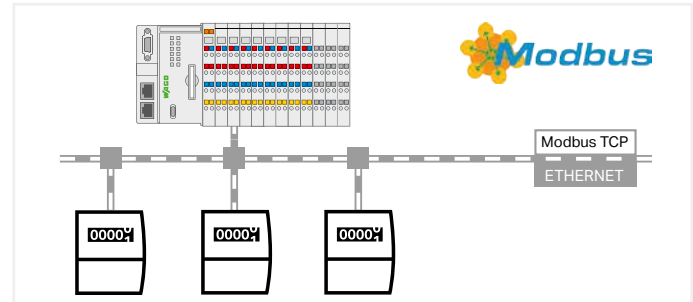
Ihre Vorteile:

- Startklar in wenigen Schritten
- Keine Programmierkenntnisse erforderlich
- Integrierte Cloud-Konnektivität

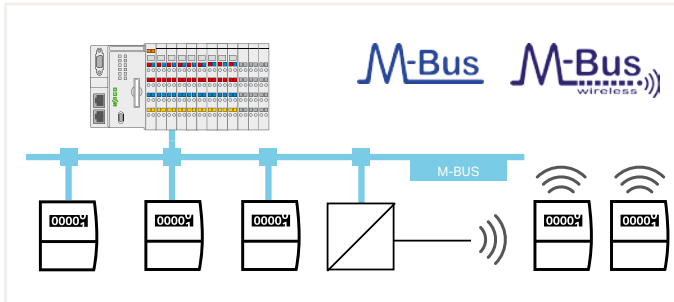
WAGO Energiedatenmanagement



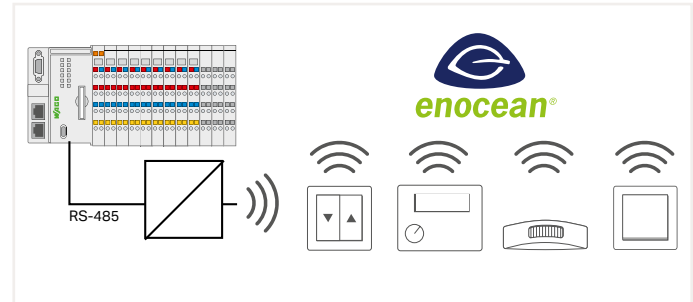
Energiedatenerfassung mit abgesetzten Geräten über Modbus RTU



Energiedatenerfassung mit abgesetzten Geräten über Modbus TCP



Messwertenerfassung über M-Bus

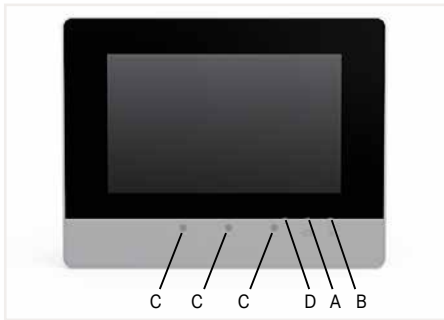


Datenerfassung über EnOcean®

Die nachfolgend aufgeführten Produkte werden typischerweise in Verbindung mit der Applikation „Energiedatenmanagement“ eingesetzt. Detaillierte Informationen zu den Produkten sowie weitere Varianten und Zubehör finden Sie in unserem Hauptkatalog, Band 3 bzw. Band 4.

Energiedatenmanagement		
Benötigte Produkte	Beschreibung	Bestellnr.
Kompatible Controller/Touch Panels		
PFC200 G2	Controller PFC200 als Basiseinheit, verfügbar in verschiedenen Ausstattungsvarianten	750-821x
PFC200 G2 XTR	Alternativ: PFC200 für extreme Umgebungsbedingungen	750-821x/000-040
Touch Panel 600 Standard Line; PIO3	Alternativ: Touch Panel mit resistivem Touch als Basiseinheit	762-43xx/8000-002
Touch Panel 600 Advanced Line; PIO3	Alternativ: Touch Panel mit kapazitivem Touch als Basiseinheit	762-53xx/8000-002
Softwarelizenzen		
Application Energy Data Management	Lizenz für die Applikation „Energiedatenmanagement“	2759-206/261-1000
Visualization Energy Data Management	Optional: Lizenz für die Visualisierung von Dashboards und Diagrammen im Responsive Design	2759-207/271-1000
WAGO Cloud; 100 Lizenzpunkte	Lizenzen zur Nutzung der WAGO Cloud als Datensammler mit Datenvisualisierung; die Anzahl der benötigten Lizenzpunkte ist dabei Abhängig von den genutzten Funktionen und dem Datenvolumen (Details dazu siehe www.wago.com/cloud).	2759-1061/651-010
WAGO Cloud; 500 Lizenzpunkte		2759-1061/651-050
WAGO Cloud; 1000 Lizenzpunkte		2759-1061/651-100
Digitaleingangs-/ausgangsmodule		
4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	z. B. zur Aufnahme des EVU-Wirkleistungsimpulses	750-402
4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	z. B. zum Schalten von Ausgängen bei Erreichung von Alarmschwellen	750-504
8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A		750-530
Analogeingangs-/ausgangsmodule		
Erfassen von Temperatur-, Druck-, Durchflusszählern sowie sonstige analoge Signale		
8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar		750-451
8-Kanal-Analogeingang; 0/4 ... 20 mA; Single-Ended		750-496
8-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V/±10 V; Single-Ended		750-497
2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Differenzeingang		750-452
4-Kanal-Analogeingang; Spannung/Strom; Differenzeingang; galvanisch getrennte Kanäle		750-471
Leistungsmessmodule		
Leistungsmessung direkt angereicht am Controller		
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V; 1 A	Mit Kabelumbau- oder Aufsteck-Stromwandlern	750-494
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; 1 A	Mit Kabelumbau- oder Aufsteck-Stromwandlern	750-495
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; 0,5 A	Mit Kabelumbau- oder Aufsteck-Stromwandlern	750-495/000-001
3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; RTC	Mit Rogowski-Spulen	750-495/000-002
Kommunikations- und Technologiemodule		
M-Bus-Master	Einlesen von separat erfassten Zählerständen über M-Bus	753-649
Serielle Schnittstelle RS-232/RS-485	Einlesen von Daten über RS-232- oder RS-485-Gateways, z. B. EnOcean®	750-652
2-Kanal-Vor-/Rückwärtszähler; DC 24 V; 16 Bit; 500 Hz	Aufnahme S0- und Impulszähler	750-638
Stromversorgungen		
Stromversorgung Compact; primär getaktet; 1-phasig	Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2,5 A	787-1012
Stromversorgung Pro 2; 1- bzw. 3-phasig	Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 ... 40 A	2787-2xxx
Dezentrale Leistungsmessmodule		
Zur dezentralen Energieerfassung über Modbus RTU		
3-Phasen-Leistungsmessmodul; Eingang Stromwandler 1 A		2857-570/024-001
3-Phasen-Leistungsmessmodul; Eingang Stromwandler 5 A		2857-570/024-005
3-Phasen-Leistungsmessmodul; Eingang Rogowski-Spulen		2857-570/024-000
Gateways		
STC65-RS-485 EVC EnOcean®-Empfänger/-Sender mit RS-485-EVC-Schnittstelle	Gateway zur Erfassung von EnOcean®-Signalen	2852-7101

WAGO Touch Panels Schnittstellen und Bauformen

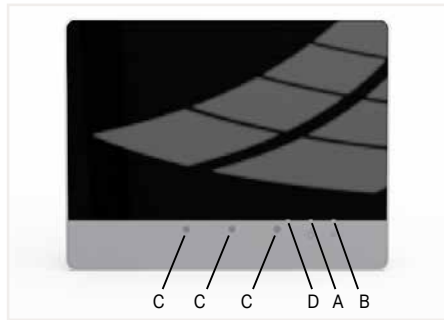


Touch Panel Standard Line

Standardmäßig sind die Touch Panels mit resistivem Touch ausgestattet. Zusätzlich besitzen sie zwei kapazitive Taster (A), (B), die eine individuelle Helligkeitseinstellung direkt am Gerät erlauben. Eine 3-farbige Status-LED (D) zeigt den Gerätezustand an. Ein integrierter Bewegungs- und Helligkeitssensor (C) stellt fest, wenn sich eine Person nähert und schaltet automatisch den Bildschirmschoner aus. Darüber hinaus kann er zur automatischen Helligkeitsumstellung (Tag/Nacht) eingesetzt werden.

Verfügbare Größen:

- 10,9 cm (4,3")
- 14,5 cm (5,7")
- 18 cm (7,0")
- 25,7 cm (10,1")
- 39,6 cm (15,6")
- 54,7 cm (21,5")

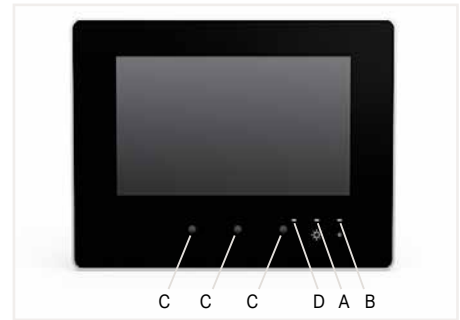


Touch Panel Advanced Line

Im Gegensatz zur Standardausführung sind diese Geräte mit einem kapazitiven Touch und einer Glasoberfläche ausgestattet. Dies ermöglicht die Nutzung von Gestenerkennung, z. B. zum Wischen für die Seitenumschaltung oder zum Vergrößern. Darüber hinaus zeichnet sich die Glasfront durch eine stärkere mechanische und chemische Beständigkeit aus. Auch hier ist die Möglichkeit zur Handschuhbedienung gegeben.

Verfügbare Größen:

- 18 cm (7,0")
- 25,7 cm (10,1")
- 39,6 cm (15,6")
- 54,7 cm (21,5")



Touch Panel Marine Line

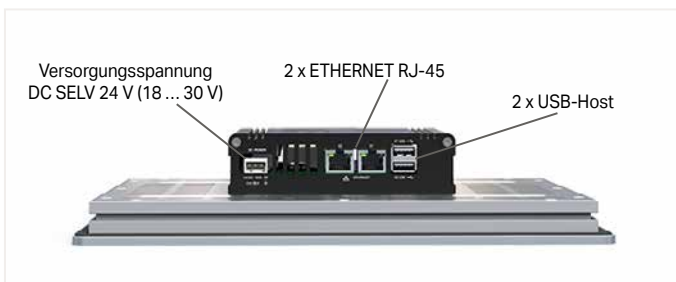
In dieser Ausführung sind die Touch Panels besonders für den Einsatz im Schiffbau geeignet. Sie verfügen über spezielle Marinezulassungen. Die mattschwarze Oberfläche verhindert störende Reflexionen.

Verfügbare Größen:

- 10,9 cm (4,3")
- 14,5 cm (5,7")
- 18 cm (7,0")
- 25,7 cm (10,1")



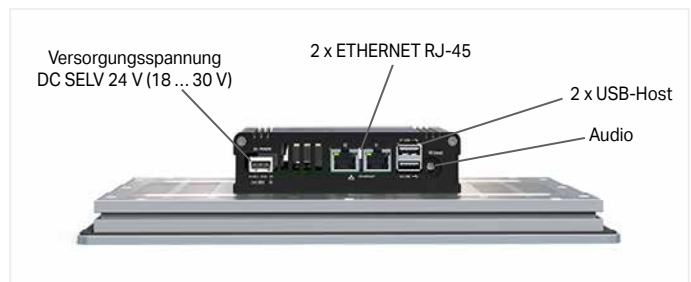
6



Hardwareausstattung Web Panel

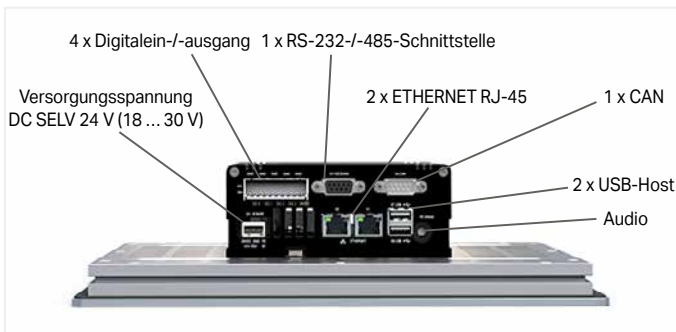
Geräte in dieser Hardwareausstattung verfügen neben dem Versorgungsspannungsanschluss über:

- 2 ETHERNET-Schnittstellen zur Vernetzung mit Feldgeräten und Engineering-Tool
- 2 USB-Schnittstellen zum optionalen Anschluss eines USB-Sticks, einer Maus oder einer Tastatur



Hardwareausstattung Visu Panel

In dieser Hardwareausstattung finden sich die gleichen Anschlüsse wie beim Web Panel. Zusätzlich sind die Geräte mit einer Audio-Schnittstelle zum Anschluss eines Kopfhörers oder eines Aktivlautsprechers ausgestattet.



Hardwareausstattung Control Panel

Control Panel verfügen neben den Schnittstellen der Visu Panel zusätzlich über folgende Schnittstellen:

- CAN zum Ansteuern von Feldgeräten
 - RS-232-/485-Schnittstelle zum Ansteuern von Feldgeräten mit serieller Schnittstelle
 - 4 digitale Ein-/Ausgänge zum Einlesen/Ansteuern digitaler Signale
- Darüber hinaus verfügt diese Hardwareausstattung über einen schnellen netzausfallsicheren Speicherbaustein, der im Spannungsausfall Retain-Variablen der Steuerung ohne zusätzliche USV-Maßnahmen sichern kann.




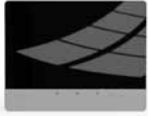


Gemeinsame Bedienelemente

Auf der Seite der Geräte befinden sich die folgenden Bedienelemente:


- Touch Panel 600:**
- Run-Stop-Schalter (nur für Control Panels relevant)
 - Service-Taster
 - 5 LEDs zur Signalisierung von:
 - Allgemeinen Gerätezuständen
 - Speziellen Zuständen der SPS-Laufzeitumgebung
 - Zuständen der Feldbusanschlungen
 - 1 microSD-Karte zum Datenaustausch
- Touch Panel e!DISPLAY:**
- 1 microSD-Karte zum Datenaustausch

WAGO Touch Panel – Serie 762

Produktübersicht

Abbildung	Webbrowser	Web-Visu CODESYS V2	Web-Visu e/COCKPIT (HTML5)	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP	CANopen	RS-232/-385	IoT-Protokolle	BACnet (Zusatzlizenz)	EtherCAT®-Master (Zusatzlizenz)	Telecontrol	DNVGL	Bild diagonale	Bestellnr.			
														Control Panel	Visu Panel	Web Panel	
Touch Panel 600 Standard Line; CPU: Cortex A9; resistiver Touch																	
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		(x)	10,9 cm (4,3")	762-4301/8000-002			
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	14,5 cm (5,7")	762-4302/8000-002			
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	18 cm (7,0")	762-4303/8000-002			
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x			25,7 cm (10,1")	762-4304/8000-002			
	x	x	x	(M)					x	x	x		x	39,6 cm (15,6")		762-4305/8000-002	
	x	x	x	(M)					x	x	x		x	54,7 cm (21,5")		762-4306/8000-002	
	x	x	x	(M)									x	10,9 cm (4,3")		762-4201/8000-001	
	x	x	x	(M)									x	14,5 cm (5,7")		762-4202/8000-001	
	x	x	x	(M)									x	18 cm (7,0")		762-4203/8000-001	
	x	x	x	(M)									x	25,7 cm (10,1")		762-4204/8000-001	
	x	x	x	(M)									x	39,6 cm (15,6")		762-4205/8000-001	
	x	x	x	(M)									x	54,7 cm (21,5")		762-4206/8000-001	
	x	x	x										x	10,9 cm (4,3")			762-4101
	x	x	x										x	14,5 cm (5,7")			762-4102
x	x	x										x	18 cm (7,0")			762-4103	
x	x	x										x	25,7 cm (10,1")			762-4104	
Touch Panel 600 Advanced Line; CPU: Cortex A9; kapazitiver Touch mit Glasoberfläche																	
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	18 cm (7,0")	762-5303/8000-002			
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	25,7 cm (10,1")	762-5304/8000-002			
		x	x	M/S	S		x	x	x	x		x	39,6 cm (15,6")	762-5305/8000-002			
		x	x	M/S	S		x	x	x	x		x	54,7 cm (21,5")	762-5306/8000-002			
	x	x	x	(M)									x	18 cm (7,0")		762-5203/8000-001	
	x	x	x	(M)									x	25,7 cm (10,1")		762-5204/8000-001	
	x	x	x	(M)									x	39,6 cm (15,6")		762-5205/8000-001	
	x	x	x	(M)									x	54,7 cm (21,5")		762-5206/8000-001	
Touch Panel 600 Marine Line; CPU: Cortex A9; resistiver Touch																	
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	10,9 cm (4,3")	762-6301/8000-002			
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	14,5 cm (5,7")	762-6302/8000-002			
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	18 cm (7,0")	762-6303/8000-002			
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	25,7 cm (10,1")	762-6304/8000-002			
	x	x	x	(M)						x	x		x	10,9 cm (4,3")		762-6201/8000-001	
	x	x	x	(M)						x	x		x	14,5 cm (5,7")		762-6202/8000-001	
	x	x	x	(M)						x	x		x	18 cm (7,0")		762-6203/8000-001	
	x	x	x	(M)						x	x		x	25,7 cm (10,1")		762-6204/8000-001	
Touch Panel e/DISPLAY 7300T; CPU: Cortex A8; resistiver Touch																	
	x	x											10,9 cm (4,3")			762-3000	
	x	x											14,5 cm (5,7")			762-3001	
	x	x											18 cm (7,0")			762-3002	
	x	x											25,7 cm (10,1")			762-3003	

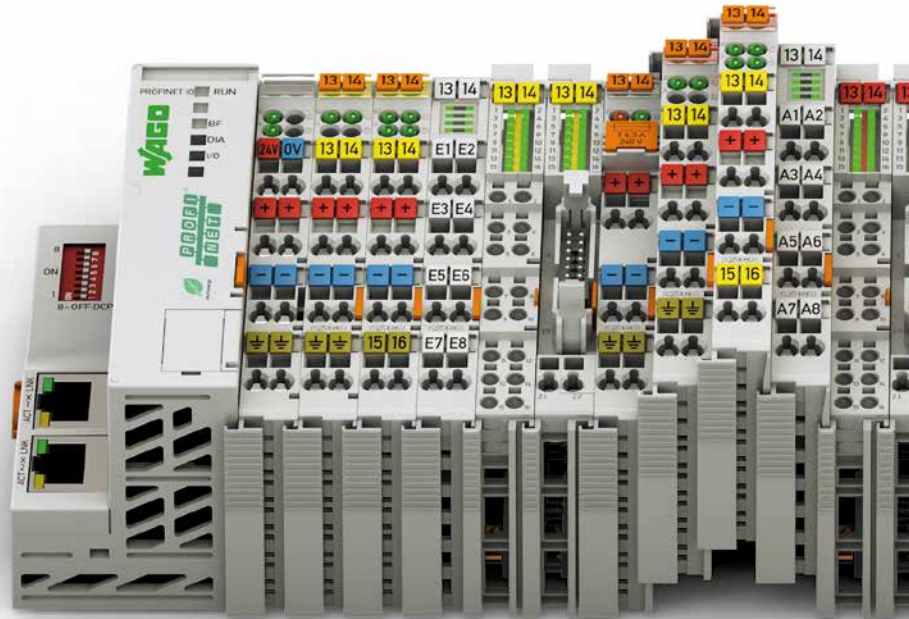
M; Master; S: Slave

Starterkit Touch Panel 600		
Abbildung	Inhalt	Bestellnr.
	Starterkitlizenz e/COCKPIT; WAGO Touch Panel 600 (Advanced Line, Control Panel); Alu-FüÙe (mit Nut); Produktafel (mit Ausschnitt Touch Panel 7"); Befestigungsmaterial (Spannelemente, Befestigungswinkel, M4x8-Schrauben); ETHERNET-Patch-Kabel F/UTP (1 m); microSD-Speicherkarte; Betätigungswerkzeuge; Leitung (schwarz/rot); Netzteil 230 V	8003-099/762-5303



Nutzen Sie das mitgelieferte Beispielprojekt für einen schnellen Start!

WAGO I/O System Serie 750/753



6



IEC 60870-5-101/-103/-104
IEC 61850
IEC 61400-25
DNP3



Maximale Feldbus-unabhängigkeit

Der modulare Grundgedanke des Systems findet sich auch in der Unterstützung zahlreicher Feldbussysteme und ETHERNET-Standards wieder. Je nach Anwendungsfall kann zwischen Feldbuskopplern und Kommunikationsmodulen für unterschiedliche Protokolle ausgewählt werden.

Weltweite Approbationen

Internationale Zulassungen für die Gebäude- und Industrieautomation sowie Prozess- und Schiffsindustrie garantieren den weltweiten Einsatz auch bei verschärften Einsatzbedingungen, z. B. ATEX, BR-Ex, IECEx, UL, UL ANSI/ISA und Schiffbau.

Klare Kennzeichnung

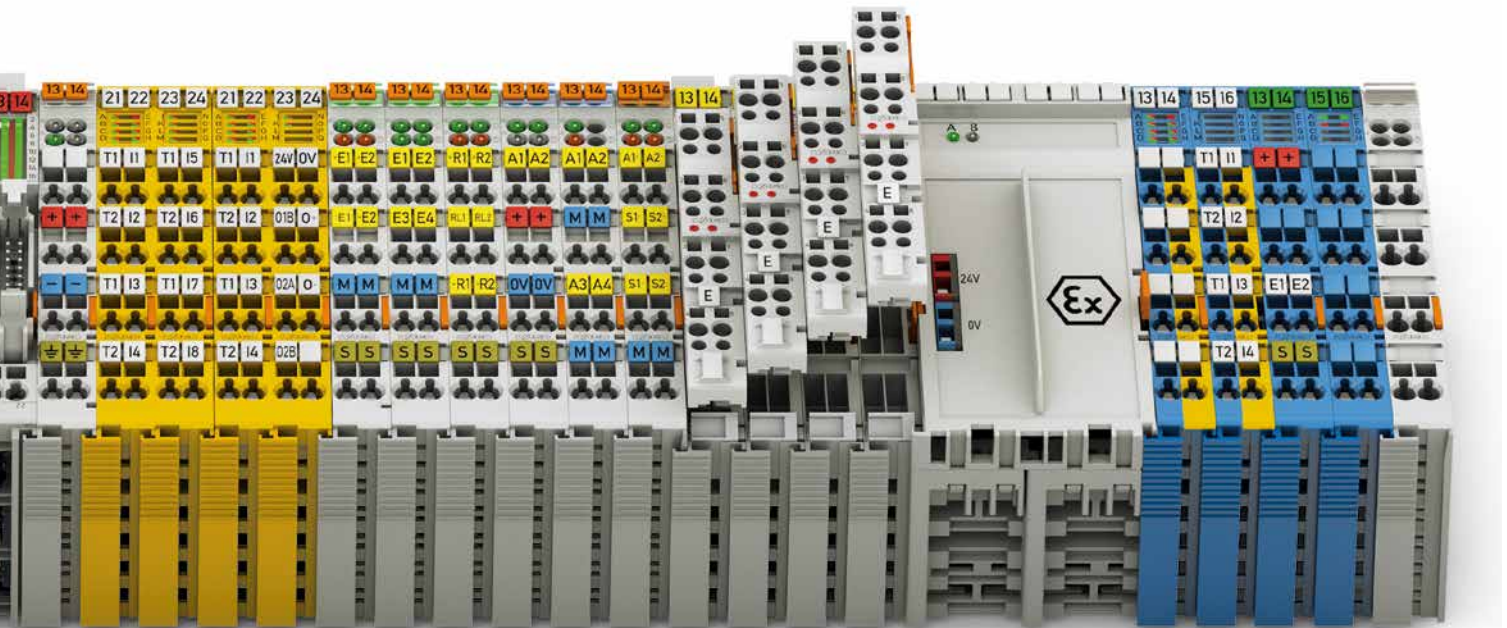
Die Funktionalität der einzelnen Busklemmen wird über einen Beschriftungsträger gekennzeichnet (integriert bzw. als Option). Anschlussbelegung und technische Daten sind auf der Seite der Busklemme aufgebracht. Das WAGO WSB-Beschriftungssystem erlaubt darüber hinaus eine modul- und kanalbezogene Kennzeichnung.

Extreme Kompaktheit

Die extrem geringe Baugröße begünstigt den Einsatz des Systems auf kleinstem Raum. Bis zu 16 Kanäle sind auf einer Klemmenbreite von 12 mm untergebracht.

- Maßgeschneiderte Knotenkonfigurationen dank feinmodularer Busklemmen
- Hohe Packungsdichte durch platzsparendes Design





Steckbare Anschlussebene

Kompatibel zur Serie 750 erlauben Busklemmen der Serie 753, durch die abnehmbare Verdrahtungsebene, einen Klemmentausch ohne Eingriff in die Verdrahtung. Handhabungsfehler werden eliminiert. Eine flexible und zeitsparende Vorverdrahtung, ggf. mit Platzhalterklemmen, wird dadurch ermöglicht.

Hohe Flexibilität

Jeder Knoten des WAGO I/O Systems kann dem Kanalbedarf entsprechend konfiguriert werden. Vielfältige Potentiale und Signalformen stehen zur Auswahl (Granularität 1- ... 16-kanalig). Digitale und analoge Ein- und Ausgänge sowie Sonderfunktionen können frei kombiniert werden. Einspeiseklemmen erlauben die Handhabung beliebiger Potentialgruppen innerhalb eines Knotens.

Höchste Betriebssicherheit und Robustheit

Das WAGO I/O System ist auch für Anwendungen unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen ausgelegt – in Übereinstimmung mit den höchsten Standards, die z. B. im Schiffsbau gefordert werden. Es unterscheidet sich in folgenden Punkten von vielen Produkten, die rein für den Industrie-einsatz konzipiert wurden:

- Stark erhöhte Vibrationsbelastbarkeit
- Deutlich größere Störfestigkeit (ESD)
- Geringere Störaussendung
- Größere Spannungsschwankungsbreite
- Verbesserte Robustheit beim Dauerbetrieb im grenznahen Temperaturbereich

Darüber hinaus garantieren CAGE CLAMP®-Federkontakte den dauerhaften Betrieb.

Integrierte QS-Maßnahmen im Fertigungsablauf und 100 % Funktionstest sichern die gleichbleibende Qualität.

Einfache Handhabung

Die Auslegung der Busklemmen als trag-schienenmontierbare und anreihbare Komponenten garantiert ein einfaches, werkzeuffreies Handling. Das unkomplizierte Design beugt Handhabungsfehlern vor. Der feldseitige Anschluss erfolgt in bewährter CAGE CLAMP®-Technik. Sie sorgt für eine rüttelsichere, schnelle und wartungsfreie Verbindung des Anschlusses. Je nach Granularität der Busklemme lässt sich die Feldperipherie direkt in 1-, 2-, 3- und 4-Leiter-Technik verdrahten.

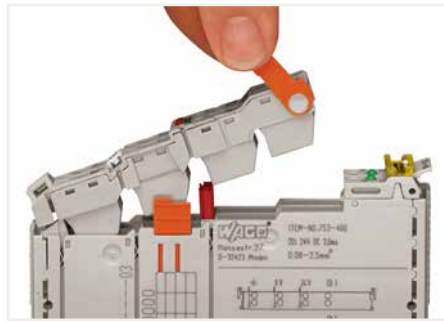
- Feldbusunabhängig – Unterstützung der gängigsten Feldbusprotokolle und ETHERNET-Standards
- In verschiedensten Anwendungen und Umgebungen flexibel einsetzbar
- Weltweit zugelassen und erprobt
- Umfangreiches Zubehör zur Beschriftung und Anschlusschnik
- CAGE CLAMP®-Anschlusschnik für rüttelsichere, schnelle und wartungsfreie Verbindungen

WAGO I/O System – Serie 750 / 753 / 763 / 768

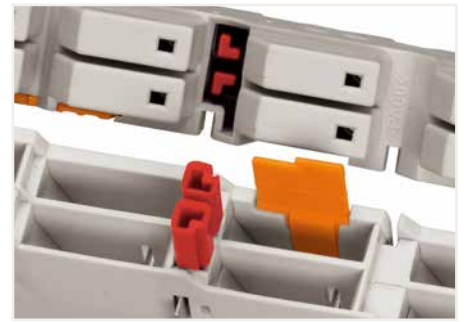
Beschriftungen und Montagezubehör



Befestigung/Entriegelung auf der Montageschiene

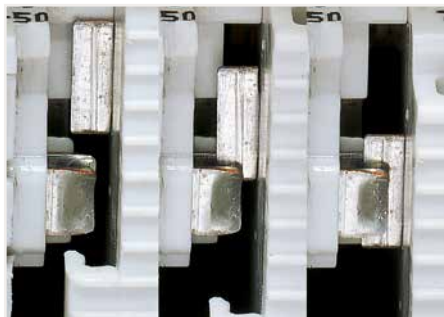


Lösen der steckbaren Verdrahtungsebene



Optionaler Fehlsteckschutz der steckbaren Verdrahtungsebene durch Kodierelemente

6



Sichere, automatische Verbindung der Leistungsverbindung durch selbstreinigende Messerkontakte



Sichere, automatische Verbindung der Daten- und Elektronikversorgung durch vergoldete Druckkontakte

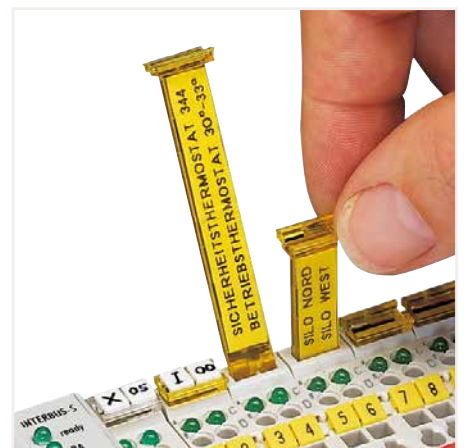


Befestigung des Kabels am Stecker



Funktionsunterscheidung durch farblich transparente Gruppenbeschriftungsträger

Farbe	Funktion
gelb	Digitaler Eingang
rot	Digitaler Ausgang
grün	Analoger Eingang
blau	Analoger Ausgang
transparent	Sonderfunktion



Herausziehbare Gruppenbeschriftungsträger sind bei allen I/O-Modulen der Serie 750 und 753 mit maximal 4 LEDs und allen Feldbuskopplern mit Einspeisemodul vorhanden.

WAGO I/O System – Serie 750 / 753 / 763 / 768

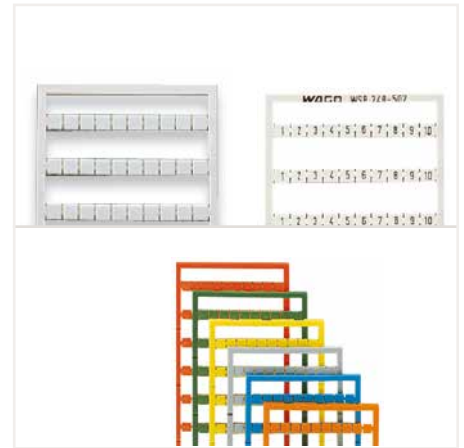
Anwendungs- und Aufbauhinweise



Beschriftungsträger für einen I/O-Knoten; die beiden Varianten (750-106 und 750-107) ermöglichen eine durchgängige Beschriftung unabhängig vom I/O-Modul-Gehäuse.



Beschriftungsträger für ein einzelnes I/O-Modul; passend für alle I/O-Module der Serie 750 und 753; der Beschriftungsträger kann in die obere Mini-WSB-Aufnahme eingesetzt werden.



Mini-WSB-Beschriftungskarte, unbedruckt, bedruckt oder farbig; passend für alle I/O-Module der Serie 750 und 753.



Service-Schnittstelle zur Konfiguration des Feldbuskopplers; Verbindungsmöglichkeit über Konfigurationskabel oder Funkadapter

Achtung:

Bei einigen I/O-Modulen werden nicht alle Leistungskontakte durchgeführt! Ein Modul, das drei Leistungskontakte besitzt (z. B. 2-Kanal-Digitaleingang), kann daher nicht hinter einem Modul eingerastet werden, bei dem nicht alle Kontakte durchgeführt werden.

Zur Erhöhung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) sind einige Komponenten über einen Ableitkontakt mit der Tragschiene verbunden. Die Tragschiene ist immer niederohmig mit dem Erdpotential zu verbinden.



Umfangreiches Zubehör zur EMV-gerechten Montage inklusive Schirmauflage erhältlich

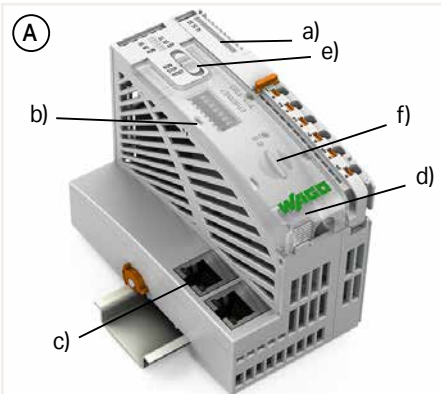


Übergabemodule für die Systemverkabelung



WAGO Systemleitung

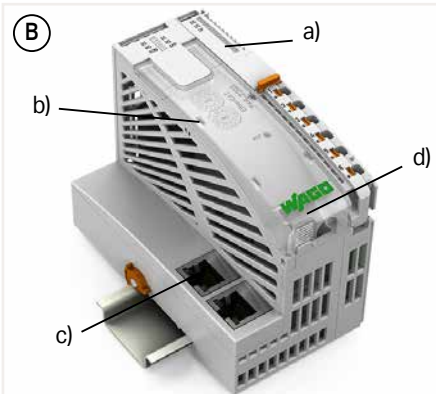
WAGO I/O System Advanced Schnittstellen und Bauformen



- Inklusive Einspeisung für die Versorgung nachfolgender I/O-Module (a)
- Anschlussstechnik System-/Feldversorgung: Push-in CAGE CLAMP®; Leiterquerschnitt mechanisch: eindrätig/feindrätig; 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
- Adressschalter (b)
- Feldbus-Schnittstelle 2 x RJ-45 (c)
- Service-Schnittstelle (d)
- B x H x T (mm) 63 x 105 x 75

Gehäusebauform Controller PFC200 (A)

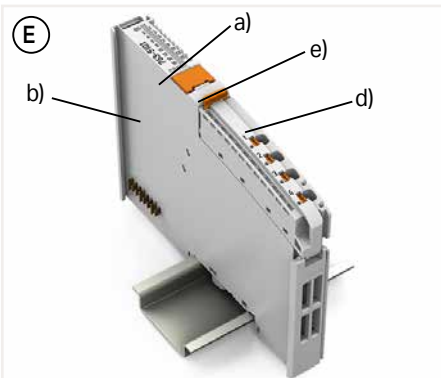
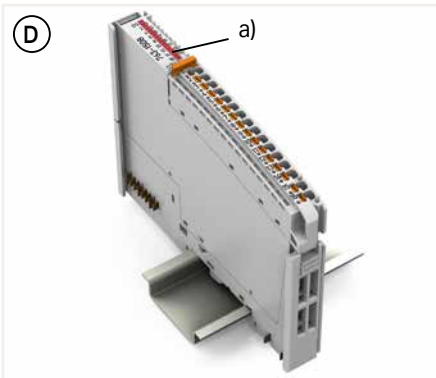
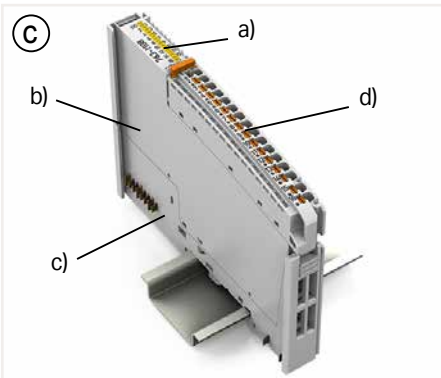
- Start-/Stopschalter (e)
- microSD-Karten-Slot für externe Speichermedien (f)



Gehäusebauform Feldbuskoppler (B)

Gehäusebauform I/O-Modul (C, D)

- Funktionsunterscheidung durch Farbkodierung (a) gelb = Digitaleingang; rot = Digitalausgang; grau = Einspeisung
- I/O-Module bestehen aus Elektronikeinheit (b), Basiseinheit (c) und steckbarer Verdrahtungseinheit (d).
- 16 Anschlussklemmen (Push-in CAGE CLAMP®) Leiterquerschnitt mechanisch: eindrätig/feindrätig; 0,25 ... 1,5 mm² / 22 ... 16 AWG
- B x H x T (mm) 12 x 105 x 75



- Einspeisemodule bestehen aus einer Elektronikeinheit mit integrierter Basiseinheit (a) und steckbarer Verdrahtungseinheit (c).
- Leiterquerschnitt mechanisch: eindrätig/feindrätig; 0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
- B x H x T (mm) 12 x 105 x 75

Gehäusebauform Potentialeinspeisung mit Sicherungshalter (E)

- Sicherungshalter (e) für Sicherung (Größe 5 x 20 mm)
- 4 Anschlussklemmen (Push-in CAGE CLAMP®) für Feldversorgung



Gehäusebauform Systemeinspeisung (F)

- 6 Anschlussklemmen (Push-in CAGE CLAMP®) für System-/Feldversorgung



Gehäusebauform Endmodul (G)

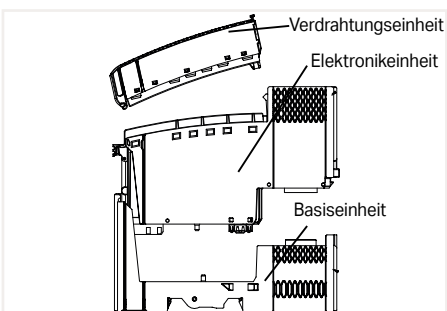
- Durch das Endmodul wird der interne Bus geschlossen und die Kontakte werden geschützt.
- B x H x T (mm) 8,5 x 105 x 75

Gehäusebauform Gateway Serie 750 (H)

- Das Gateway der Serie 750 dient zum Anschluss von Modulen der Serie 750/753 an einen I/O-Knoten des WAGO I/O Systems Advanced.
- B x H x T (mm) 12 x 105 x 65













Ein Modul besteht im Lieferumfang aus einem Basis-, einem Elektronikmodul und einer steckbaren Verdrahtungsebene. Optional können die Verdrahtungseinheit und die Basiseinheit separat bestellt werden.








WAGO I/O System Advanced – Serie 763 / 768

Produktübersicht

Abbildung	Beschreibung	Kommunikation	ETHERNET-Protokolle	CPU	Visualisierung	Bestellnr.	
Controller							
	Controller PFC200; 2 x ETHERNET	Modbus (TCP, UDP)	DHCP; DNS; NTP; FTP; FTPS; SNMP; HTTP; HTTPS; SSH	Cortex A8; 1 Ghz	Web-Visu	768-3301	
Feldbuskoppler							
Abbildung	Beschreibung	Feldbus	Protokolle	Übertragungsrate	Bestellnr.		
	Feldbuskoppler; EtherCAT®	EtherCat®	EtherCAT® (direct mode)	100 Mbit/s	768-2201		
Abbildung	Beschreibung	Funktion	Anzahl der Kanäle				Bestellnr.
			Eingang		Ausgang		
			8	16	8	16	
Digitaleingangsmodule							
	8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; schnell	positivschaltend		X			763-1108
	16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V	positivschaltend			X		763-1116
Digitalausgangsmodule							
	8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	Halbleiter; Push-pull; kurzschlussfest; selbstrückstellend			X		763-1508
	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	Halbleiter; positivschaltend; kurzschlussfest; selbstrückstellend				X	763-1516
Abbildung	Beschreibung	Summenstrom (Feldversorgung)	Datenbreite	Bestellnr.			
Potentialeinspeisung							
	Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter	max. DC 6,3 A	2 Bit; Bit 0: Status Versorgungsspannung Feld vor Sicherung; Bit 1: Status Versorgungsspannung Feld hinter der Sicherung (an den Leistungskontakten)	763-5101			
Abbildung	Beschreibung	Summenstrom (Systemversorgung)	Datenbreite	Bestellnr.			
Systemeinspeisung							
	Systemeinspeisung; DC 24 V	max. 3,9 A	1 Bit; Bit 0: Status Versorgungsspannung Feld	763-5120			
Abbildung	Beschreibung	Summenstrom (Systemversorgung)	Potentialtrennung Feld/System	Bestellnr.			
Gateway							
	Gateway	0,7 A bei 5 V	DC 500 V (1 min) min.; gemäß EN/UL 61010-2-201	763-4750/010-000			
Endmodul							
	Endmodul			763-5600			
Zubehör							
	Verdrahtungseinheit; 16-polig			763-351			
	Verdrahtungseinheit; 6-polig			763-353			
	Verdrahtungseinheit; 4-polig			763-354			
	Basismodul			763-301			
	Micro-WSB-Inline; 2000 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; weiß			2009-141			

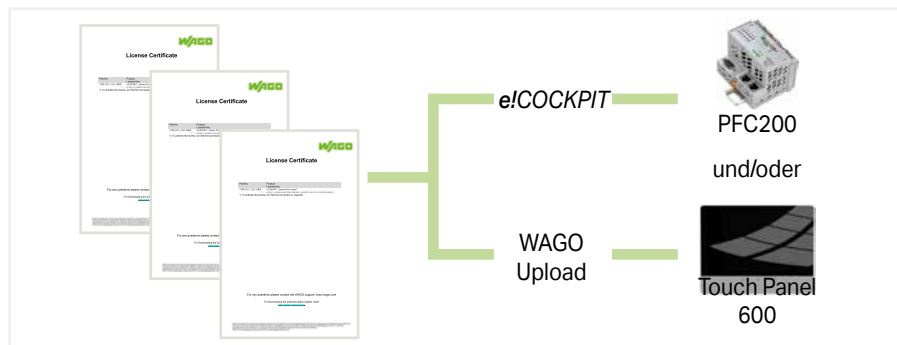
WAGO I/O System – Serie 750 Controller

Abbildung	ETHERNET Ports											Beschreibung	Bestellnr.							
	ETHERNET (RJ-45)	ETHERNET (M12)	ETHERNET (FX)	CODESYS V2.3	eCOCKPIT	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP™	EtherCAT®	PROFINET	PROFIBUS	CANopen		RS-232/485	Modbus RTU	Fernwirkprotokolle	IoT-Protokolle	BACnet IP	Standard	Erw. Temperatur	XTR
Controller PFC100; CPU: Cortex A8; 600 MHz																				
	2				x	M/S	S								x	Eco	750-8100			
	2				x	M/S	S								x		750-8101	750-8101/025-000		
	2				x	M/S	S					x	x		x		750-8102	750-8102/025-000		
	2				x	M/S	S									FG0	750-8101/000-010			
Controller PFC200; 2. Generation; CPU Cortex A8; 1 GHz																				
	4				x	M/S	S	M*						x*	x		750-8210	750-8210/025-000		
	2				x	M/S	S	M*				x	x		x	x*	750-8212	750-8212/025-000		
	2				x	M/S	S	M*				x	x	x	x			750-8212/025-001		
	2				x	M/S	S	M*					x	x	x			750-8212/025-002		
	2				x	M/S	S	M*					x		x	x	750-8212/000-100			
	2				x	M/S	S	M*			M/S				x	x*	CAN	750-8213		
	2				x	M/S	S	M*			M/S	x	x		x		CAN	750-8214		
	4				x	M/S	S	M*	S		M/S				x		CAN, USB	750-8215	750-8215/025-000	
	2				x	M/S	S	M*		S	M/S	x	x		x		CAN	750-8216	750-8216/025-000	
	2				x	M/S	S	M*		S	M/S	x	x	x	x		CAN		750-8216/025-001	
2				x	M/S	S	M*					x	x*	x			750-8217	750-8217/025-000		
Controller PFC200; 2. Generation; CPU Cortex A8; 1 GHz; extrem																				
	4				x	M/S	S	M*											750-8210/040-000	
	2	2			x	M/S	S	M*							x				750-8211	750-8211/040-000
					x	M/S	S	M*												750-8216/040-000
	2				x	M/S	S	M*					x		x					750-8212/040-010
2				x	M/S	S	M*			M/S										750-8213/040-010
Controller PFC200; CPU: Cortex A8; 600 MHz																				
	2				x	M/S	S					x	x			Mobilfunkmodul	750-8207	750-8207/025-000		
	2				x	M/S	S					x	x	x		Mobilfunkmodul		750-8207/025-001		
	2				x	M/S	S			M		x	x			CAN	750-8208	750-8208/025-000		
	2				x	M/S	S			M		x	x	x		CAN		750-8208/025-001		
	2				x	M/S	S					x	x			FG1	750-8202/000-011			
	2				x	M/S	S					x	x			FG2	750-8202/000-012			
	2				x	M/S	S					x	x			Applikation für Energiedatenmanagement	750-8202/000-022			
	2				x	M/S	S					x	x			Applikation für Energiedatenmanagement; Mobilfunkmodul	750-8207/000-022			
Controller PFC200; XTR; CPU: Cortex A8; 600 MHz																				
	2				x	M/S	S					x	x						750-8202/040-000	
	2				x	M/S	S					x	x	x					750-8202/040-001	
	2				x	M/S	S			S	M/S	x	x			CAN			750-8206/040-000	
	2				x	M/S	S			S	M/S	x	x	x		CAN			750-8206/040-001	







M: Master, S: Slave; * erfordert eine Zusatzlizenz

Starterkit PFC200		
Abbildung	Inhalt	Bestellnr.
	Controller PFC100 (750-8100); Einspeisemodul (750-602); Digitaleingangsmodule (750-400); Digitalausgangsmodule (750-501); Endmodule (750-600); Netzgerät (750-1602); DI-Simulator (288-863); eCOCKPIT-Starterkitlizenz; USB-Kommunikationsleitung (750-923); 2Gbyte-Speicherkarte (758-879/000-3102); Betätigungswerkzeuge (210-719; 210-720); Patch-Kabel	8003-099/750-8100

- Lizenzierte Zusatzfunktionalitäten**
- EtherCAT®-Master
 - BACnet
 - Telecontrol
 - Lichtmanagement
 - Energiedatenmanagement
 - Controller redundanz
 - Home Automation
 - Power Grid Management



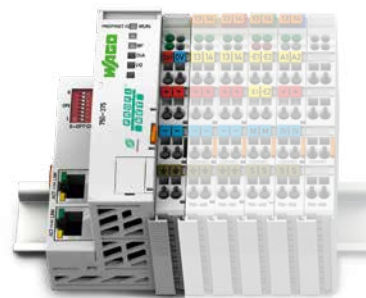
WAGO I/O System – Serie 750 Controller

Abbildung	ETHERNET (RJ-45)	CPU (Bit)	CODESYS V2,3	ETHERNET						Beschreibung	Bestellnr.					
				Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP™	BACnet/IP	KNX IP	Modbus RTU	Fernwirkprotokolle		BACnet MS/TP	SD-Speicherkartenslot	Standard	Erw. Temperatur	XTR	
Controller ETHERNET																
	2	32	x	M/S	S						x	3. Generation; Medienredundanz	750-885	750-885/025-000		
	2		x	M/S	S							3. Generation; Medienredundanz	750-882			
	1	16	x	M/S								1. Generation; ohne Visu	750-842			
	1		x	M/S								1. Generation; ohne Visu; Eco	750-843			
Controller EtherNet/IP™																
	2	32	x		S						x	4. Generation	750-893			
	2		x		S						x	4. Generation; Eco	750-823			
Controller Modbus®																
	2		x	M/S							x	4. Generation	750-890	750-890/025-000	750-890/040-000	
	2		x	M/S					x		x	4. Generation		750-890/025-001		
	2	32	x	M/S					x		x	4. Generation; max. 4 Module anschließbar; Eco		750-890/025-002		
	2		x	M/S								4. Generation	750-891			
				x	M/S								4. Generation; Eco	750-862		
		16		x					x				RS-485; 115,2 kBd; ohne Visu	750-815/300-000	750-815/325-000	
			x					x				RS-232; 115,2 kBd; ohne Visu	750-816/300-000			
Controller KNX/IP																
	2	32	x	M/S						x		Controller KNX/IP	750-889			
Controller BACnet																
	2		x	M/S		x					x	4. Generation	750-832			
	2	32	x			x					x	4. Generation; Eco	750-832/000-002			
	2		x	M/S							x		750-829			
Controller DeviceNet-Slave																
		16	x									ohne Visu	750-806			
Controller PROFIBUS-Slave																
		16	x									ohne Visu	750-833	750-833/025-000		
Controller CANopen-Master/-Slave																
			x									128/64 KB Speicher; MCS; ohne Visu	750-837			
		16	x									640/832 KB Speicher; MCS; ohne Visu	750-837/021-000			
			x									128/64 KB Speicher; D-Sub; ohne Visu	750-838			
			x									640/832 KB Speicher; D-Sub; ohne Visu	750-838/021-000		750-838/040-000	
Controller Modbus®; XTR; Fernwirkprotokolle																
	2		x							x	x	RS-232/-485			750-890/040-001	

M: Master, S: Slave; * erfordert eine Zusatzlizenz

WAGO I/O System

Feldbuskoppler

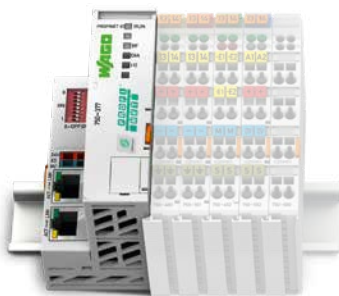


Gehäusebauform I mit Feldversorgung

Abmessung B x H x T	50,5 x 71,1 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	63,9 mm
Anschluss-technik Systemversorgung und Feldversorgung	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform II mit Feldversorgung

Abmessung B x H x T	61,5 x 71,9 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	64,7 mm
Anschluss-technik Systemversorgung und Feldversorgung	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch



Gehäusebauform ohne Feldversorgung

Abmessung B x H x T	49,5 x 71,9 x 96,8 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	64,7 mm
Anschluss-technik Systemversorgung	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.22 inch

Gehäusebauform Eco (ohne Feldversorgung)

Abmessung B x H x T	49,5 x 71,9 x 96,8 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	64,7 mm
Anschluss-technik Systemversorgung	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.22 inch

Allgemeine Technische Daten












Versorgungsspannung System	DC 24 V (-25 ... +30 %)*; * bei allen schiffszertifizierten Feldbuskopplern und I/O-Modulen	Gehäusematerial	Polycarbonat; Polyamid 6.6
Potentialtrennung	500 V System/Versorgung	Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C	Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte < 75 %	25 ppm
Umgebungstemperatur (Betrieb) bei Varianten mit erweitertem Temperaturbereich	-20 ... +60 °C	Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte < 75 %	10 ppm
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C	Anschluss-technik	CAGE CLAMP®
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung	Leiterquerschnitt; Abisolierlänge bei Standardmodulen und -kopplern:	0,08 ... 2,5 mm ² /28 ... 14 AWG; 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Relative Feuchte bei Varianten mit erweitertem Temperaturbereich	max. 95 %; kurzzeitige Betauung gemäß Klasse 3K6/ IEC EN 60721-3-3 unter Anwendung der E DIN 40046-721-3 und der Berücksichtigung eines Temperaturbereichs von -20 ... +60 °C (außer windgetriebener Niederschlag, Wasser und Eisbildung)	I/O-Module, Serie 753:	0,08 ... 2,5 mm ² /28 ... 14 AWG; 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Betriebshöhe	0 ... 2000 m	Eco-Feldbuskoppler:	0,08 ... 1,5 mm ² /28 ... 16 AWG; 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2	Anschluss-technik	Push-in CAGE CLAMP®
Vibrationsfestigkeit	0,5g (4g bei allen schiffszertifizierten Feldbuskopplern und I/O-Modulen) gemäß IEC 60068-2-6	Leiterquerschnitt; Abisolierlänge bei I/O-Modulen mit 16 Anschlussklemmen:	eindrätig: 0,08 ... 1,5 mm ² /28 ... 16 AWG; feindrätig: 0,25 ... 1,5 mm ² /22 ... 16 AWG; 8 ... 9 mm/0.31 ... 0.35 inch
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27	Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2		
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3; EN 61000-6-4		
Schutzart	IP20		
Montageart	auf Tragschiene 35		

Zulassungen



WAGO I/O System – Serie 750

Feldbuskoppler

Feldbussystem	Gehäusebauform				Beschreibung	Bestellnr.
	I mit Feldversorgung	II mit Feldversorgung	ohne Feldversorgung	Eco		
PROFINET						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFINET IO; 3. Generation; Advanced	750-375
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFINET IO; 3. Generation; erw. Temperatur; Advanced	750-375/025-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFINET IO; 3. Generation; Eco Advanced	750-377
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFINET IO; 3. Generation; erw. Temperatur	750-377/025-000
PROFIBUS						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFIBUS DP; 2. Generation; 12 MBd	750-333*
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFIBUS DP; 2. Generation; 12 MBd; erw. Temperatur	750-333/025-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROFIBUS DP; 12 MBd; Eco	750-343
ETHERNET/IP						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ethernet/IP™; 4. Generation; Eco	750-363
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ethernet/IP™; 4. Generation; Eco; XTR	750-363/040-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ethernet/IP™; 4. Generation; unterstützt DLR	750-366
Modbus/TCP						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modbus TCP; 4. Generation	750-362
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ETHERNET; 1. Generation	750-342
BACnet						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BACnet/IP; 4. Generation; SD-Card-Steckplatz	750-332
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
EtherCAT						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EtherCAT®	750-354
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EtherCAT®; ID-Switch	750-354/000-001
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EtherCAT®; ID-Switch; Diagnose	750-354/000-002
DeviceNet						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DeviceNet	750-306
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DeviceNet; Eco	750-346
CANopen						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen	750-307
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen; MCS	750-337
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen; MCS; erw. Temperatur	750-337/025-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen; D-Sub	750-338*
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen; MCS; Eco	750-347
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CANopen; D-Sub; Eco	750-348
Modbus						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modbus®; RS-485; 115,2 kBd	750-315/300-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modbus®; RS-232; 115,2 kBd	750-316/300-000
INTERBUS						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INTERBUS	750-304
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	INTERBUS; 500 kBit/s; Eco	750-344
CC-Link						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CC-Link	750-310
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CC-Link; 156 kbaud ... 10 Mbaud	750-325

Digitaleingangsmodule

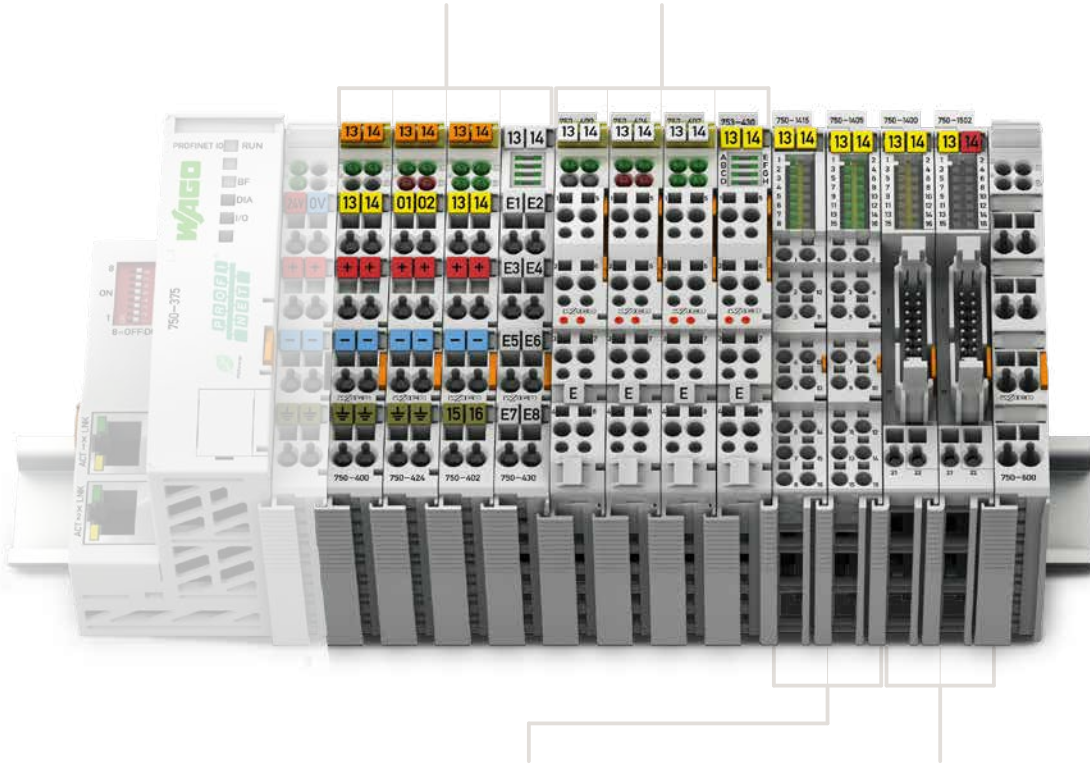


Gehäusebauform Serie 750

Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 60,6 mm
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 753

Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 61,8 mm
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.37 inch



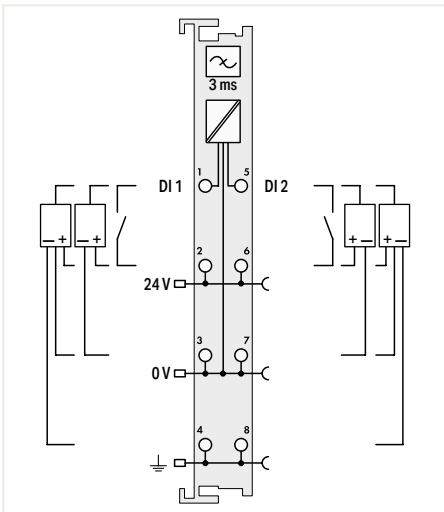
6

Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

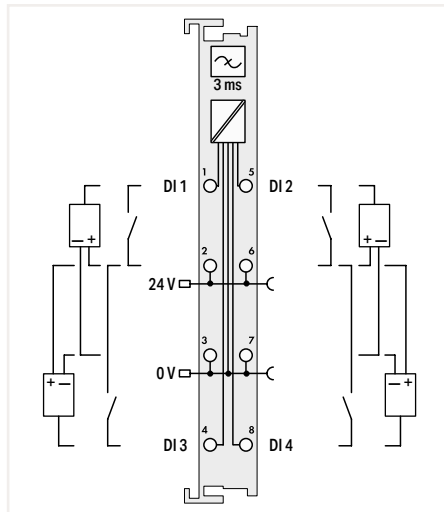
Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschluss-technik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrähtig: 0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG feindrähtig: 0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 750, mit Flachbandkabel-Anschluss

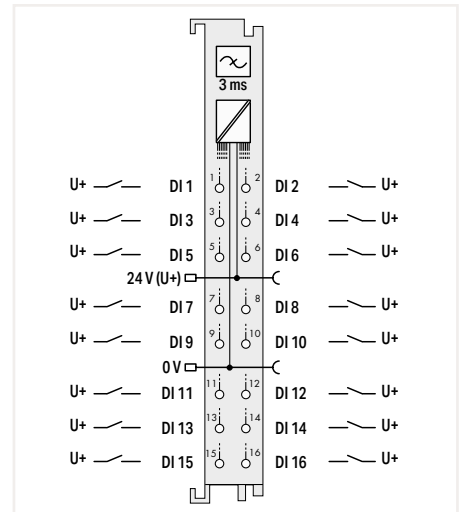
Abmessung B x H x T	12 x 74,1 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	66,9 mm
Anschluss-technik	20-polige Stiftleiste + 2 x CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch



2 Kanäle; 750-400



4 Kanäle; 750-402



16 Kanäle; 750-1405

WAGO I/O System – Serie 750 / 753

Digitaleingangsmodulare

Funktion	2-Kanal-DI	4-Kanal-DI	8-Kanal-DI	16-Kanal-DI	8-Kanal-DIO	Beschreibung	Bestellnummer			
							Standard	erw. Temperatur	steckbar	
DC 5 V		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 5 V; 0,2 ms	750-414			
DC 5/12 V			<input type="checkbox"/>			8-Kanal-Digitaleingang; DC 5/12 V; 0,2 ms			753-434	
DC 24 V	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-400	750-400/025-000	753-400	
	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; Quittierung; Diagnose	750-418		753-418	
	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; Diagnose	750-421		753-421	
		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-402	750-402/025-000	753-402	
		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-432		753-432	
		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 3-Leiter-Anschluss	750-1420			
			<input type="checkbox"/>			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-430	750-430/025-000	753-430	
			<input type="checkbox"/>			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-1415			
				<input type="checkbox"/>		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; Flachbandkabel	750-1400			
				<input type="checkbox"/>		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-1405			
					<input type="checkbox"/>	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 0,5 A; Flachbandkabel	750-1502			
					<input type="checkbox"/>	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1506			
	3 ms; positivschaltend	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms	750-401		753-401
			<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms	750-403		753-403
			<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-433		753-433
			<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; 3-Leiter-Anschluss	750-1421		
			<input type="checkbox"/>			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms	750-431		753-431	
			<input type="checkbox"/>			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-1416			
0,2 ms; positivschaltend				<input type="checkbox"/>		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms	750-1406			
		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-408	750-408/025-000	753-408	
		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 3-Leiter-Anschluss	750-1422			
			<input type="checkbox"/>			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-436		753-436	
			<input type="checkbox"/>			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-1417			
3 ms; negativschaltend				<input type="checkbox"/>		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; Flachbandkabel	750-1402			
				<input type="checkbox"/>		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms	750-1407			
		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms	750-409		753-409	
0,2 ms; negativschaltend		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; 3-Leiter-Anschluss	750-1423		753-409	
			<input type="checkbox"/>			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms	750-437		753-437	
			<input type="checkbox"/>			8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; 2-Leiter-Anschluss	750-1418			
		<input type="checkbox"/>				2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; Nährungsinitiator	750-410		753-410	
		<input type="checkbox"/>				2-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; Nährungsinitiator	750-411		753-411	
AC/DC 24 V		<input type="checkbox"/>				2-Kanal-Digitaleingang; NAMUR	750-425		753-425	
		<input type="checkbox"/>				2-Kanal-Digitaleingang; Einbruchsmeldung	750-424		753-424	
		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; Impulsverlängerung	750-422		753-422	
		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; AC/DC 24 V; 20 ms	750-415		753-415	
		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; AC/DC 24 V; 50 ms	750-423		753-423	
		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; AC/DC 42 V; 20 ms	750-428		753-428	
DC 48 V	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 48 V; 3 ms	750-412		753-412	
DC 60 V	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 60 V; 3 ms			753-429	
DC 110 V	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 110 V; positiv-/negativschaltend	750-427		753-427	
DC 220 V	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 220 V	750-407			
AC 120 V	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; AC 120 V	750-406		753-406	
AC 120/230 V		<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Digitaleingang; AC 120/ 230 V			753-440	
AC 230 V	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; AC 230 V	750-405		753-405	
PTC			<input type="checkbox"/>			8-Kanal-Digitaleingang; PTC	750-1425			

Digitalausgangsmodule



Gehäusebauform Serie 750

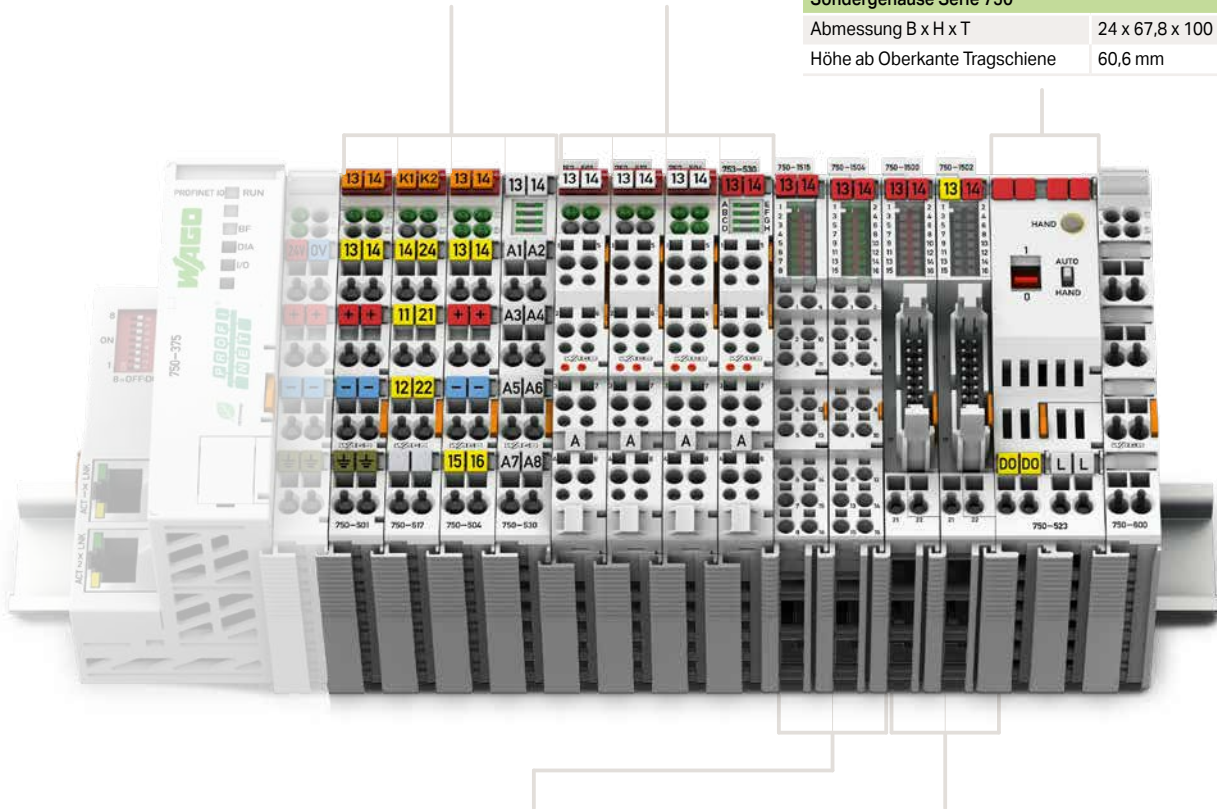
Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 60,6 mm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 753

Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 61,8 mm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.37 inch

Sondergehäuse Serie 750

Abmessung B x H x T	24 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	60,6 mm

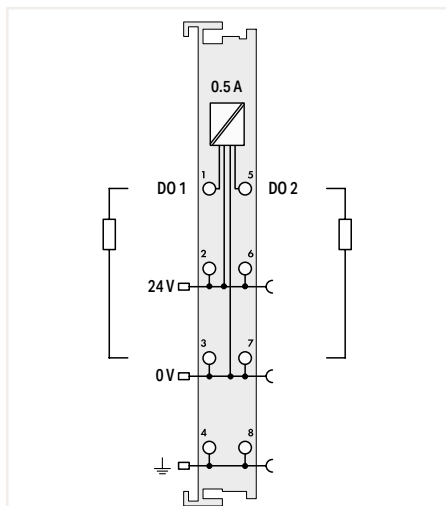


Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

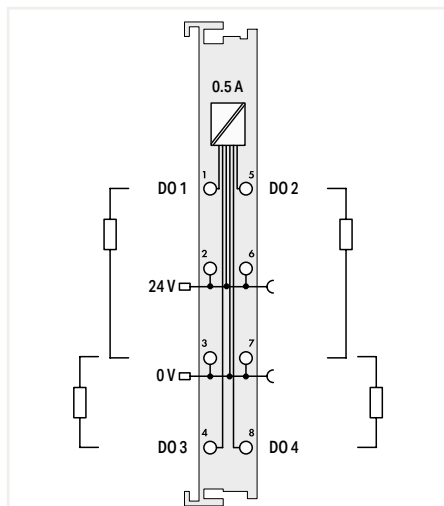
Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrängig: 0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG feindrängig: 0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 750, mit Flachbandkabel-Anschluss

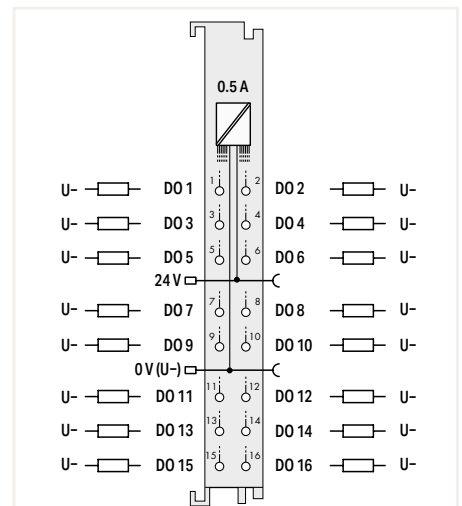
Abmessung B x H x T	12 x 74,1 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	66,9 mm
Anschlussstechnik	20-polige Stiftleiste + 2 x CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch



2 Kanäle; 750-501



4 Kanäle; 750-504



16 Kanäle; 750-1504

6

WAGO I/O System – Serie 750 / 753

Digitalausgangsmodule

Funktion	1-Kanal-DO	2-Kanal-DO	4-Kanal-DO	8-Kanal-DO	16-Kanal-DO	8-Kanal-DIO	Beschreibung	Bestellnummer		
								Standard	erw. Temperatur	steckbar
DC 5 V			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 5 V; 20 mA	750-519		
DC 5/12 V				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 12 V; 1 A	750-534		753-534
DC 24 V		■					2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-501		753-501
		■					2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; rückwirkungsfrei	750-501/000-800		753-501/000-800
		■					2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 2,0 A	750-502		753-502
		■					2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 2,0 A; rückwirkungsfrei	750-502/000-800		753-502/000-800
		■					2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; Diagnose	750-506		753-506
		■					2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; rückwirkungsfrei; Diagnose	750-506/000-800		
		■					2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 2,0 A; Diagnose	750-508		753-508
		■					2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 2,0 A; rückwirkungsfrei; Diagnose	750-508/000-800		
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-504	750-504/025-000	753-504
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; rückwirkungsfrei	750-504/000-800	750-504/025-800	
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; 2-Leiter-Anschluss	750-531		753-531
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; 2-Leiter-Anschluss; rückwirkungsfrei	750-531/000-800		753-531/000-800
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend	750-516		753-516
			■				4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; Diagnose	750-532		
				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-530	750-530/025-000	753-530
				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend	750-536		753-536
				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; Diagnose	750-537		753-537
				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; 2-Leiter-Anschluss	750-1515		
				■			8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend; 2-Leiter-Anschluss	750-1516		
					■	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 0,5 A; Flachbandkabel	750-1502			
					■	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1506			
					■	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; Flachbandkabel	750-1500			
					■	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A	750-1504			
					■	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend; Flachbandkabel	750-1501			
					■	16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; negativschaltend	750-1505			
AC/DC 30 V		■					4-Kanal-Digitalausgang; AC/DC 30 V; 2,5 A; Solid State	750-527		
		■					4-Kanal-Digitalausgang; AC/DC 30 V; 2,5 A; Solid State; isolated	750-528		
AC 120/230 V			■				4-Kanal-Digitalausgang; AC 230 V; 0,25 A; Solid State			753-540
AC/DC 230 V		■					2-Kanal-Digitalausgang; AC 230 V; 0,3 A; Solid State	750-509		753-509
Relais		■					2-Kanal-Relaisausgang; AC 125 V; 0,5 A; potentialfrei; 2 Wechsler	750-514		753-514
		■					2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 0,5 A; potentialfrei; 2 Wechsler	750-517		753-517
		■					2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 2,0 A; 2 Schließer	750-512		753-512
		■					2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 2,0 A; potentialfrei; 2 Schließer	750-513		753-513
		■					2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 2,0 A; potentialfrei; 2 Schließer; ohne Leistungskontakte	750-513/000-001		753-513/000-001
			■				4-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 2,0 A; potentialfrei; 4 Schließer	750-515		
	■					1-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 16 A; potentialfrei; 1 Schließer	750-523			

Analogeingangsmodule



Gehäusebauform Serie 750

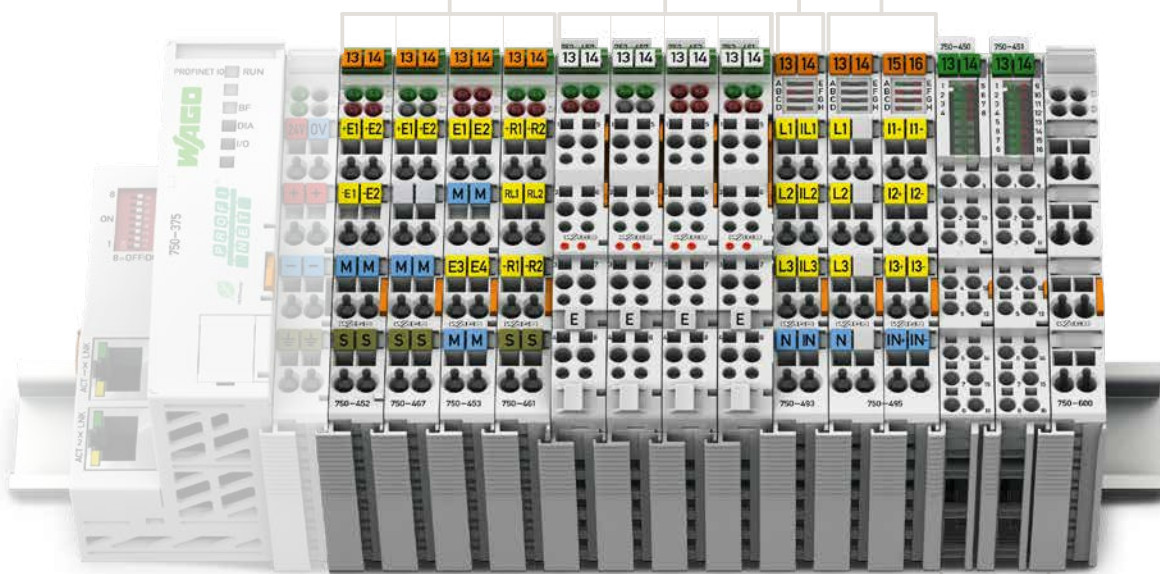
Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 60,6 mm
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 753

Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 61,8 mm
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.37 inch

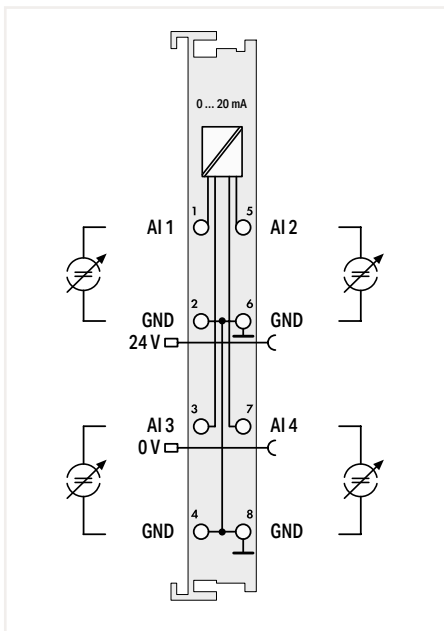
Gehäusebauform Serie 750, doppelte Baubreite

Abmessung B x H x T	24 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	60,6 mm

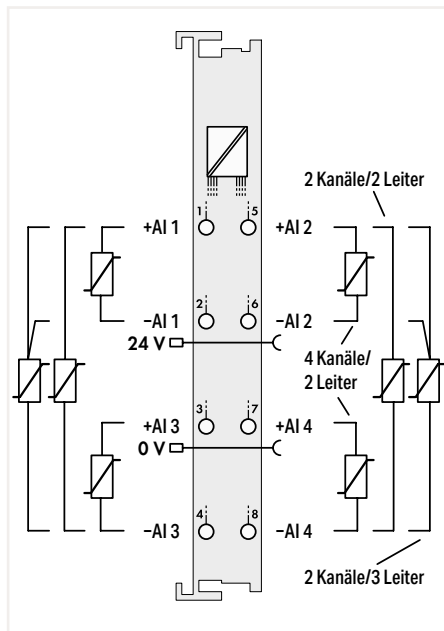


Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

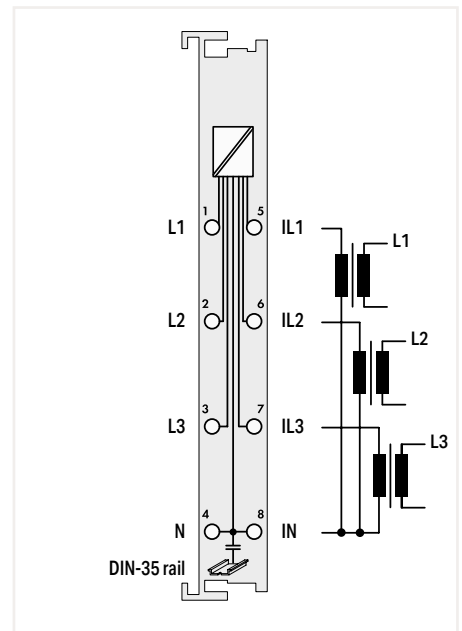
Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschluss-technik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrätig: 0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG feindrätig: 0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch



4 Kanäle; 750-453



2/4 Kanäle; 750-464



2 Kanäle; 750-494

WAGO I/O System – Serie 750 / 753

Analogeingangsmodule

Funktion	1-Kanal-AI	2-Kanal-AI	4-Kanal-AI	8-Kanal-AI	Beschreibung	Bestellnummer			
						Standard	/S5 bzw. /S7 Angepasstes Datenformat	erw. Temperatur	steckbar
0 ... 20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Differenzeingang	750-452	750-452/000-200		753-452
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Differenzeingang	750-480			753-480
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended	750-465		750-465/025-000	753-465
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended	750-470			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended; 60 Hz	750-470/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended; 16 Bit	750-472			753-472
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended; 16 Bit; 60 Hz	750-472/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended	750-453			753-453
4 ... 20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Differenzeingang	750-454	750-454/000-200	750-454/025-000	753-454
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Differenzeingang; erw. Messbereich	750-454/000-003		750-454/025-003	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Differenzeingang	750-492			753-492
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended	750-466	750-466/000-200	750-466/025-000	753-466
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended	750-473			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended; 60 Hz	750-473/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended; 16 Bit	750-474	750-474/000-200		753-474
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended; 16 Bit; 60 Hz	750-474/005-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA HART	750-482	750-482/000-300	750-482/025-000	753-482
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA HART; NAMUR NE43	750-482/000-001			
0/4 ... 20 mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended	750-455		750-455/025-000	753-455
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended; 4 x 24 V	750-455/020-000			
0 ... 1 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; AC/DC 0 ... 1 A; Differenzeingang	750-475			753-475
0 ... 5 A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; AC/DC 0 ... 5 A; Differenzeingang	750-475/020-000			
±10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Differenzeingang	750-456	750-456/000-200		753-456
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Differenzeingang	750-479			753-479
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Single-Ended; 16 Bit	750-476	750-476/000-200		753-476
0 ... 10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Single-Ended	750-457		750-457/025-000	753-457
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended	750-467			753-467
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended; 16 Bit	750-478			753-478
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended; 16 Bit; 60 Hz	750-478/005-000			
0 ... 10 V/±10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended	750-468		750-468/025-000	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended	750-459			753-459
0 ... 10 V/±10 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V/±10 V; Single-Ended	750-497			
0 ... 10 V AC/DC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; AC/DC 0 ... 10 V; Differenzeingang	750-477			753-477
0 ... 30 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 30 V; Differenzeingang	750-483			753-483
Spannung/Strom	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; für Spannung/Strom	750-471			
Widerstands-sensoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren Pt100-/RTD	750-461	750-461/000-200	750-461/025-000	753-461
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren Pt100-/RTD; einstellbar	750-461/003-000			753-461/003-000
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren NTC 20k	750-461/020-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2/4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-464			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; für Widerstandssensoren NTC; einstellbar	750-464/020-000			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; Messbereich: -30 ... +150 °C	750-463			
Thermoelemente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-450			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar	750-451		750-451/025-000	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; Thermoelement K; Diagnose	750-469	750-469/000-200		753-469
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; Thermoelement K; Diagnose; einstellbar	750-469/003-000			753-469/003-000
Analoge Sonderfunktionen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; Thermoelement J; Diagnose	750-469/000-006			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8-Kanal-Analogeingang; Thermoelement; einstellbar	750-498			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-Kanal-Analogeingang; Widerstandsbrücken (DMS)	750-491			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-Kanal-Analogeingang; Widerstandsbrücken (DMS); 125 ms Wandlungszeit	750-491/000-001			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2-Kanal-Analogeingang; Widerstandsbrücken (DMS)	750-1491			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V; 1 A	750-493		750-493/025-000	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V; 5 A	750-493/000-001			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V; 1 A	750-494		750-494/025-000	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 480 V; 5 A	750-494/000-001		750-494/025-001	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Leistungsmessung; AC/DC 277 V; externe Shunts	750-494/000-005			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; 1 A	750-495				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; 5 A	750-495/000-001				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V; Rogowski-Spulen	750-495/000-002				

Analogausgangsmodule

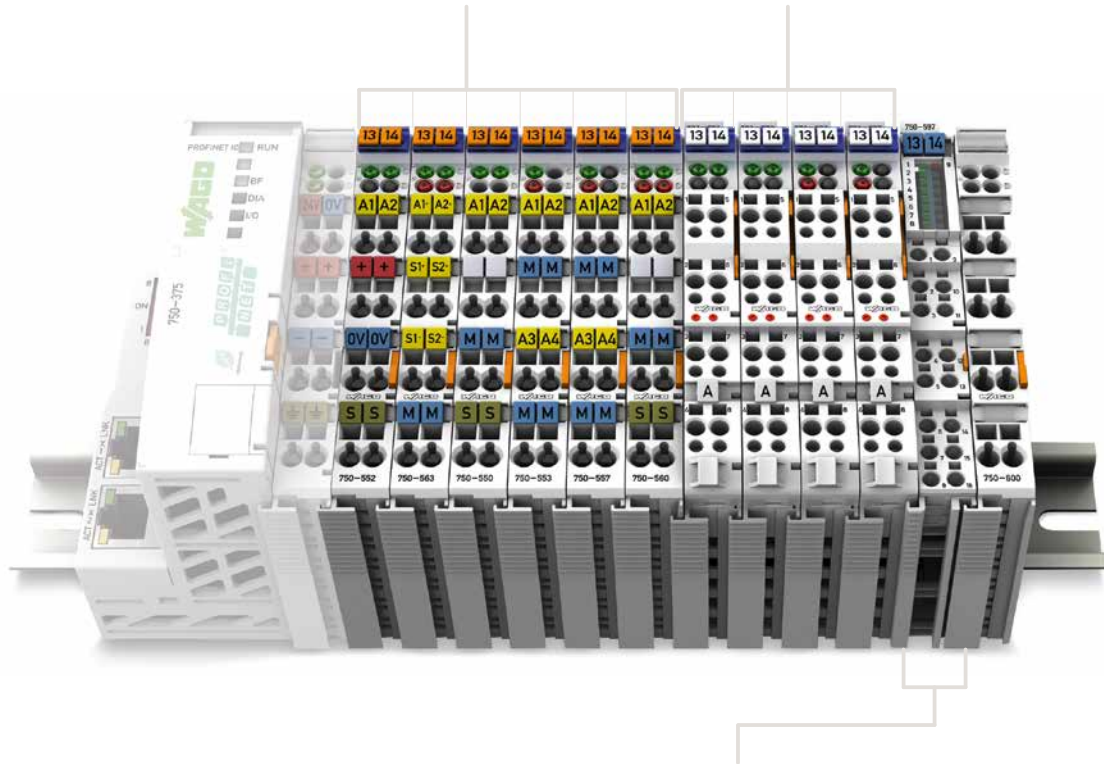


Gehäusebauform Serie 750

Abmessung B x H x T	12 x 69,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

Gehäusebauform Serie 753

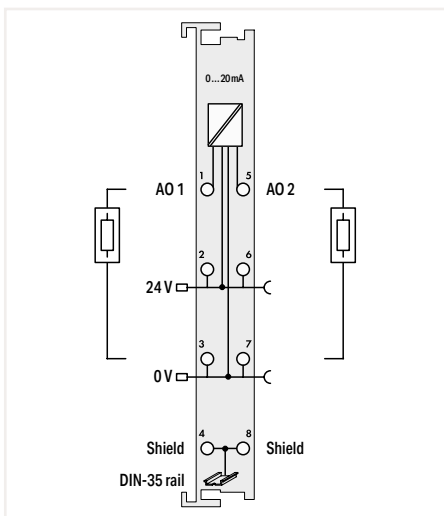
Abmessung B x H x T	12 x 69,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0.37 inch



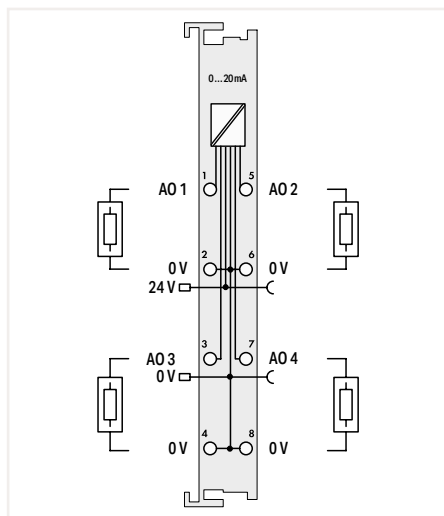
6

Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

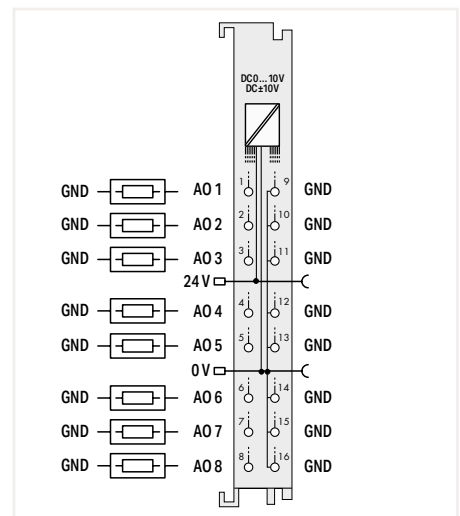
Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschluss-technik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrähtig: 0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG feindrähtig: 0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch



2 Kanäle; 750-552



4 Kanäle; 750-553



8 Kanäle; 750-597

WAGO I/O System – Serie 750 / 753

Analogausgangsmodule

Funktion	2-Kanal-AO	4-Kanal-AO	8-Kanal-AO	Beschreibung	Bestellnummer			
					Standard	/S5 Angepasstes Datenformat	erw. Temperatur	steckbar
0 ... 20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogausgang; 0 ... 20 mA	750-552	750-552/000-200	750-552/025-000	753-552
		<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal-Analogausgang; 0 ... 20 mA	750-553			753-553
4 ... 20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogausgang; 4 ... 20 mA	750-554	750-554/000-200	750-554/025-000	753-554
		<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal-Analogausgang; 4 ... 20 mA	750-555			753-555
0/4 ... 20 mA	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogausgang; 0/4 ... 20 mA; 16 Bit; DC 6 ... 18 V	750-563			
0 ... 10 V	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V	750-550	750-550/000-200		753-550
	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V; 10 Bit; 100 mW/ 24 V	750-560			
		<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V	750-559		750-559/025-000	753-559
± 10 V	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogausgang; DC ±10 V	750-556	750-556/000-200		753-556
		<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal-Analogausgang; DC ±10 V	750-557			753-557
0 ... 10 V/± 10 V	<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V/±10 V; 16 Bit	750-562			
			<input checked="" type="checkbox"/>	8-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V/±10 V	750-597			
±5 V/ ±10 V/ ±12 V; ±10 mA/ ±12 mA/ ±20 mA/±22 mA/		<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal-Analogausgang; DC ±5 V/ ±10 V/ ±12 V; ±10 mA/ ±12 mA/±20 mA/±22 mA/	750-564			

Funktions-/Technologiemodule



Kommunikationsmodule



Gehäusebauform Serie 750

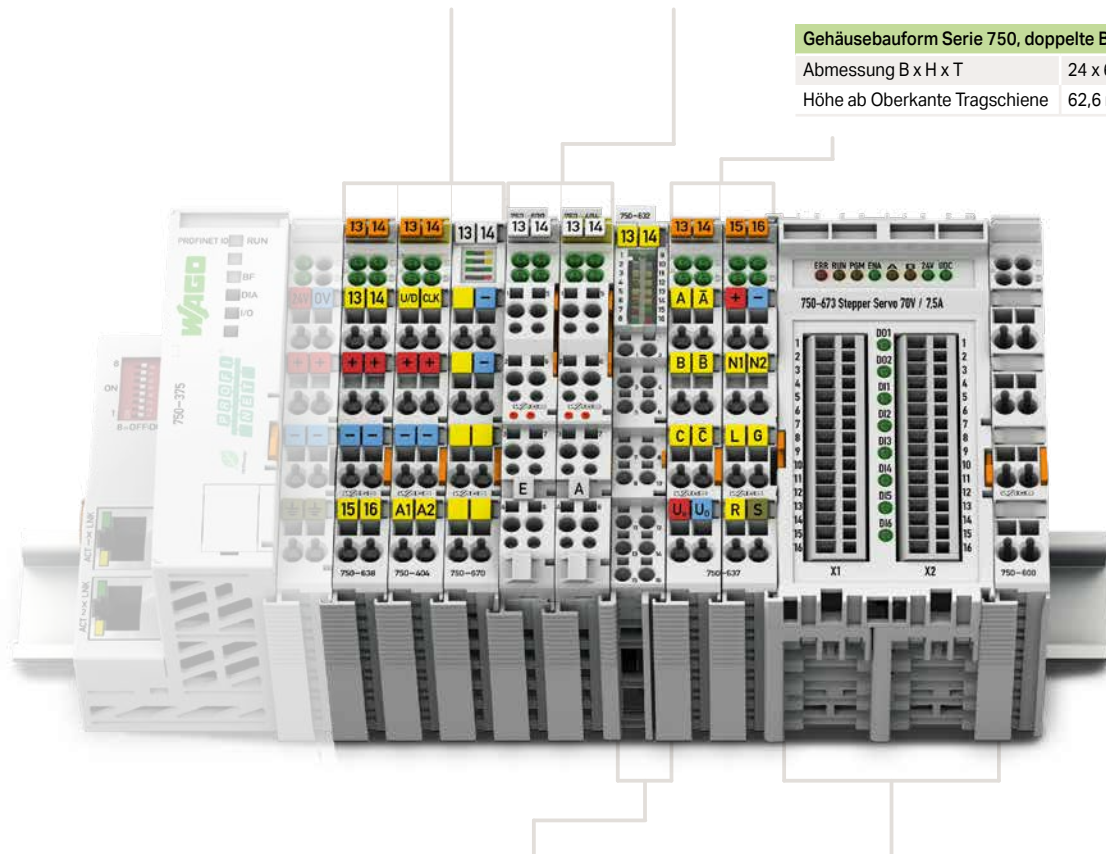
Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 60,6 mm
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0,33 inch

Gehäusebauform Serie 753

Abmessung B x H x T	Gehäuse mit 4 LEDs: 12 x 69,8 x 100 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Gehäuse mit 4 LEDs: 62,6 mm Gehäuse mit 8 LEDs: 61,8 mm
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 10 mm / 0,37 inch

Gehäusebauform Serie 750, doppelte Baubreite

Abmessung B x H x T	24 x 69,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm

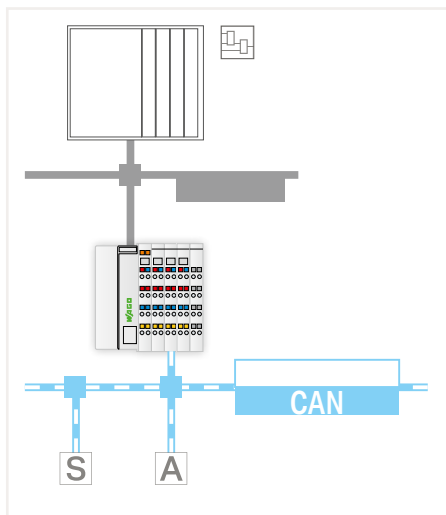


Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

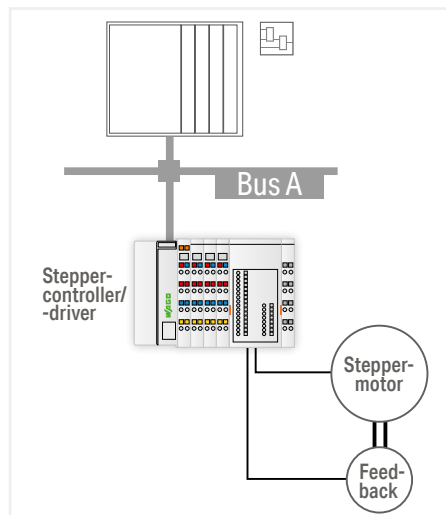
Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschluss-technik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrätig: 0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG feindrätig: 0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0,33 inch

Sondergehäuse

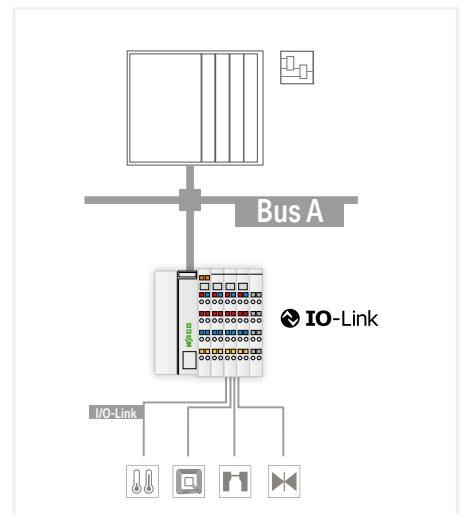
Abmessung B x H x T	51 x 69,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm
Anschluss-technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0,22 in



750-658



750-673



750-657








6

WAGO I/O System – Serie 750 / 753

Funktions-/Technologiemodule; Kommunikationsmodule

Funktion	Beschreibung	Bestellnummer		
		Standard	erw. Temperatur	steckbar
Zähler	Vor-/Rückwärtszähler	750-404		753-404
	Vorwärtszähler; Freigabeeingang	750-404/000-001		
	Frequenzzähler	750-404/000-003		753-404/000-003
	Vor-/Rückwärtszähler; Schaltausgang	750-404/000-004		
	2 Vorwärtszähler; 16 Bit	750-404/000-005		753-404/000-005
Pulsweitemodul	2 Vor-/Rückwärtszähler; 16 Bit; 500 Hz	750-638	750-638/025-000	753-638
	2 Pulsweitemodul; DC 24 V; 0,1 A; 250 kHz	750-511		753-511
	2 Pulsweitemodul; DC 24 V; 0,1 A; 2 kHz; Frequenzzähler	750-511/000-001		
Weg- und Winkelmessung	2 Pulsweitemodul; DC 24 V; 0,1 A; 100 Hz	750-511/000-002		
	SSI-Geber-Interface; 24 Bit; 125 kHz; Gray-Code	750-630		
	SSI-Geber-Interface; einstellbar	750-630/003-000		
	Inkremental-Encoder-Interface; RS-422; 32 Bit	750-637		
	Inkremental-Encoder-Interface; DC 24 V; Differenzeingang; 32 Bit	750-637/000-001		
	Inkremental-Encoder-Interface; DC 24 V; Single-Ended; 32 Bit	750-637/000-002		
	Inkremental-Encoder-Interface; DC 5 V; 32 Bit; Einfachauswertung	750-637/000-003		
	Inkremental-Encoder-Interface; DC 24 V; Single-Ended; 32 Bit; Nockenausgang	750-637/000-004		
Schwingungsüberwachung	Digitale Impulsschnittstelle	750-635		753-635
	2-Kanal-Schwingstärke-/Wälzlagerüberwachung VIB I/O	750-645		
Steppermodul	Steppercontroller; RS-422/DC 24 V; 20 mA	750-670		
	Steppercontroller; DC 24 V; 1,5 A	750-671		
	Steppercontroller; DC 70 V; 7,5 A	750-672		
	Stepperservo; DC 55 V; 7,5 A	750-673		
DC-Drive-Controller	DC-Drive-Controller; DC 24 V; 5 A	750-636	750-636/025-000	
	DC-Drive-Controller; DC 24 V; 5 A; separate Motoreinspeisung	750-636/000-700		
	DC-Drive-Controller; DC 24 V; 5 A; rückwirkungsfrei	750-636/000-800		
Proportionalventilmodul	Proportionalventilmodul	750-632		
		750-632/000-100		

6

Funktion	Beschreibung	Bestellnummer		
		Standard	erw. Temperatur	steckbar
Serielle Schnittstelle	Serielle Schnittstelle RS-232/-485	750-652	750-652/025-000	753-652
	Funkempfänger EnOcean	750-642		
	KNX/EIB/TP1-Schnittstelle			753-646
	DALI-Multi-Master			753-647
LON®	LON®-FTT-Schnittstelle			753-648
	MP-Bus-Master	750-643		
	M-Bus-Master			753-649
	SMI-Master-Modul; für Antriebe mit AC 230 V			753-1630
	SMI-Master-Modul; Low Voltage			753-1631
	AS-Interface-Master	750-655		753-655
IO-Link-Master	IO-Link-Master	750-657		
CAN-Gateway	CAN-Gateway	750-658		

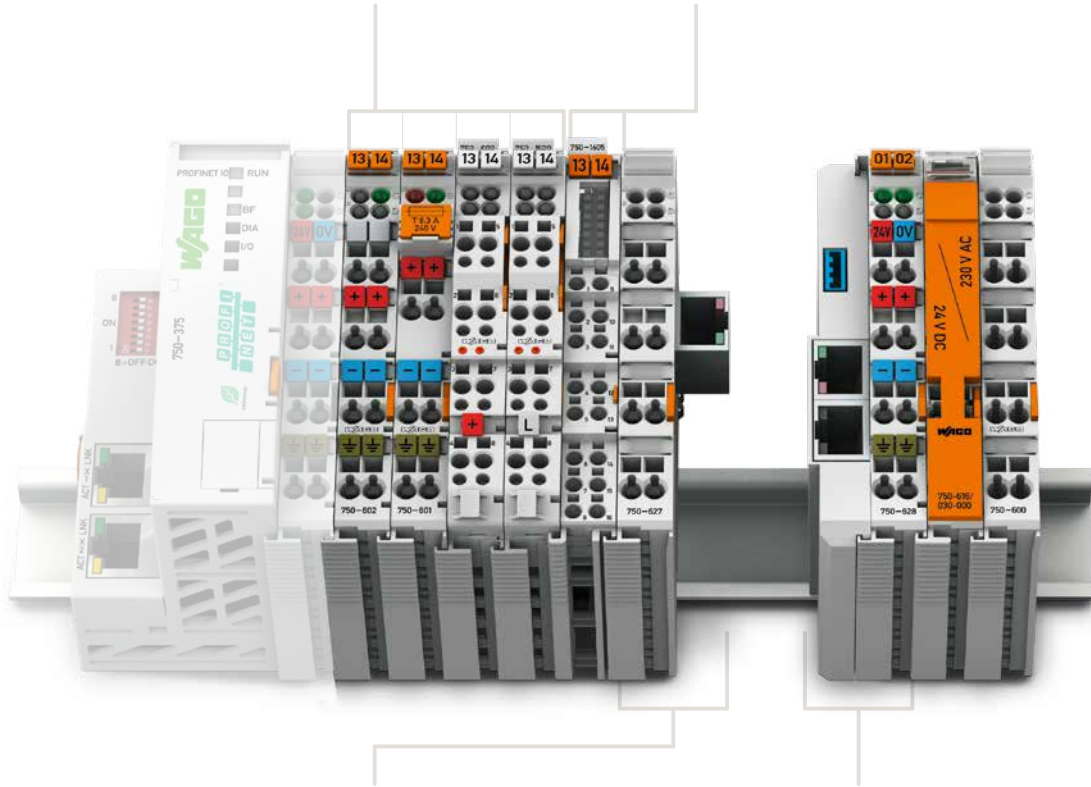
Einspeise-/Segmentmodule

Gehäusebauform Serie 750/753

Abmessung B x H x T	12 x 69,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	Serie 750: 8 ... 9 mm / 0.33 inch Serie 753: 9 ... 10 mm / 0.37 inch

Gehäuseform Serie 750, mit Push-in CAGE CLAMP®-Anschlüssen (bis zu 16 Klemmstellen)

Abmessung B x H x T	12 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm
Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	eindrähtig: 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 16 AWG feindrähtig: 0,25 ... 1,5 mm ² / 22 ... 16 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

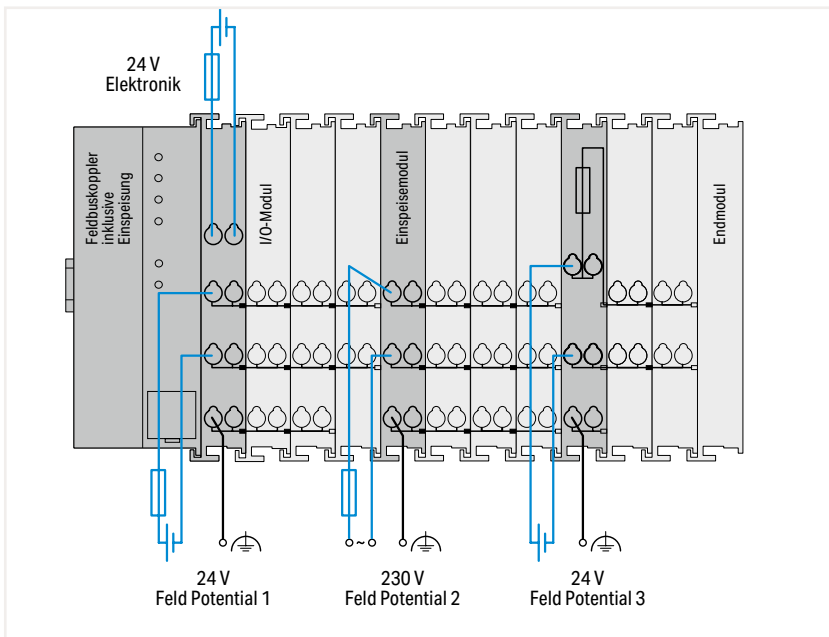


Sondergehäuse Endmodul zur Busverlängerung

Abmessung B x H x T	24 x 69,8 x 100
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm

Sondergehäuse Kopplermodul zur Busverlängerung

Abmessung B x H x T	24 x 69,8 x 100
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm

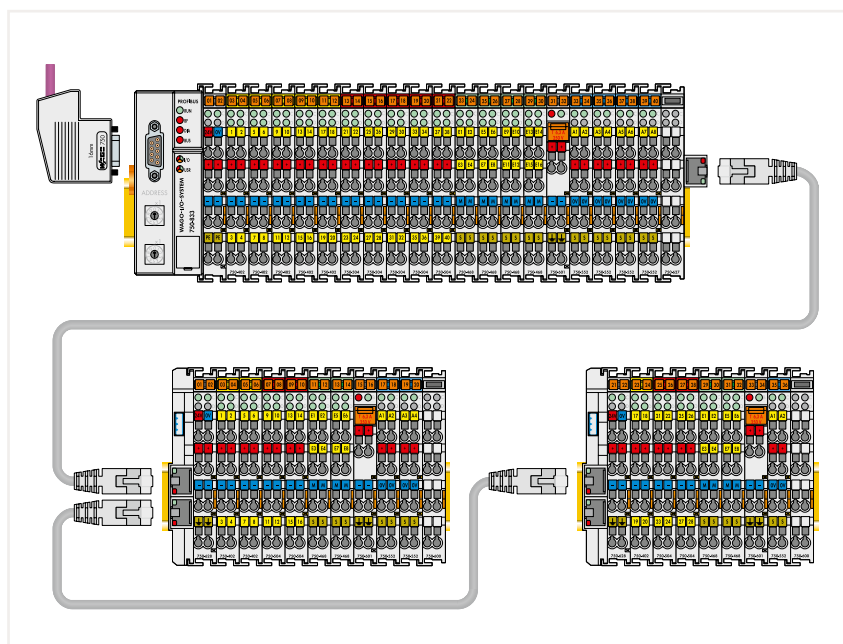


6

WAGO I/O System – Serie 750 / 753

Einspeise-/Segmentmodule

Funktion	Beschreibung	Bestellnummer		
		Standard	erw. Temperatur	steckbar
Potentialeinspeisung DC 24 V	Potentialeinspeisung; DC 24 V	750-602	750-602/025-000	753-602
	Potentialeinspeisung; DC 24 V/5 ... 15 V	750-623		
	Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter	750-601		
	Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter; Diagnose	750-610		
DC 24 V mit Busnetzteil	Systemeinspeisung; DC 24 V	750-613		
AC/DC 230 V	Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V	750-612		753-612
AC 24 V	Potentialeinspeisung; AC 24 V; Sicherungshalter	750-617		
AC 120 V	Potentialeinspeisung; AC 120 V; Sicherungshalter	750-615		
AC 230 V	Potentialeinspeisung; AC 230 V; Sicherungshalter	750-609		
	Potentialeinspeisung; AC 230 V; Sicherungshalter; Diagnose	750-611		
DALI-Multi-Master-DC-/DC-Konverter	DALI-Multi-Master-DC-/DC-Konverter			753-620
Potentialvervielfältigung	Potentialvervielfältigung	750-614		753-614
	Potentialvervielfältigung; 8-fach 24 V	750-603		753-603
	Potentialvervielfältigung; 8-fach 0 V	750-604		753-604
	Potentialvervielfältigung; 16-fach 24 V	750-1605		
	Potentialvervielfältigung; 16-fach 0 V	750-1606		
	Potentialvervielfältigung; 8-fach 24 V/ 8-fach 0 V	750-1607		
Filtermodul	Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; höhere Isolation	750-624/020-000		
	Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; höhere Isolation; ohne Leistungskontakte	750-624/020-001		
	Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; höhere Isolation; Erdschlussdiagnose	750-624/020-002		
	Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V	750-624		
	Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; ohne Leistungskontakte	750-624/000-001		
	Netzteilfilter; DC 24 V; höhere Isolation	750-626/020-000	750-626/025-001	
	Netzteilfilter; DC 24 V; höhere Isolation; Erdschlussdiagnose	750-626/020-002		
Netzteilfilter; DC 24 V	750-626	750-626/025-000		
Lokalbusverlängerung	Endmodul zur Busverlängerung	750-627		
	Kopplermodul zur Busverlängerung	750-628		
Platzhaltermodul	Binäres Platzhaltermodul	750-622		
	Platzhaltermodul; aktiv			753-1629
	Platzhaltermodul; aktiv; ohne Leistungskontakte			753-1629/000-001
	Platzhaltermodul; passiv			753-629/020-000
Distanzmodul	Distanzmodul	750-616		
	Distanzmodul; DC 24 V / AC 230 V	750-616/030-000		
	Distanzmodul	750-621		
Endmodul	Endmodul	750-600	750-600/025-000	



Lokalbusverlängerung

WAGO I/O System – Serie 750 / 753

Funktionale Sicherheit

Funktion	4 Kanäle DI	8 Kanäle DI	Beschreibung	Bestellnummer	
				Standard	steckbar
Sicherer Digitaleingang PROFIsafe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherer Digitaleingang; 8 Kanäle; DC 24 V; PROFIsafe	750-660/000-001	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherer Digitaleingang; 4 Kanäle; DC 24 V; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-661/000-003	753-661/000-003
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherer Digitaleingang; 8 Kanäle; DC 24 V; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-662/000-003	753-662/000-003
Sicherer Digitalein-/ausgang PROFIsafe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherer Digitalein-/ausgang; 4/4 Kanäle; DC 24 V; 0,5 A; PROFIsafe	750-665/000-001	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherer Digitalein-/ausgang; 4/2 Kanäle; DC 24 V; 10 A; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-666/000-003	753-666/000-003
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherer Digitalein-/ausgang; 4/4 Kanäle; DC 24 V; 2A; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-667/000-003	753-667/000-003
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherer Digitaleingang/Relaisausgang; 4/4 Kanäle; AC 48 V / DC 60 V; 6 A; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-669/000-003	
Eigensicherer Digitaleingang für funktionale Sicherheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Eigensicherer 4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-663/000-003	
Sicherer Analogeingang PROFIsafe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sicherer Analogeingang; 4 Kanäle; 0/4 ... 20 mA; PROFIsafe	750-668/000-004	753-668/000-004
Potentialeinspeisung Ex i			Klassifizierung binärer 24V-Schnittstellen mit Testung im Bereich der funktionalen Sicherheit gemäß Positionspapier CB24I der ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie)		
			Das eigensichere I/O-Modul mit Eingängen für die funktionale Sicherheit (750-663/000-003) darf nur in Verbindung mit einer DC-24V-Einspeisung für Ex i (z. B. 750-606, 750-625/000-001) betrieben werden! Allgemeine Informationen (z. B. Errichtungsbestimmungen) zum Explosionsschutz werden in den Handbüchern des WAGO I/O Systems 750 beschrieben!		
			Potentialeinspeisung; DC 24 V; Diagnose; eigensicher	750-606	
Filtermodule			Potentialeinspeisung; DC 24 V; eigensicher	750-625/000-001	
			Der gemischte Betrieb von sicheren und konventionellen I/O-Modulen vereinfacht die Systemkonfiguration. Für die dafür, gemäß Norm notwendige, erhöhte EMV-Festigkeit bietet WAGO kompakte Filtermodule für die Einspeisung an (Kapitel 4.10). Hierbei sind Besonderheiten der Einspeisung zu berücksichtigen, die in den jeweiligen Handbüchern beschrieben sind.		
			Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; höhere Isolation	750-624/020-000	
		Netzteilfilter; DC 24 V; höhere Isolation	750-626/020-000		

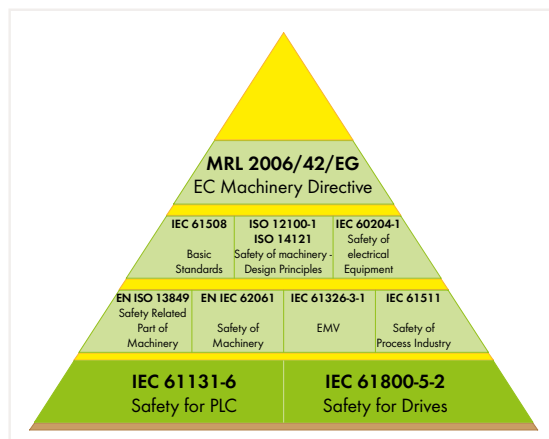
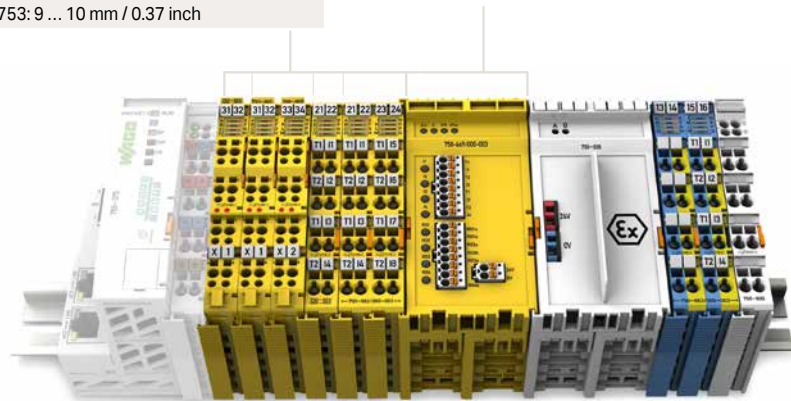
6

Gehäusebauform Serie 750/753

Abmessung B x H x T	Serie 750: 12 bzw. 24 x 67,8 x 100 mm Serie 753: 12 bzw. 24 x 69 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	Serie 750: 60,6 mm; Serie 753: 61,8 mm
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	Serie 750: 8 ... 9 mm / 0.33 inch Serie 753: 9 ... 10 mm / 0.37 inch

Sondergehäuse

Abmessung B x H x T	48 x 69,8 x 100
Höhe ab Oberkante Tragschiene	62,6 mm
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,05 ... 1,5 mm² / 20 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch



WAGO I/O System – Serie 750

Eigensichere Module Ex i

Funktion	1 Kanal	2 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	Beschreibung	Bestellnummer
Potentialeinspeisung Ex i					Potentialeinspeisung; DC 24 V; Diagnose; eigensicher	750-606
					Potentialeinspeisung; DC 24 V; eigensicher	750-625/000-001
Digitaleingang Ex i für Näherungssensoren gemäß EN 60947-5-6	<input checked="" type="checkbox"/>				1-Kanal-Digitaleingang; NAMUR; eigensicher	750-435
		<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Digitaleingang; NAMUR; eigensicher	750-438
			<input checked="" type="checkbox"/>		Eigensicherer 4-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-663/000-003
				<input checked="" type="checkbox"/>	8-Kanal-Digitaleingang; NAMUR; eigensicher	750-439
Digitalausgang Ex i		<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; eigensicher	750-535
			<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; Ventil; eigensicher	750-539
		<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Relaisausgang; Wechsler; potentialfrei; eigensicher	750-538
				<input checked="" type="checkbox"/>	4-Kanal-Relaisausgang; Wechsler; potentialfrei; eigensicher	750-538
Analogeingang Ex i		<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; eigensicher	750-485
			<input checked="" type="checkbox"/>		4-Kanal-Analogeingang; 0/4 ... 20 mA; NAMUR NE43; eigensicher	750-486
		<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA HART; eigensicher	750-484
		<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA HART; NAMUR NE43; eigensicher	750-484/000-001
		<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogeingang; RTD; eigensicher	750-481/003-000
		<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogeingang; TC; eigensicher	750-487/003-000
				<input checked="" type="checkbox"/>	4-Kanal-Analogeingang; RTD/TC/DMS; eigensicher	750-489
Analogausgang Ex i		<input checked="" type="checkbox"/>			2-Kanal-Analogausgang; 0 ... 20 mA; eigensicher	750-585
			<input checked="" type="checkbox"/>		2-Kanal-Analogausgang; 4 ... 20 mA; eigensicher	750-586
Funktionsmodul Ex i					Vor-/Rückwärtszähler; eigensicher	750-633

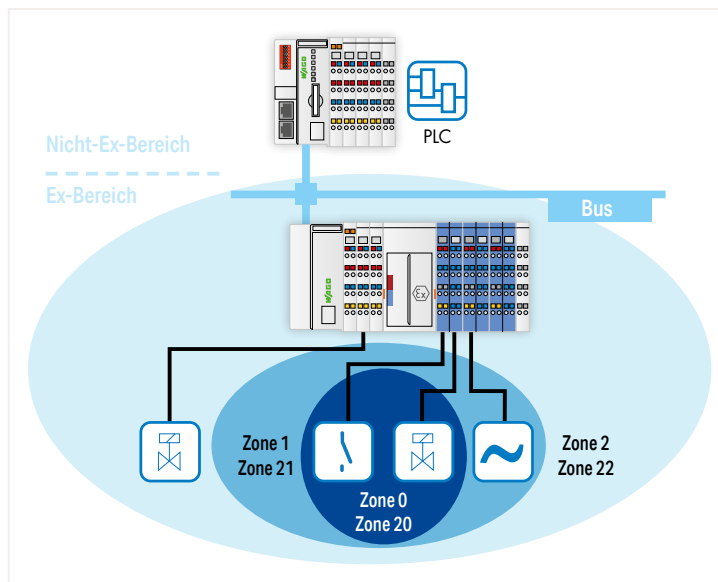
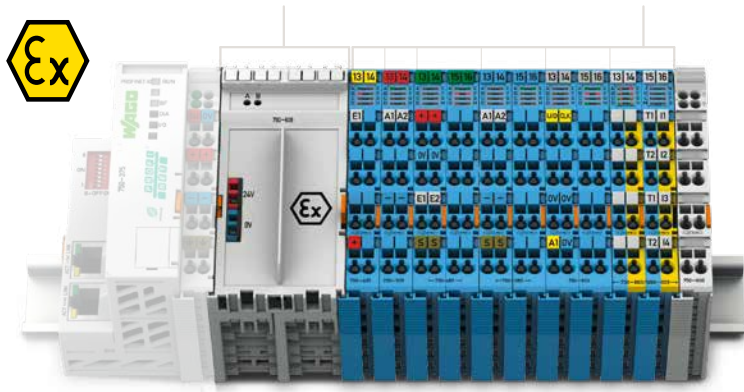
Sondergehäuse

Abmessung B x H x T	48 x 70,9 x 100
Höhe ab Oberkante Tragschiene	63,7 mm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.22 in

Gehäusebauform Serie 750

Abmessung B x H x T	12 bzw. 24 x 67,8 x 100 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	60,6 mm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.33 inch

6



WAGO I/O System – Serie 750 XTR

Allgemeine Produktinformationen

Für Standard zu eXTRem– für 750 XTR der Standard

Das WAGO I/O System 750 XTR ist an seinen dunkelgrauen Modulen leicht zu erkennen. Profitieren Sie von dem einzigartigen Mehrwert, den Ihnen dieses System in Anwendungen unter extremen Umgebungsbedingungen bietet.

Eine extreme Temperaturbeständigkeit, Störsicherheit sowie Spannungs- und Vibrationsfestigkeit sind herausragende Kennzeichen des WAGO I/O Systems 750 XTR.

Das macht es zur ersten Wahl für anspruchsvolle Anwendungen wie:

- Schiffbau und On-/Offshore-Industrie
- Anlagen für erneuerbare Energien (Windkraft-, Photovoltaik- und Biogasanlagen)
- Ortsnetzstationen und Energieverteilung
- Petrochemie
- Wasser- und Abwasserindustrie
- Sondermaschinenbau
- Bahnanwendungen











Ihre Vorteile:

- Verzicht auf Klimatisierung
 - Reduzierter Platzbedarf
 - Geringere Energie- und Wartungskosten
- Einsatz in nicht abgeschirmten Bereichen
- Maximale Anlagenverfügbarkeit
- Einsatz an vibrierenden/schockerzeugenden Anlagenteilen
- CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik für rüttelsichere, schnelle und wartungsfreie Verbindungen

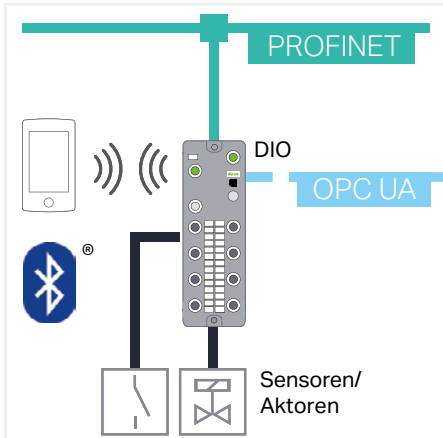
Allgemeine Technische Daten

Versorgungsspannung System	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte; angegebene Werte für Umgebungstemperaturen: 15 ... 35 °C; für -40 ... +55 °C: 24 V (-25 ... +20 %); für 55 ... 70 °C: 24 V (-25 ... +10 %); Untergrenze in allen Temperaturbereichen: -27,5 % (inklusive 15 % Restwelligkeit)
Versorgungsspannung System für eigensichere XTR-Module	DC 24 V; über Leistungskontakte (Versorgung über XTR-Einspeisung Ex i U ₀ = max. 26,8 V)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Relative Feuchte	max. 95 %; kurzzeitige Betauung gemäß Klasse 3K7/ IEC EN 60721-3-3 unter Anwendung der E DIN 40046-721-3 (außer windgetriebener Niederschlag, Wasser und Eisbildung)
Betriebshöhe	ohne Temperatur-Derating: 0 ... 2000 m; mit Temperatur-Derating: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); max: 5000 m
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Spannungsfestigkeit	gemäß (EN 60870-2-1) Modul ≤ 50 V: AC 510 V/DC 775 V; Modul > 50 V: AC 2,5 kV/DC 3,5 kV Isolation: Bemessungsstoßspannung Modul ≤ 50 V: 1 kV (Klasse VW1 gemäß EN 60870-2-1) Modul > 50 V: 5 kV (Klasse VW3 gemäß EN 60870-2-1) Eigensicheres Modul: 1 kV; 1,5 kV zwischen eigensicheren und nicht eigensicheren Stromkreisen Surge: Modul ≤ 50V: 1 kV (L - L) / 2 kV (L - E) Modul > 50V: 2 kV (L - L) / 4 kV (L - E)
Vibrationsfestigkeit	• gemäß IEC 60068-2-6 (Beschleunigung: 5g); EN 60870-2-2; IEC 60721-3-1, -3 • EN 50155; EN 61373 (nicht für eigensichere Module)
Schockfestigkeit	• gemäß IEC 60068-2-27 (15g/11 ms/Halbsinus/1.000 Schocks; 25g/6 ms/1.000 Schocks); EN 61373 • EN 50155 (nicht für eigensichere Module)
EMV-Störfestigkeit	• gemäß EN 61000-6-1, -2; EN 61131-2; Schiffbereich; EN 60255-26; EN 60870-2-1; EN 61850-3; IEC 61000-6-5; IEEE 1613; VDEW: 1994 • EN 50121-3-2; EN 50121-4, -5 (nicht für eigensichere Module)
EMV-Störaussendung	• gemäß EN 61000-6-3, -4; EN 61131-2; EN 60255-26; Schiffbereich; EN 60870-2-1 (Industrie- und Wohnbereich); EN 61850-3 (Industrie- und Wohnbereich) • EN 50121-3-2; EN 50121-4, -5 (nicht für eigensichere Module)
Schutzart	IP20
Einbaulage	horizontal stehend/liegend; vertikal
Montageart	auf Tragschiene 35
Gehäusematerial	Polycarbonat; Polyamid 6.6
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte < 75 %	25 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte < 75 %	10 ppm
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt (Standardmodule und Feldbuskoppler)	0,25 ... 2,5 mm ² /24 ... 14 AWG
Abisolierlänge (Standardmodule und Feldbuskoppler)	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Leiterquerschnitt (Eco-Feldbuskoppler und Potentialeinspeisemodul)	0,25 ... 1,5 mm ² /24 ... 14 AWG
Abisolierlänge (Eco-Feldbuskoppler und Potentialeinspeisemodul)	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
Anschlussstechnik (I/O-Module mit 16 Anschlussklemmen)	Push-in CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt (I/O-Module mit 16 Anschlussklemmen)	0,25 ... 1,5 mm ² /24 ... 16 AWG
Abisolierlängen (I/O-Module mit 16 Anschlussklemmen)	8 ... 9 mm/0.31 ... 0.35 inch
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A; 1 A bei allen eigensicheren Modulen

WAGO I/O System – Serie 750 XTR

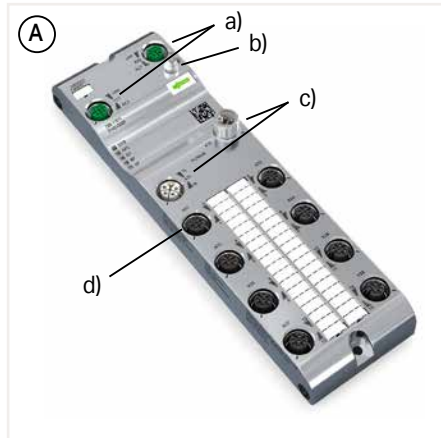
Abbildungen		1 Kanal	2 Kanäle	4 Kanäle	8 Kanäle	16 Kanäle	Beschreibung	Bestellnr.	
	Feldbuskoppler						Feldbuskoppler PROFIBUS DP; 2. Generation; 12 Mbd; XTR	750-333/040-000	
							Feldbuskoppler ETHERNET; 3. Generation; XTR	750-352/040-000	
							Feldbuskoppler CANopen; D-Sub; XTR	750-338/040-000	
							Feldbuskoppler Modbus TCP; XTR	750-362/040-000	
							Feldbuskoppler Modbus TCP; XTR; M12-Anschluss	750-364/040-000	
							Feldbuskoppler EtherNet/IP; XTR	750-363/040-000	
							Feldbuskoppler EtherNet/IP; XTR; ; M12-Anschluss	750-365/040-000	
	Digitaleingangs-module				<input type="checkbox"/>		8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; 2-Leiter-Anschluss; XTR	750-1415/040-000	
					<input type="checkbox"/>		8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; XTR	750-430/040-000	
						<input type="checkbox"/>		16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 3 ms; XTR	750-1405/040-000
						<input type="checkbox"/>		8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; 2-Leiter-Anschluss; XTR	750-1416/040-000
						<input type="checkbox"/>		8-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 0,2 ms; XTR	750-431/040-000
			<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 60 V; 3 ms; XTR	750-429/040-001
			<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 110 V; 3 ms; XTR	750-427/040-000
	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitaleingang; DC 220 V; 3 ms; XTR	750-407/040-000		
	Digitalausgangs-module	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 2,0 A; Diagnose; XTR	750-508/040-000	
					<input type="checkbox"/>		8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; Diagnose; XTR	750-537/040-000	
					<input type="checkbox"/>		8-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 0,5 A; 2-Leiter-Anschluss; XTR	750-1515/040-000	
			<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Relaisausgang; AC 250 V; 1 A; Relais 2 Wechsler; XTR	750-517/040-000
	Analogeingangs-module			<input type="checkbox"/>			4-Kanal-Analogeingang; 0 ... 20 mA; Single-Ended; XTR	750-453/040-000	
				<input type="checkbox"/>			4-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Single-Ended; XTR	750-455/040-000	
			<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA; Differenzeingang; NAMUR NE 43; XTR	750-492/040-001
				<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 10 V; Single-Ended; XTR	750-468/040-000
				<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Analogeingang; DC ±10 V; Single-Ended; XTR	750-457/040-000
			<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Analogeingang; DC 0 ... 30 V; Differenzeingang; XTR	750-483/040-000
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				2/4-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; einstellbar; XTR	750-464/040-000
			<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Analogeingang; Thermoelement; einstellbar; XTR	750-469/040-000
								3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V 1 A; XTR	750-495/040-000
								3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V 5 A; XTR	750-495/040-001
						3-Phasen-Leistungsmessung; AC 690 V Rogowski-Spulen; XTR	750-495/040-002		
	Analogausgangs-module	<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Analogausgang; 0/4 ... 20 mA; 16 Bit; DC 6 ... 18 V; XTR	750-563/040-000	
					<input type="checkbox"/>			4-Kanal-Analogausgang; DC ±10 V; XTR	750-557/040-000
					<input type="checkbox"/>			4-Kanal-Analogausgang; DC 0 ... 10 V; XTR	750-559/040-000
	Funktions-/Technologie-/Kommunikationsmodule	<input type="checkbox"/>					Zähler; einstellbar; XTR	750-404/040-003	
		<input type="checkbox"/>					SSI-Geber-Interface; einstellbar; XTR	750-630/040-001	
		<input type="checkbox"/>					Inkremental-Encoder-Interface; DC 24 V; Differenzeingang; 32 Bit; XTR	750-637/040-001	
		<input type="checkbox"/>					Serielle Schnittstelle RS-232/485; XTR	750-652/040-000	
		<input type="checkbox"/>					CAN-Gateway; XTR	750-658/040-000	
	Einspeise-/Segmentmodule						Potentialeinspeisung; DC 24 V; XTR	750-602/040-000	
							Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter; XTR	750-601/040-000	
							Potentialeinspeisung; DC 24 V; Sicherungshalter; Diagnose; XTR	750-610/040-000	
							Potentialeinspeisung; AC/DC 0 ... 230 V; XTR	750-612/040-000	
							Systemeinspeisung; DC 24 V; XTR	750-613/040-000	
							Potentialvervielfältigung; 16-fach 24 V; XTR	750-1605/040-000	
							Potentialvervielfältigung; 16-fach 0 V; XTR	750-1606/040-000	
							Potentialvervielfältigung; AC/DC 0 ... 230 V; XTR	750-614/040-000	
							Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; höhere Isolation; XTR	750-624/040-000	
							Feldeinspeisefilter (Surge); DC 24 V; höhere Isolation; ohne Leistungskontakte; XTR	750-624/040-001	
							Netzteilfilter; DC 24 V; höhere Isolation; XTR	750-626/040-000	
							Distanzmodul; XTR	750-616/040-000	
							Endmodul; XTR	750-600/040-000	
								Potentialeinspeisung; DC 24 V; XTR; für eigensichere XTR-Module	750-606/040-000
	Eigensichere XTR-Module				<input type="checkbox"/>		8-Kanal-Digitaleingang; NAMUR; eigensicher; XTR	750-439/040-000	
			<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; eigensicher; XTR	750-535/040-000
				<input type="checkbox"/>				4-Kanal-Analogeingang; 0/4 ... 20 mA; eigensicher; XTR	750-486/040-000
			<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Analogeingang; 4 ... 20 mA HART; eigensicher; XTR	750-484/040-000
			<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Analogeingang; Widerstandsmessung; eigensicher; XTR	750-481/040-000
			<input type="checkbox"/>					2-Kanal-Analogausgang; 0 ... 20 mA; eigensicher; XTR	750-585/040-000
						Vor-/Rückwärtszähler; eigensicher; XTR	750-633/040-000		

WAGO I/O System Field Schnittstellen und Bauformen



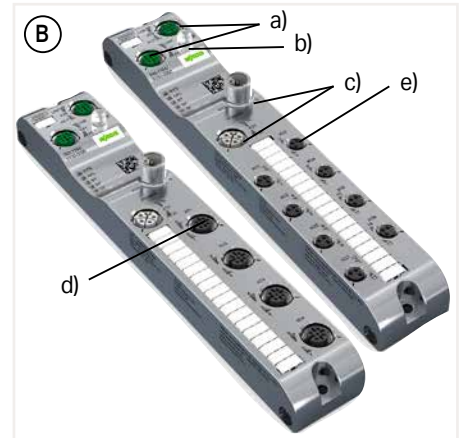
Feldbusmodul als PROFINET-Device

- 16 DI, 16 DO oder 16 DIO; mit M12, A-kodiert, 5-polig
- 8 DIO, mit M12, A-kodiert, 5-polig oder M8, 3-polig



Gehäusebauform (A)

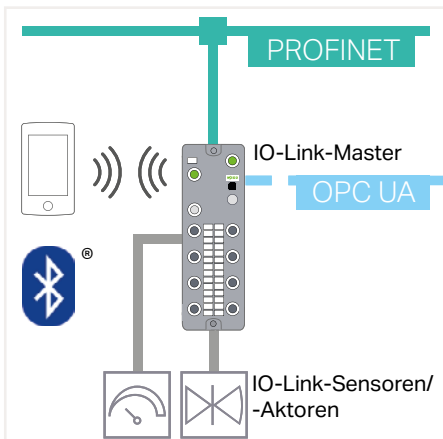
- Feldbus: 2 x M12, D-kodiert, 5-polig (a)
- Bluetooth® (b)
- Versorgung: M12, L-kodiert, 5-polig (c)
- Ein-/Ausgänge: M12, A-kodiert, 5-polig (d)
- B x H x T (mm): 60 x 30 x 210



Gehäusebauform (B)

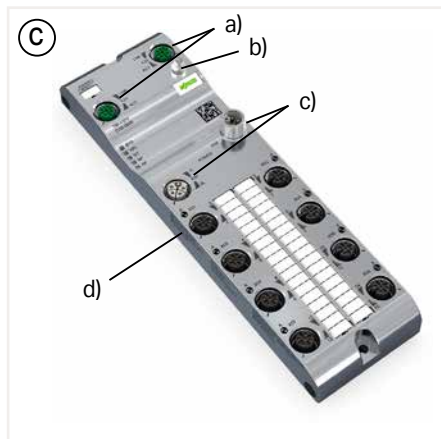
- Feldbus: 2 x M12, D-kodiert, 5-polig (a)
- Bluetooth® (b)
- Versorgung: M12, L-kodiert, 5-polig (c)
- Ein-/Ausgänge: M12, A-kodiert, 5-polig (d) oder M8, 3-polig (e)
- B x H x T (mm): 35 x 30 x 210

6



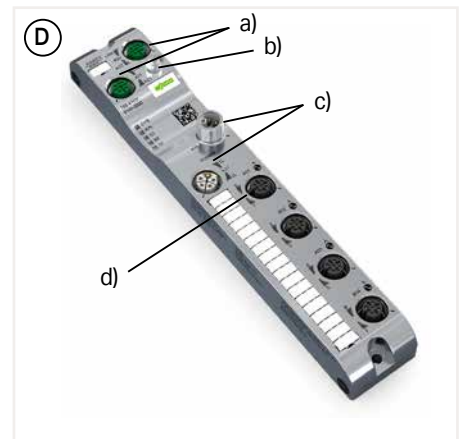
IO-Link-Master als PROFINET Device

- mit M12, A-kodiert, 5-polig
- 8 oder 4 IO-Link-Ports, Class A
- 8 oder 4 IO-Link-Ports, Class B



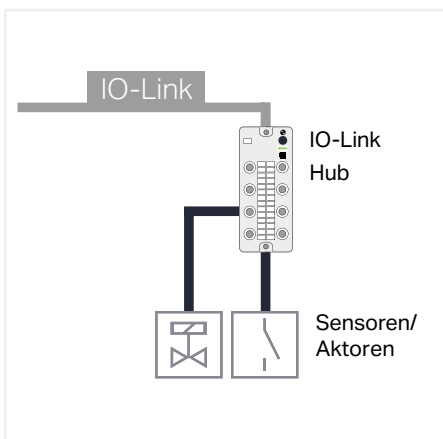
Gehäusebauform (C)

- Feldbus: 2 x M12, D-kodiert, 5-polig (a)
- Bluetooth® (b)
- Versorgung: M12, L-kodiert, 5-polig (c)
- IO-Link-Ports: M12, A-kodiert, 5-polig (d)
- B x H x T (mm): 60 x 30 x 210



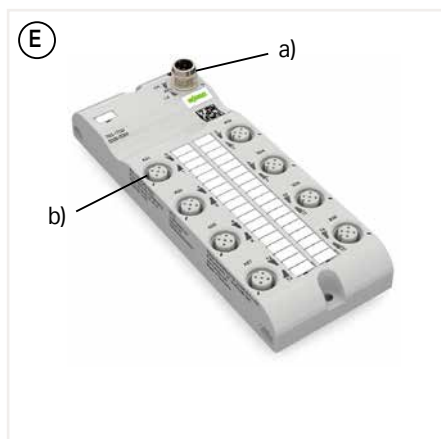
Gehäusebauform (D)

- Feldbus: 2 x M12, D-kodiert, 5-polig (a)
- Bluetooth® (b)
- Versorgung: M12, L-kodiert, 5-polig (c)
- IO-Link-Ports: M12, A-kodiert, 5-polig (d)
- B x H x T (mm): 35 x 30 x 210



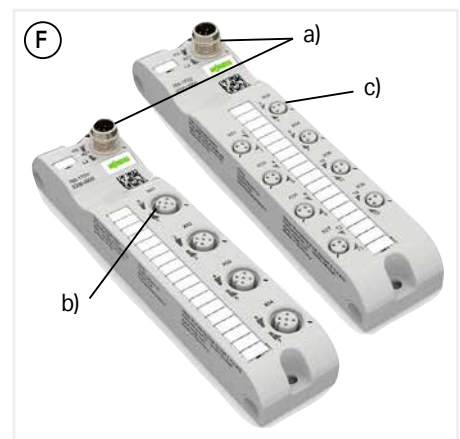
IO-Link-Hub

- 16 DIO, mit M12, A-kodiert, 5-polig
- 8 DIO, mit M12, A-kodiert, 5-polig oder M8, 3-polig



Gehäusebauform (E)

- IO-Link-Hub: M12, A-kodiert, 5-polig (a)
- Ein-/Ausgänge: M12, A-kodiert, 5-polig (b)
- B x H x T (mm): 60 x 30 x 158,5



Gehäusebauform (F)

- IO-Link-Hub: M12, A-kodiert, 5-polig (a)
- Ein-/Ausgänge: M12, A-kodiert, 5-polig (b) oder M8, 3-polig (c)
- B x H x T (mm): 35 x 30 x 158,5

WAGO I/O System Field – Serie 765

Schnittstellen und Bauformen

Abbildung	Beschreibung	Kommunikations-schnittstelle	Anzahl M12-Anschlüsse	Digitalein-/ausgänge			Bestellnummer
				Eingänge	Ausgänge	Ein-/Aus-gänge	
	16-Kanal-Digitaleingang; PROFINET-Device; DC 24 V	PROFINET	8	16			765-1101/100-000
	16-Kanal-Digitalausgang; PROFINET-Device; DC 24 V	PROFINET	8		16		765-1103/100-000
	16-Kanal-Digitalein-/ausgang; PROFINET-Device; DC 24 V	PROFINET	8			16	765-1102/100-000
	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; PROFINET-Device; DC 24 V	PROFINET	4			8	765-1104/100-000
	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; PROFINET-Device; DC 24 V	PROFINET	8			8	765-1105/100-000
	8-Port-IO-Link-Master-Class A; PROFINET; DC 24 V / 2 A	PROFINET	8			16	765-4101/100-000
	8-Port-IO-Link-Master-Class B; PROFINET; DC 24 V / 2 A	PROFINET	8			16	765-4102/100-000
	4-Port-IO-Link-Master Class A; PROFINET; DC 24 V / 2 A	PROFINET	4			8	765-4103/100-000
	4-Port-IO-Link-Master Class B; PROFINET; DC 24 V / 2 A	PROFINET	4			8	765-4104/100-000
	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; IO-Link-Class A-Hub; DC 24 V / 2 A	IO-Link-Class A-Slave	4			8	765-1701/200-000
	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; IO-Link-Class B-Hub; DC 24 V / 2 A	IO-Link-Class B-Slave	4			4	765-1704/200-000
	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; IO-Link-Class A-Hub; DC 24 V / 2 A	IO-Link-Class A-Slave	8			8	765-1702/200-000
	8-Kanal-Digitalein-/ausgang; IO-Link-Class B-Hub; DC 24 V / 2 A	IO-Link-Class B-Slave	8			4	765-1705/200-000
	16-Kanal-Digitalein-/ausgang; IO-Link-Class A-Hub; DC 24 V / 2 A	IO-Link-Class A-Slave	8			16	765-1703/200-000
	16-Kanal-Digitalein-/ausgang; IO-Link-Class B-Hub; DC 24 V / 2 A	IO-Link-Class B-Slave	8			8	765-1706/200-000







6

Leitungs-länge	M12-Buchse; axial; einseitig konfektioniert	M12-Buchse; winklig; einseitig konfektioniert	M12-Stecker; axial; einseitig konfektioniert	M12-Stecker; winklig; einseitig konfektioniert	M12-Buchse/-Stecker axial; beidseitig konfektioniert	M12-Stecker/-Buchse; winklig; beidseitig konfektioniert
Power-Leitung; L-kodiert; 5-polig						
0,3 m					<input type="radio"/> 756-3505/050-003	<input type="radio"/> 756-3506/050-003
0,5 m					<input type="radio"/> 756-3505/050-005	<input type="radio"/> 756-3506/050-005
1 m					<input type="radio"/> 756-3505/050-010	<input type="radio"/> 756-3506/050-010
2 m	<input type="radio"/> 756-3501/050-020	<input type="radio"/> 756-3502/050-020	<input type="radio"/> 756-3503/050-020	<input type="radio"/> 756-3504/050-020	<input type="radio"/> 756-3505/050-020	<input type="radio"/> 756-3506/050-020
5 m	<input type="radio"/> 756-3501/050-050	<input type="radio"/> 756-3502/050-050	<input type="radio"/> 756-3503/050-050	<input type="radio"/> 756-3504/050-050	<input type="radio"/> 756-3505/050-050	<input type="radio"/> 756-3506/050-050
7,5	<input type="radio"/> 756-3501/050-075	<input type="radio"/> 756-3502/050-075	<input type="radio"/> 756-3503/050-075	<input type="radio"/> 756-3504/050-075	<input type="radio"/> 756-3505/050-075	<input type="radio"/> 756-3506/050-075
10 m	<input type="radio"/> 756-3501/050-100	<input type="radio"/> 756-3502/050-100	<input type="radio"/> 756-3503/050-100	<input type="radio"/> 756-3504/050-100	<input type="radio"/> 756-3505/050-100	<input type="radio"/> 756-3506/050-100
15 m	<input type="radio"/> 756-3501/050-150	<input type="radio"/> 756-3502/050-150	<input type="radio"/> 756-3503/050-150	<input type="radio"/> 756-3504/050-150	<input type="radio"/> 756-3505/050-150	<input type="radio"/> 756-3506/050-150
ETHERNET-/PROFINET-Leitung; D-kodiert; 4-polig						
2 m	<input checked="" type="radio"/> 756-1201/060-020	<input checked="" type="radio"/> 756-1202/060-020			<input checked="" type="radio"/> 756-1203/060-020	<input checked="" type="radio"/> 756-1204/060-020
5 m	<input checked="" type="radio"/> 756-1201/060-050	<input checked="" type="radio"/> 756-1202/060-050			<input checked="" type="radio"/> 756-1203/060-050	<input checked="" type="radio"/> 756-1204/060-050
10 m	<input checked="" type="radio"/> 756-1201/060-100	<input checked="" type="radio"/> 756-1202/060-100			<input checked="" type="radio"/> 756-1203/060-100	<input checked="" type="radio"/> 756-1204/060-100
20 m	<input checked="" type="radio"/> 756-1201/060-200	<input checked="" type="radio"/> 756-1202/060-200			<input checked="" type="radio"/> 756-1203/060-200	<input checked="" type="radio"/> 756-1204/060-200


Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.
	Beschriftungsstreifen; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß	2009-110
	WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 ... 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß	2009-115

Zubehör für WAGO I/O System

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Stecker; für Serie 753; lichtgrau	753-110	25
	Stecker; für Serie 753; gelb	753-120	25
	Kodierelemente; für Serie 753; rot	753-150	100
	Beschriftungsträger; für Serie 750/753; transparent	750-103	50
	Beschriftungsträger; für Serie 750/753; 4 LED; transparent	750-106	50
	Beschriftungsträger; für Serie 750/753; 8 LED; transparent	750-107	50
	Beschriftungskarte; als Bogen DIN A4; unbedruckt; 160 Schilder/Bogen; weiß	750-100	1
	WAGO Schnellbeschriftungssystem Mini (Mini-WSB); als Karte; unbedruckt; 10 Streifen à 10 Schilder/Karte		
	weiß	248-501	5
	gelb	248-501/000-002	5
	rot	248-501/000-005	5
	blau	248-501/000-006	5
	grau	248-501/000-007	5
	orange	248-501/000-012	5
	hellgrün	248-501/000-017	5
	grün	248-501/000-023	5
	violett	248-501/000-024	5
	Betätigungswerkzeug; mit teilisoliertem Schaft; Typ 1; Klinge (2,5 x 0,4) mm	210-719	1
	Betätigungswerkzeug; mit teilisoliertem Schaft; Typ 2; Klinge (3,5 x 0,5) mm	210-720	1
	Übergabemodul für die Systemverkabelung; Relaismodul mit Kleinschaltrelais; Steckverbinder gemäß DIN 41651	siehe Hauptkatalog, Band 4 oder www.wago.com	
	Systemleitung; für WAGO I/O System, Serie 753; 8 Digitalein- oder -ausgänge; Länge 2 m	706-7753/300-200	1
	Systemleitung; für WAGO I/O System, Serie 750; 2 x 8 Analogein- oder -ausgänge; Länge 2 m	706-7753/304-200	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar; Cat. 5; axial; Code T568A	750-975	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; axial; Code T568A	750-977/000-011	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; axial; Code T568B	750-977/000-012	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; axial; Code T568A; Zugentlastung	750-978/000-011	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; axial; Code T568B; Zugentlastung	750-978/000-012	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568A; Zugentlastung	750-979/000-011	1
	ETHERNET-Stecker; RJ-45; IP20; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568B; Zugentlastung	750-979/000-012	1
	PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; AWG 22	750-977/000-013	1
	PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; AWG 22; Zugentlastung	750-978/000-013	1
	PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; AWG 22; Zugentlastung	750-979/000-013	1
	PROFINET-Stecker RJ-45; IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar	750-976	1

Zubehör für WAGO I/O System

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	PROFIBUS-Feldbusstecker; mit Sub-D-Stecker; 9-polig	750-960	1
	PROFIBUS-Feldbusstecker; mit Sub-D-Stecker; 9-polig; für S7-SPS geeignet	750-971	1
	PROFIBUS-Feldbusstecker; mit Sub-D-Stecker und -buchse; 9-polig; für S7-SPS geeignet	750-972	1
	CANopen-Feldbusstecker; mit D-Sub-Buchse; 9-polig	750-963	1
	INTERBUS-Feldbusstecker (IN); mit D-Sub-Buchse; 9-polig	750-961	1
	INTERBUS-Feldbusstecker (OUT); mit D-Sub-Stecker; 9-polig	750-962	1
	CC-Link-Feldbusstecker; mit D-Sub-Stecker; 9-polig	750-965	1
	Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m	750-923	1
	Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m	750-923/000-001	1
	Wireless-ETHERNET-Gateway; für ETHERNET-Protokolle wie PROFINET, Modbus/TCP, Ethernet/IP; integr. Antenne	758-918	1
	Wireless-ETHERNET-Gateway; für ETHERNET-Protokolle wie PROFINET, Modbus/TCP, Ethernet/IP; externe Antenne	758-918/000-001	1
	Wireless-Access-Point; für WLAN und Bluetooth®	758-919	1
	Magnetfußantenne; GSM 900/1800; externe Antenne	758-910	1
	Magnetfußantenne; WLAN/Bluetooth® 2,4 GHz; externe Antenne	758-912	1
	Magnetfußantenne; GSM/UMTS/LTE/Bluetooth®/WLAN; 2,7 GHz; externe Antenne	758-975	1
	DeviceNet-Abzweigeinheit; 2 Stammleitungen (Eingang, Ausgang); 4 Stichleitungen; Gehäuse IP65/NEMA 4	810-900/000-001	1
	Abzweigeinheit; 2 Stammleitungen (Eingang, Ausgang); 2 Stichleitungen; offene Bauform	810-901/000-001	1
	Abzweigeinheiten auf Montagefuß; 2 Stammleitungen (Eingang, Ausgang); 1 Stichleitung; offene Bauform	810-902/000-001	1
	Abzweigeinheiten auf Montagefuß; 2 Stammleitungen (Eingang, Ausgang); 2 Stichleitungen; offene Bauform	810-902/000-002	1
	Speicherkarte CF; SLC-NAND; 1000 MB; Temperatur -40 ... 85 °C	758-879/000-000	1
	Speicherkarte SD; SLC-NAND; 2 GByte; Temperatur -40 ... 90 °C	758-879/000-001	1
	Speicherkarte SD; pSLC-NAND; 8 GByte; Temperatur -40 ... 85 °C	758-879/000-2108	1
	Speicherkarte SD Micro; 2 GByte; Temperatur -40 ... 90 °C	758-879/000-3102	1
	Speicherkarte SD Micro; pSLC-NAND; 8 GByte; Temperatur -40 ... 85 °C	758-879/000-3108	1

WAGO Sensor-/Aktorboxen

Allgemeine Produktinformationen

Für die maschinennahe Signalerfassung

Passive M8-/M12-Sensor-/Aktorboxen werden dicht am Prozess platziert und erfassen Signale maschinennah. Sie lassen sich in sehr rauen Umgebungsbedingungen einsetzen und stellen über fest angespritzte oder lösbare Leitungen die Verbindung von Sensorik und Aktorik zur Steuerung her. Die Verwendung von standardisierten Steckverbindern unterstützt dabei das Plug & Play von Sensorik und Aktorik und durch den Einsatz von Stammleitungen wird die Einzelverdrahtung von I/O-Signalen an Automatisierungskomponenten im Schaltschrank ersetzt. Die Verkabelung wird übersichtlicher und reduziert sich auf ein Minimum.

Ihre Vorteile:

- Robuste, einfache und kompakte Erweiterung für IP20-Automatisierungskomponenten
 - bei erhöhten Anforderungen an die Umgebungsbedingungen
 - beim Bedarf für „Plug & Play“-Anschlusstechnik
 - für einfachere Kabelverlegung in Form von Stammkabeln
- Hochwertige PUR-Anschlussleitungen (schleppkettentauglich, halogenfrei)
- Vollvergossen (Beständigkeit bei gleichzeitiger Dichtigkeit)
- Flanschdosen in Metallausführung
- Umgebungstemperatur (Betrieb): -25 ... +80 °C
- Status-LEDs

Signalerfassung in sehr rauen Umgebungsbedingungen

Die Sensor-/Aktorboxen sind sehr robust aufgebaut und erfüllen die Schutzart IP67 bzw. IP68 mit fest angespritzter Leitung (72 h in 1 m Wassertiefe). Sie sind daher die ideale Lösung für Anwendungsfälle, wo Signale unter extremen Umgebungsbedingungen (Temperatur, Schock, Vibration) schaltschranklos erfasst werden müssen und der Einsatz eines aktiven IP67-I/O-Systems aufgrund der geringen Signalanzahl oder der einfachen Signalbedingungen (nur digitale Signalerfassung/-ausgabe) wirtschaftlich nicht sinnvoll wäre.

„Plug & Play“-Anschlusstechnik

Die IP67-Sensor-/Aktorboxen mit lösbarer Anschlussleitung (M16- oder M23-Steckverbinder) werden idealerweise dort eingesetzt, wo ein häufiges und einfaches Lösen und Wiederanschließen gefragt ist (Transport, Umbau, Service etc.).

Feste Stammleitung

Die IP68-Sensor-/Aktorboxen mit angespritztem Kabel werden vorzugsweise dort eingesetzt, wo schwierige Kabelwege das Verlegen von konfektionierten M16-/M23-Leitungen nicht zulassen.

Extreme mechanische Belastbarkeit

Eine Anlage/Maschine ist starken mechanischen und thermischen Einflüssen ausgesetzt. Es gilt, ihre Signale trotz starker Vibrations- und Schockbelastung zu verarbeiten. Die Sensor-/Aktorboxen kommen maschinennah zum Einsatz. Ein Vollverguss sorgt für den sicheren Anlagenbetrieb, sodass ihnen selbst extreme Vibrations- und Temperaturbelastungen nichts ausmachen, um die Signale einzusammeln und über die Anschlussleitung der Steuerung bzw. anderen Automatisierungskomponenten im unkritisch positioniertem Schaltschrankbereich zuzuführen.

Flexible Montage

Die Sensor-/Aktorboxen lassen sich direkt an der Maschine montieren. Dabei wurde bei den Abständen der Montagebohrungen auf die Einhaltung standardisierter Vorgaben aus der CNOMO-Richtlinie geachtet, die bei Passivverteiltern bzw. Sensor-/Aktorboxen häufig genutzt wird. Durch ein Zwischenteil, das als Zubehör erhältlich ist, lassen sich zwei nebeneinander montierte Module lückenlos montieren. Dies hat den Vorteil, einen definierten Abstand für eine ordnungsgemäße Leitungsführung der Sensor-/Aktorleitungen zu erhalten und zusätzlich Verdeckungsstellen zu vermeiden.

Allgemeine technische Daten

Elektrische Daten

Durchgangswiderstand max.	10 mΩ
Versorgungsspannung	DC 10 ... 30 V
Stromtragfähigkeit der Signalanschlüsse	2 A
Stromtragfähigkeit der Versorgungsanschlüsse	9 A (M12) bzw. 6 A (M8)
Signalcharakteristik	PNP

Mechanische Daten

Schutzart	
Sensor-/Aktorboxen mit Kabelanschluss	IP68 (72 h in 1 m Wassertiefe)
Sensor-/Aktorboxen mit M16-/M23-Anschluss	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +80 °C
Befestigung	Schraubmontage
Einbaulage	beliebig
Vibrationsfestigkeit	5g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	49g gemäß IEC 60068-2-27










Werkstoffdaten

Gehäusematerial	PA 66 (UL 94 V0); RAL 7035; silikon- und halogenfrei
Verguss	Voll-/Spiegelverguss (UL 94 V0)
Anschlussleitung	Schleppkettentauglich



WAGO Sensor-/Aktorboxen – Serie 757

Produktübersicht

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
M12-Sensor-/Aktorboxen, mit Kabelanschluss			
	M12-Sensor-/Aktorbox; 4-fach; 4-polig; 5m-Anschlusskabel	757-244/000-005	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 4-fach; 4-polig; 10m-Anschlusskabel	757-244/000-010	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 6-fach; 4-polig; 5m-Anschlusskabel	757-264/000-005	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 6-fach; 4-polig; 10m-Anschlusskabel	757-264/000-010	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 4-polig; 5m-Anschlusskabel	757-284/000-005	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 4-polig; 10m-Anschlusskabel	757-284/000-010	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 4-polig; 25m-Anschlusskabel	757-284/000-025	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 4-fach; 5-polig; 5m-Anschlusskabel	757-245/000-005	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 4-fach; 5-polig; 10m-Anschlusskabel	757-245/000-010	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 6-fach; 5-polig; 5m-Anschlusskabel	757-265/000-005	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 6-fach; 5-polig; 10m-Anschlusskabel	757-265/000-010	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 5-polig; 5m-Anschlusskabel	757-285/000-005	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 5-polig; 10m-Anschlusskabel	757-285/000-010	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 5-polig; 25m-Anschlusskabel	757-285/000-025	1
M12-Sensor-/Aktorboxen, mit M23-Anschluss			
	M12-Sensor-/Aktorbox; 4-fach; 4-polig; M23-Anschluss	757-144	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 6-fach; 4-polig; M23-Anschluss	757-164	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 4-polig; M23-Anschluss	757-184	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 4-fach; 5-polig; M23-Anschluss	757-145	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 6-fach; 5-polig; M23-Anschluss	757-165	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 5-polig; M23-Anschluss	757-185	1
	M12-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 5-polig; M23-Anschluss; ohne LED	757-185/100-000	1
M8-Sensor-/Aktorboxen, mit Kabelanschluss			
	M8-Sensor-/Aktorbox; 4-fach; 3-polig; 2m-Anschlusskabel	757-443/000-002	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 4-fach; 3-polig; 5m-Anschlusskabel	757-443/000-005	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 4-fach; 3-polig; 10m-Anschlusskabel	757-443/000-010	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 6-fach; 3-polig; 5m-Anschlusskabel	757-463/000-005	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 6-fach; 3-polig; 10m-Anschlusskabel	757-463/000-010	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 3-polig; 5m-Anschlusskabel	757-483/000-005	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 3-polig; 10m-Anschlusskabel	757-483/000-010	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 10-fach; 3-polig; 5m-Anschlusskabel	757-403/000-005	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 10-fach; 3-polig; 10m-Anschlusskabel	757-403/000-010	1
M8-Sensor-/Aktorboxen, mit M16-Anschluss			
	M8-Sensor-/Aktorbox; 4-fach; 3-polig; M16-Anschluss	757-343	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 6-fach; 3-polig; M16-Anschluss	757-363	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 8-fach; 3-polig; M16-Anschluss	757-383	1
	M8-Sensor-/Aktorbox; 10-fach; 3-polig; M16-Anschluss	757-303	1
Zubehör			
Abbildung			
	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Beschriftungskarte; nicht dehnbar; aufrastbar; für M12-Sensor-/Aktorbox	757-011	1
	Beschriftungsstreifen; auf definierte Länge geschnitten; unbedruckt; aufrastbar; für M8-Sensor-/Aktorbox		
	4-fach	757-041	100
	6-fach	757-061	100
	8-fach	757-081	100
	10-fach	757-001	100
	Faserschreiber; für wischfeste Beschriftungen	210-110	1
	Schutzkappe; zur Abdeckung nicht belegter Sensor-/Aktoranschlüsse		
	M8-Schutzkappe	756-8101	10
	M12-Schutzkappe	756-8102	10
	Zwischenstück; für Sensor-/Aktorbox		
	4-fach	757-040	10
	6-fach	757-060	10
	8-fach	757-080	10
	10-fach	757-000	10

WAGO Industrial-Switches

Allgemeine Produktinformationen



Immer die richtige Lösung

Das Switch-Portfolio von WAGO sorgt für die Skalierbarkeit Ihrer ETHERNET-Netzwerkinfrastruktur mit hervorragenden elektrischen und mechanischen Eigenschaften. Die robusten Geräte sind für den Industrieinsatz ausgelegt und voll kompatibel zu den Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab.

Kombinierbar mit Lichtwellenleitern

ETHERNET über Lichtwellenleiter bietet eine Vielzahl von Vorteilen für Industrieapplikationen.

Hohe Störfestigkeit, Potentialtrennung und große Reichweiten bis zu 80 km sind hier wichtige Parameter – und das Ganze kompatibel zur IT-Welt!

Skaliertes Angebot

Für die High-end-Anwendung stehen Switches in verschiedenen Ausführungen, von unmanaged bis managed, zur Verfügung. Dort, wo es auf eine kostengünstige Lösung ankommt und technische Spezialitäten wie Redundanz keine Rolle spielen, kommen unsere Eco-Switches zum Einsatz. Sie sind insbesondere für Netzwerke kleinerer bis mittlerer Größe bestens geeignet.

Ihre Vorteile:

- Anpassungsfähig an verschiedene Übertragungsmedien
- Automatische Anpassung an
 - Geschwindigkeit (Autonegotiation)
 - Verdrahtung (Auto-Crossover, MDI/MDIX)
- Optionale Redundanz
- Großer Versorgungsspannungsbereich

Modulare Erweiterbarkeit

Durch wechselbare SFP-Module sind die WAGO Switches an verschiedene Lichtwellenleiter und die damit verbundenen notwendigen Entfernungen und Fasern anpassbar. Es stehen SFP-Module für Multimode- und Singlemode-Lichtwellenleiter für Reichweiten bis zu 80 km zur Auswahl. Mit der optimalen Kombination aus Kupfer und LWL sind Sie für eine Vielzahl von Anforderungen gerüstet.

Webbasiertes Management

Die Full-Managed-Switches von WAGO verfügen über ein integriertes webbasiertes Management. Die Konfiguration des Switches ist somit mit Hilfe eines beliebigen Webbrowsers möglich.

Integrierte Funktionsüberwachung

Zur Überwachung und Meldung von Störungen besitzt der Managed Switch konfigurierbare Funktionen wie E-Mail-Alarm und SNMP-Traps. Zusätzlich besteht bei allen Switches, mit Ausnahme der Eco-Varianten, die Möglichkeit, einzelne Ports oder die Spannungsversorgung über einen potentielfreien Alarmkontakt zu überwachen. Die Konfiguration dieser Funktion erfolgt hierbei über einen DIP-Schalter.

Volle Bandbreite auf allen Ports

Die interne Bandbreite der Switches ist so gestaltet, dass alle Ports gleichzeitig kommunizieren können, und zwar in Vollduplex ohne Einschränkungen.

Security

Managed Switches besitzen integrierte Security-Funktionen wie z. B.:

- Authentifizierung
- Access-Control-Listen
- DHCP Snooping
- Port Security

Datenübertragung

Managed Switches bieten Konfigurationsmöglichkeiten für die Datenübertragung, z. B.:

- VLAN
- IGMP Snooping
- IP-based VLAN
- MAC-based VLAN

Verfügbarkeit von Redundanz

Ausgewählte Industrial-Switches verfügen über mehrere Möglichkeiten, redundante Netzwerkstrukturen zu bilden und somit selbst bei gestörten Verbindungen eine sichere Kommunikation zu garantieren:

- „Rapid Spanning Tree“ gemäß IEEE 802.1w kompatibel zum IT-Standard
- Jet-Ring – ein einfaches Ringprotokoll, Umschaltzeit < 300 ms
- Xpress-Ring – schnelles Ringprotokoll, Umschaltzeit < 20 ms
- ERPSv2 gemäß ITU-T-Standard, Umschaltzeit < 50 ms
- Media Redundancy Protocol (MRP), Umschaltzeit < 200 ms

Zusätzlich zur Redundanz der Kommunikationsverbindung ist in den Switches eine redundante Spannungsversorgung integriert, die auch mit Hilfe eines Alarmrelais überwacht werden kann. Somit führt auch der Ausfall einer Spannungsversorgung nicht zum Kommunikationsabbruch.

Verschiedene Betriebsarten

Für die direkte Plug-and-Play-Nutzung sind die Switches ohne Management-Funktionen bestens geeignet. Für Anwendungen, wo es hingegen aus Anwendungsgründen erforderlich ist, eine IP-Filterung durchzuführen oder weitergehende Interpretationen der Telegramme vorzunehmen, stehen Managed Switches zur Verfügung.

Konfigurierbare Performanz

Managed Switches bieten Funktionen zur Performanzsteuerung wie z. B.:

- Storm Control
- Bandwith Control
- Auto-Provisioning
- Link Aggregation

Konfiguration und Diagnose

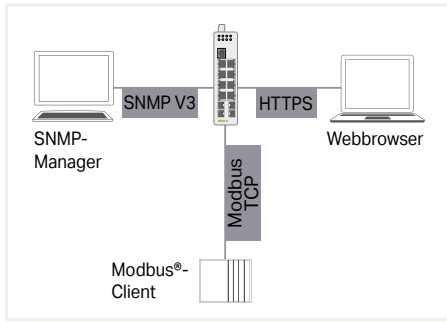
Über Modbus® können Managed Switches diagnostiziert werden. Eine Konfiguration und Diagnose ist auch mit standardisierten Protokollen wie SNMP möglich. Ausgewählte Produkte weisen zusätzlich das Zertifikat „PROFINET Conformance Class B“ auf. Hierdurch ist eine einfache Diagnose und Konfiguration in PROFINET-Systemen möglich

Allgemeine technische Daten

Paketdurchsatz pro Port	10 Mbps Port: 14,880 Pakete pro Sekunde (pps) 100 Mbps Port: 148,800 Pakete pro Sekunde (pps) 1000 Mbps Port: 1488,00 Pakete pro Sekunde (pps)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C (Abweichungen siehe Datenblatt)
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +80 °C (Abweichungen siehe Datenblatt)
Relative Feuchte max.	95 % ohne Betauung (Abweichungen siehe Datenblatt)
Vibrationsfestigkeit	IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4
Schutzart	IP30
Montageart	auf Tragschiene 35

WAGO Industrial-Switches

Allgemeine Produktinformationen



Konfiguration und Diagnose
Mehrere Möglichkeiten

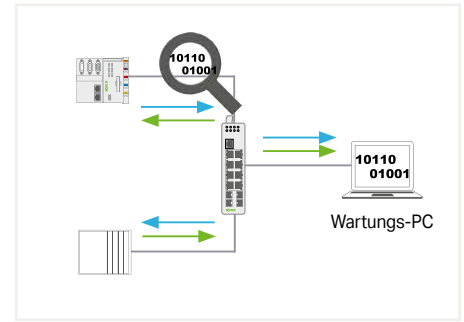
- Konfiguration über das Web-Based-Management
- Konfiguration über Kommandozeile (SSH, Telnet, RS-232)
- Netzwerkverwaltung über SNMP v1, v2c, v3
- Unterstützung der MIB-Standards (Management Information Base)
- PROFINET-Konfiguration mit Gerätebeschreibungsdatei (GDSML)
- Zahlreiche zur Verfügung stehende Informationen für eine einfache Diagnose über Modbus®

Informations SFP	
Câble fibre	Link Up
Connecteur	LC
Longueur (mm)	863
Distance de transmission	550m(50m OM3) MLB mode
TXM support(um)	19.5 (Memory Cache)
Nom du fabricant(um)	WAGO
Adresse du fabricant(um)	863-1200
Versión du fabricant(um)	V2.0
Numero de série du fabricant (um)	Ax1633002658
Code date(um)	160509

Informations DDM(mms)					
	Current(mA)	Alarme haute (um)	Alarme basse (um)	Avert. haut (um)	Avert. bas(mms)
Température(C)	36.148	80.000	45.000	65.000	40.000
Tension(V)	3.290	3.500	3.000	3.500	3.100
Tx Rise(mA)	0.754	25.000	1.000	20.000	2.000
Tx Power(mW)	0.218	0.501	0.000	0.300	0.112
Tx Power(dBm)	-4.735	3.000	-45.506	-4.001	-9.206
Rx Power(mW)	0.262	0.631	0.016	0.601	0.020
Rx Power(dBm)	-5.586	-2.004	-18.016	-3.000	-17.012

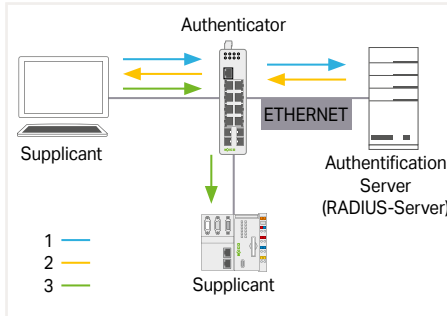
DDM: Digital Diagnostic Monitoring

- Automatische Erkennung des angeschlossenen SFP-Moduls
- Detaillierte Informationen zum Modul
- Überwachung in Echtzeit
 - Temperatur
 - Versorgungsspannung
 - Sendeleistung
 - Empfangsleistung



Überwachung und Diagnose
Vereinfachte Wartung

- Port-Mirroring
- Spiegelung des Netzwerkverkehrs
- LLDP
- Automatische Erkennung der Nachbargeräte
- Benachrichtigungen per E-Mail

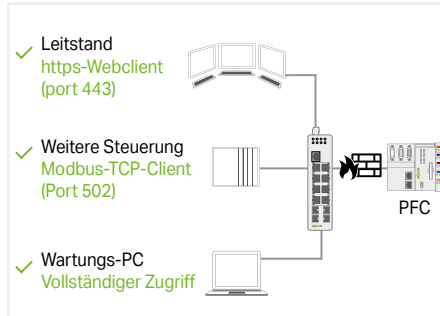


Authentifizierung IEEE 802.1X
Der Sicherheitsstandard der IT-Netzwerke

Sichere Authentifizierung und Autorisierung in ETHERNET-Netzwerken (lokal auf dem Switch oder über RADIUS-Server)

Ablauf:

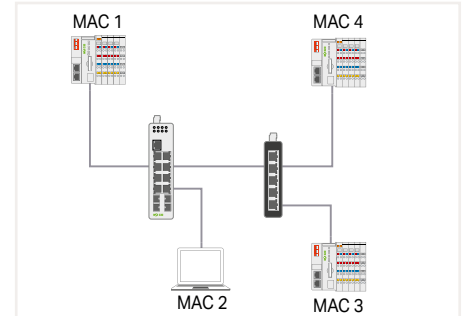
- Die Authentifizierung eines Teilnehmers erfolgt durch den Authenticator.
- Der Authenticator prüft mittels eines Authentication-Servers die Authentifizierungsinformationen des Teilnehmers (Supplicant).



Firewall – Access Control List
Befugnis nur für die erforderlichen Services

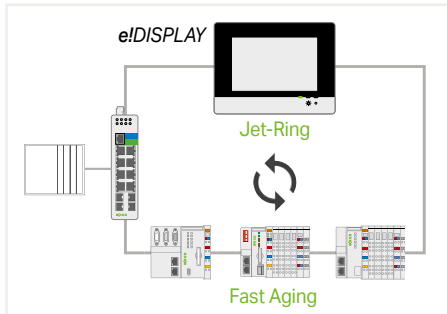
Filtern von Datenpaketen aufgrund:

- einer Quell-MAC- oder Quell-IP-Adresse
- einer Ziel-MAC- oder Ziel-IP-Adresse
- eines Bereichs von MAC- oder IP-Adresse
- UDP/TCP-Quell- bzw. Zielports



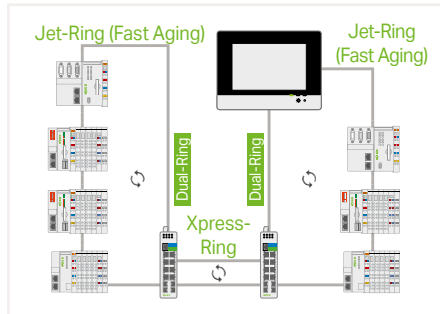
Port-Security

- Dynamisches Lernen von MAC-Adressen pro Port
- Begrenzung von MAC-Adressen pro Port
- MAC-basierte White/Black List pro Port



Jet-Ring

- Typische Umschaltzeit < ~ 300 ms (abhängig von der Applikation)
- Sehr einfache Konfiguration
- Bis zu 20 Teilnehmer (Fast Aging) in einem Jet-Ring

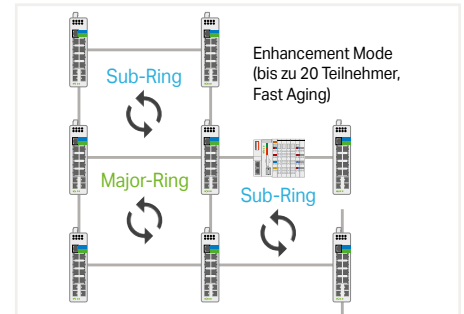


Xpress-Ring

- Umschaltzeit < 20 ms
- Einfache Konfiguration
- Bis zu 200 Switches in einem Xpress-Ring
- 2 Xpress-Ringe pro Switch

Dual-Ring

- Kombination beider Redundanztypen
- 1 Jet-Ring und 1 Xpress-Ring pro Switch oder 2 Xpress-Ringe pro Switch



ERPS: ETHERNET Ring Protection Switching

- Standardisierte und offene Technologie
- Umschaltzeit < 50 ms
- Verschachtelte Topologien mit bis zu 6 Ringen pro Switch
- Realisierung einer Ein-Fehler-Toleranz (SPOF – Single Point of Failure)

ERPS – Enhancement Mode

- WAGO Geräte mit integriertem Switch und Fast-Aging-Konfiguration
- Typische Umschaltzeit < ~ 300 ms (abhängig von der Applikation)

WAGO Industrial-Switches – Serie 852

Produktübersicht

Abbildung	Anzahl Kupfer-Ports			Anzahl LWL-Ports		Managed	Lean-Managed	PROFINET CC-B	IEC 61850-3	MAC-Security	Beschreibung	Bestellnr.
	100BASE-TX	100BASE-T	PoE+	100BASE-FX	100BASE-SX/LX							
Industrial-Switches												
	5										5 Ports 100BASE-TX	852-101
	8										8 Ports 100BASE-TX	852-102
	8			2							8 Ports 100BASE-TX; 2 Slots 100BASE-FX	852-103
	8										8 Ports 100BASE-T	852-1102
	16										16 Ports 100BASE-T	852-1106
Industrial-Managed-Switches												
	8					x					8 Ports 100BASE-TX; 2 Slots 100BASE-SX/LX	852-303
	8					x		x			8 Ports 100BASE-TX; PROFINET CC-B	852-602
	8			2		x		x			8 Ports 100BASE-TX; 2 Slots 100BASE-SX/LX; PROFINET CC-B	852-603
	8			4		x					8 Ports 100BASE-T; 4 Slots 100BASE-SX/LX	852-1305
	8			4		x			x		8 Ports 100BASE-T; 4 Slots 100BASE-SX/LX; USB	852-1305/000-001
	8					x			x		8 Ports 100BASE-T	852-1322
	6			2		x				x	6 Ports 100BASE-T; 2 Slots 100BASE-SX/LX	852-1328
	8	8		4		x					8 Ports 100BASE-T; 4 Slots 100BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet	852-1505
	8	8		4		x			x		8 Ports 100BASE-T; 4 Slots 100BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet; USB	852-1505/000-001
8			4		x			x		8 Ports 100BASE-T; 4 Slots 100BASE-SX/LX; PROFINET CC-B	852-1605	
Lean-Managed-Switches												
	8						x				8 Ports 100BASE-T	852-1812
	8			2			x				8 Ports 100BASE-T; 2 Slots 100BASE-SX/LX	852-1813
	8						x				8 Ports 100BASE-T; 2 Slots 100BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet	852-1813/000-001
	16	8		2			x				16 Ports 100BASE-T	852-1816
Industrial-Eco-Switches												
	5										5 Ports 100BASE-TX	852-111
	5										5 Ports 100BASE-T	852-1111
	8										8 Ports 100BASE-T	852-1112
	5	4									5 Ports 100BASE-T; erw. Temperatur; 4 * Power over Ethernet	852-1411
	5	4									5 Ports 100BASE-T; erw. Temperatur; 4 * Power over Ethernet	852-1411/000-001
5	4		2							5 Ports 100BASE-T; 2 Slots 100BASE-SX/LX; 4 * Power over Ethernet	852-1417	
Industrial-Eco-Switches												
	8										8 Ports 100BASE-TX	852-112
Zubehör												
Abbildung	Beschreibung											Bestellnr.
	SFP-Module; 100BASE; FX Multi-Mode 1310 nm LC; 2 km											852-201/107-002
	SFP-Module; 100BASE; FX Single-Mode 1310 nm LC; 30 km											852-201/107-030
	SFP-Module; 100BASE; erw. Temperatur; DDM; SX Multi-Mode 850 nm LC; 0,55 km											852-1200
	SFP-Module; 100BASE; erw. Temperatur; DDM; LX Single-Mode 1310 nm LC; 10 km											852-1210
	SFP-Module; 100BASE; erw. Temperatur; DDM; ZX Single-Mode 1550 nm LC; 80 km											852-1280
	DNV-Befestigungsadapter; für Industrial-Switches 852-111/ 852-1111; Schiffszulassung											852-9101



Einführung im laufenden Betrieb



Mechanische Verriegelung



Anpassbar an den Fasertyp

WAGO Industrial-Switches – Serie 852

Produktübersicht

		Unmanaged										Managed															
		Eco					Standard					Full					PROFINET			Lean							
		852-111	852-112	852-1111	852-1112	852-1411	852-1411/000-001	852-1417	852-101	852-102	852-103	852-1102	852-1106	852-303	852-1305	852-1305/000-001	852-1322	852-1328	852-1505	852-1505/000-001	852-602	852-603	852-1605	852-1812	852-1813	852-1813/000-001	852-1816
Hardware	Anzahl Kupferports	5	8	5	8	5	5	5	5	8	8	8	16	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	16
	100 Mbit/s	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1 Gbit/s			■	■	■	■	■				■	■			■	■	■	■	■			■	■	■	■	■
	davon PoE+ (1 Gbit/s)	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	8	0
	Anzahl Ports SFP	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	4	4	0	2	4	4	0	2	4	0	2	2	0
	100 Mbit/s										■			■			■	■				■			■	■	
	1 Gbit/s							■						■	■	■	■	■	■	■		■	■		■	■	
Zulassung, Normen, Zertifikate	Alarmrelais	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	CE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	DNV GL	■		■										■	■												
	UL61010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	IEC 61850-3															■											
	PROFINET CC-B																				■	■	■				
HW-Features	Status-LEDs				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Auto-Negotiation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Auto-Crossing	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	PROFINET CC-A			■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Konfiguration	DIP-Schalter (Diagnose)								■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Web-Based-Management (http, https)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	SNMP (MIB)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	CLI (SSH, Telnet)													■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	PROFINET-Konfigurator (GSDML-Datei)																				■	■	■				
	USB-Speicher															■				■							
Diagnose	Status-LED (LINK aktiv)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Status-LED (LINK down)								■	■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Status-LED (Alarm)								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	SNMP (MIB)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	SNMP-Traps													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Modbus®-Register													■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■
	Web-Based-Management (http, https)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	PROFINET-Diagnose																				■	■	■				
	Nachbarschaftserkennung (LLDP)													■	■	■			■	■	■	■	■				
	Topology Map																								■	■	■
Dashboard																								■	■	■	■
Redundanz	Redundante Spannungsversorgung								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Jet-Ring													■	■	■			■	■							
	XPress-Ring													■	■	■			■	■							
	ETHERNET Ring Protection Switching													■	■	■			■	■				■	■	■	■
	Medienredundanzprotokoll (MRP) (Client/Manager)																				■	■	■				
	RSTP/STP													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Netzwerksicherheit	Segmentierung (VLAN)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Authentifizierung (IEEE 802.1X)													■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■
	Access Control List (MAC, IP)													■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Port Security													■	■	■			■	■				■	■	■	■
	MAC Security (IEEE 802.1AE)																■	■									
Datenübertragung und Performance	LACP-Linkaggregation													■	■	■			■	■							
	Priorisierung (IEEE 802.1 p)			■	■	■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Quality of Service (IEEE 802.1 Q)													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Bandbreitenbegrenzung													■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Sturmerkennung													■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■
Routing innerhalb VLANs													■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	

* in Entwicklung

WAGO Schirmanschlusssystem

Systembeschreibung und Handhabung



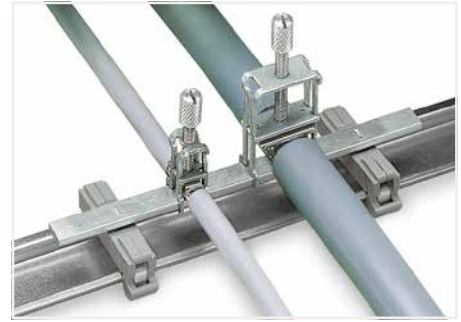
Träger mit Ableitfuß* (790-113),
45 mm lang, 90° zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Träger mit Ableitfuß* (790-114),
45 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Träger mit Ableitfuß* (790-115),
125 mm lang, parallel zur Tragschiene

* für alle Schirmklemmbügel-Größen



Schirmklemmbügel auf der spezialgelochten Tragschiene (790-145) aufsetzen. Finger nicht unter den Bügel legen und dann die Feder entspannen!



Schirmklemmbügel entspannen.



Schirmklemmbügel kontaktiert Schirmleiter und spezialgelochte Tragschiene (790-145). Bitte Distanzstück (790-144) unter der Schiene verwenden.

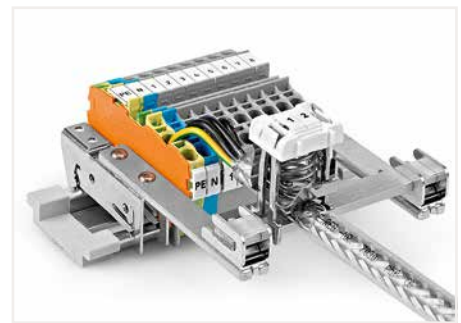
6



Waagerechte Einbaulage der Sammelschiene (790-134) über T-Verbinder (790-398)



Senkrechte Einbaulage der Sammelschiene



Anwendungsbeispiel



1 Träger mit Ableitfuß, parallel zur Tragschiene



2 Isolierte Halteblöcke (790-100) für ein gemeinsames Schirmbezugspotential, unabhängig vom Gehäusepotential



3 Schirmklemmbügel (790-190) auf anwendungsspezifisch gefertigtem Cu-Sammelschienenbügel (10 x 3) mm

WAGO Schirmschlussystem – Serie 790

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Schirmklembügel			
	11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm	790-108	50
	19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm	790-116	50
	27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm	790-124	50
	43 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 22 ... 40 mm	790-140	50
Schirmklembügel mit Feder			
	12,4 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm	790-208	50
	21,8 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 16 mm	790-216	25
	30 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 20 mm	790-220	25
Sammelschienenhalter; für Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm			
	einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm	790-300	10
	einseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm	790-302	10
	einseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm	790-301	10
	beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm	790-310	10
	beidseitig; gerade; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 80 mm	790-312	10
	beidseitig; abgewinkelt; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm	790-311	10
	mit T-Verbinder; flexibel; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm; Höhe 56 mm	790-350/790-398	12
	mit T-Verbinder; flexibel; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 70 mm; Höhe 99 mm	790-352/790-398	12
	mit T-Verbinder; flexibel; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 56 mm	790-360/790-398	12
	mit T-Verbinder; flexibel; Abstand zwischen Mitte Tragschiene und Sammelschienenhalter: 85 mm; Höhe 99 mm	790-362/790-398	12

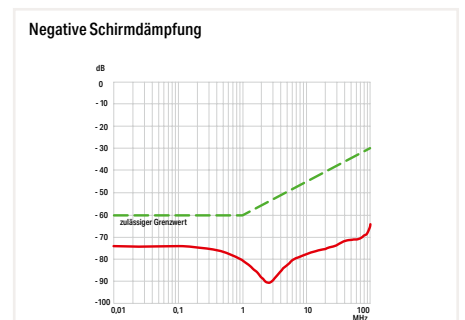
Zubehör			
Beschreibung	Bestellnr.	VPE	
Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 15 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm ❶	790-110	25	
Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 25 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-112	25	
Träger mit Ableitfuß; parallel zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-114	25	
Träger mit 2 Ableitfüßen; parallel zur Tragschiene; 125 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-115	25	
Träger mit Ableitfuß; 90° zur Tragschiene; 45 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-113	25	
Tragschiene; spezialgelocht; 1000 mm lang; verzinkt	790-145	1	
Distanzhülse; Stahl; für Tragschiene, spezialgelocht; für Schraube mit Gewinde M5	790-144	200	
Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Schraube M4 x 8 mm ❷	790-100	50	
Isolierter Haltebock; für Sammelschiene mit Blechschraube (3,5 x 9) mm	790-101	50	
Sammelschiene; verzinkt; 30 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-133	20	
Sammelschiene; verzinkt; 50 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	790-134	20	
Sammelschiene; verzinkt; 1000 mm lang; Cu 10 mm x 3 mm	210-133	1	
Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; hohe Ausführung; für I/O-Module, Serie 750 ❸	790-190	25	
Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; hohe Ausführung; für I/O-Module, Serie 750	790-191	25	
Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 5 E/A; niedrige Ausführung; für I/O-Module, Serie 750	790-192	25	
Sammelschienenbügel; Cu 10 mm x 3 mm; für 8 E/A; niedrige Ausführung; für I/O-Module, Serie 750	790-193	25	
Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 ... 10 mm; 60 mm lang	790-350	100	
Schirmübergabe; inklusive Kabelbinder für Schirmdurchmesser 5 ... 10 mm; 150 mm lang	790-352	100	
T-Verbinder; zum Verbinden von zwei Sammelschienen Cu 10 mm x 3 mm	790-398	10	



Schirmübergabe (790-350) an dem Schirmleiter anbringen.

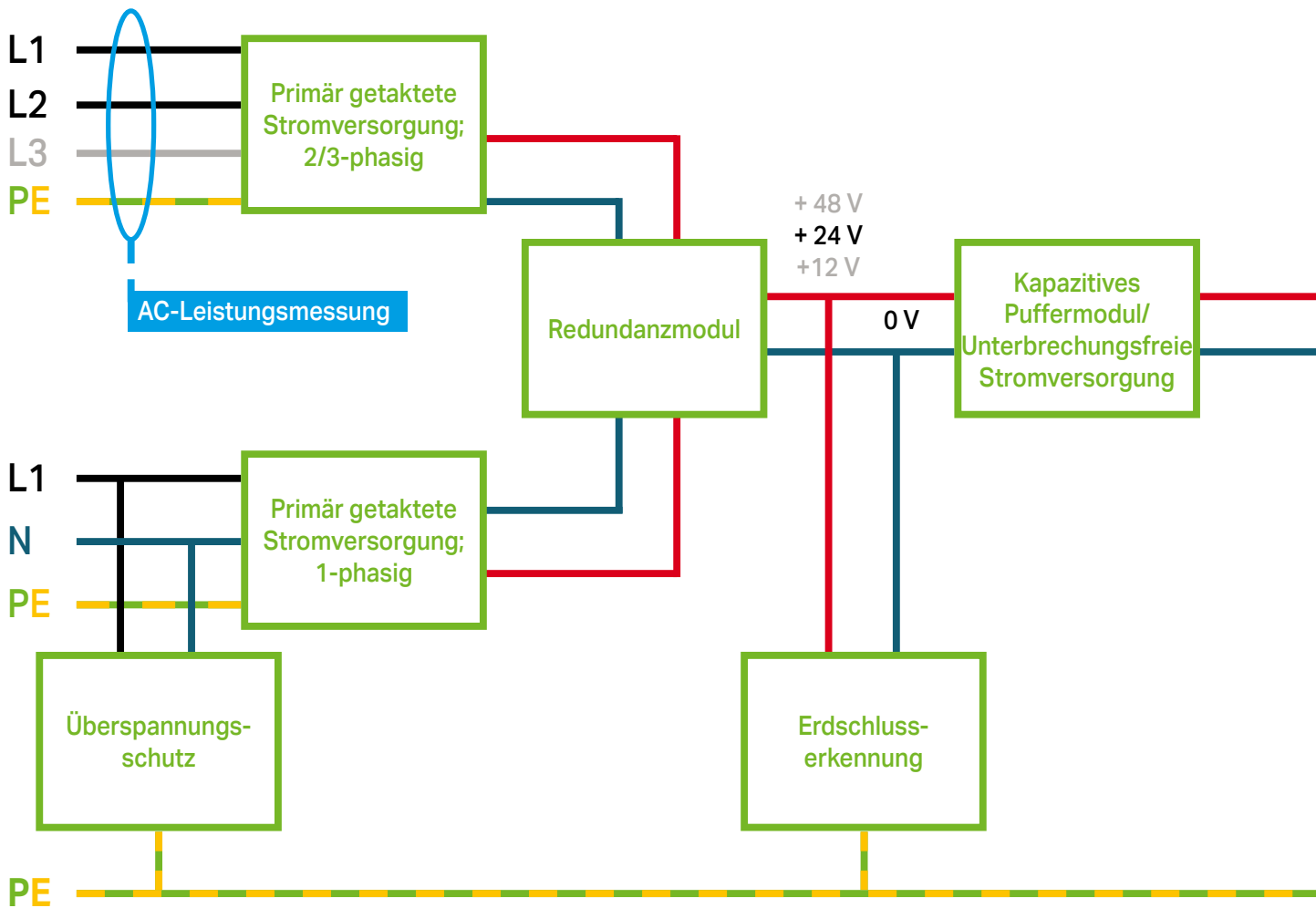


Mittels Kabelbinder den Schirmleiter und die Schirmübergabe (790-350) an der Zugentlastungsplatte befestigen.



Das Schirmschlussystem erhält seine hohe Wirksamkeit durch den Vorteil, die Schirmablage so nahe wie möglich an die Verbindungsstellen der abgeschirmten Leitungen heranführen zu können.

WAGO Stromversorgungen mit System



7



PRO 2

PRO 2
Ein- und dreiphasige Netzgeräte mit Weitbereichseingang und Ausgangsnennspannungen von 12 V, 24 V oder 48 V, PowerBoost, TopBoost sowie optionalem Kommunikationsmodul



CLASSIC

CLASSIC
Einphasige Netzgeräte mit Weitbereichseingang und Ausgangsnennspannungen von 12 V, 24 V oder 48 V



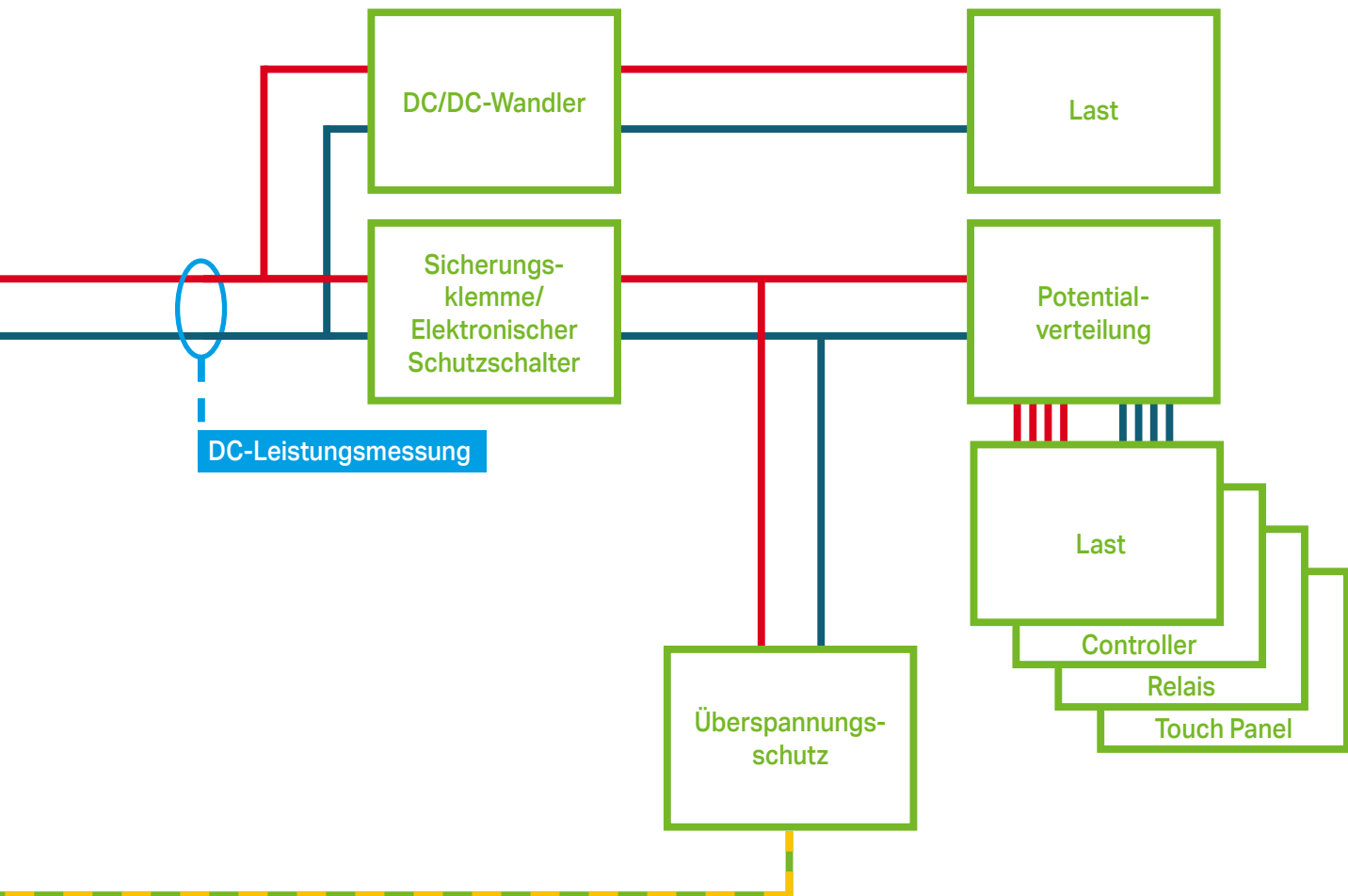
ECO

ECO
Einphasige und dreiphasige Netzgeräte mit Weitbereichseingang und einer Ausgangsnennspannung von 24 V



COMPACT

COMPACT
Einphasige Netzgeräte mit Weitbereichseingang und Ausgangsnennspannungen von 5 V, 12 V, 18 V und 24 V, flache Bauform



7



Elektronische Absicherungen

ELEKTRONISCHE ABSICHERUNGEN

Parametrierbare Absicherung über 2-, 4- oder 8-kanalige, elektronische Schutzschalter; integrierte Strom- und Spannungsüberwachung



USV

UNTERBRECHUNGS-FREIE STROMVERSORGUNGEN (USV)

Zuverlässige Überbrückung längerer Netzausfälle mittels USV-Lade- und -Kontrolleinheit sowie angeschlossener Akkumodule; integrierte Battery-Control-Technologie



Kapazitive Puffermodule

KAPAZITIVE PUFFERMODULE

Reibungsloser Betrieb bei kurzen Spannungsschwankungen mit wartungsfreien, kapazitiven Puffermodulen






Redundanzmodule

REDUNDANZMODULE

Erhöhung der Verfügbarkeit oder des Laststroms durch Parallelschaltung von Netzgeräten über das Redundanzmodul

WAGO Netzgeräte Pro 2 – Serie 2787 / 2789

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Derating (> +55 °C und U _e < AC 230 V)	PowerBoost	MTBF (gemäß IEC 61709)	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
1-phasig; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; Kommunikationsschnittstelle; Ausgangsspannung DC 12 V								
	AC 100 ... 240 V	10 A	≥ 93,8 %	-3 %/K	DC 15 A (5 s)	> 1.200.000 h	35 x 130 x 130	2787-2134
	AC 100 ... 240 V	15 A	≥ 95,3 %	-3 %/K	DC 22,5 A (5 s)	> 1.200.000 h	70 x 130 x 130	2787-2135
1-phasig; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; Kommunikationsschnittstelle; Ausgangsspannung DC 24 V								
	AC 100 ... 240 V	5 A	≥ 93,8 %	-3 %/K	DC 7,5 A (5 s)	> 1.200.000 h	35 x 130 x 130	2787-2144
	AC 100 ... 240 V	10 A	≥ 95,3 %	-3 %/K	DC 15 A (5 s)	> 1.200.000 h	50 x 130 x 130	2787-2146
	AC 100 ... 240 V	20 A	≥ 95,4 %	-3 %/K	DC 30 A (5 s)	> 900.000 h	70 x 130 x 130	2787-2147
	AC 200 ... 240 V	40 A	≥ 96,1 %	-3 %/K	DC 60 A (5 s)	> 900.000 h	120 x 130 x 130	2787-2448
1-phasig; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; Kommunikationsschnittstelle; Ausgangsspannung DC 48 V								
	AC 100 ... 240 V	5 A	≥ 95,3 %	-3 %/K	DC 7,5 A (5 s)	> 900.000 h	50 x 130 x 130	2787-2154
	AC 100 ... 240 V	10 A	≥ 95,3 %	-3 %/K	DC 15 A (5 s)	> 800.000 h	70 x 130 x 130	2787-2157
3-phasig; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; Kommunikationsschnittstelle; Ausgangsspannung DC 24 V								
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	10 A	≥ 93 %	-3 %/K	DC 15 A (5 s)	> 1.200.000 h	50 x 130 x 130	2787-2346
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	20 A	≥ 95,9 %	-3 %/K	DC 30 A (5 s)	> 900.000 h	70 x 130 x 130	2787-2347
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	40 A	≥ 96,3 %	-3 %/K	DC 60 A (5 s)	> 800.000 h	120 x 130 x 130	2787-2348
3-phasig; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; Kommunikationsschnittstelle; Ausgangsspannung DC 48 V								
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	10 A	≥ 95 %	-3 %/K	DC 15 A (5 s)	> 900.000 h	70 x 130 x 130	2787-2357
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	20 A	≥ 96 %	-3 %/K	DC 30 A (5 s)	> 800.000 h	120 x 130 x 130	2787-2358

Zubehör			Bestellnr.
	Kommunikationsmodul IO-Link		2789-9080
	Kommunikationsmodul Modbus RTU		2789-9015
	Kommunikationsmodul Ethernet/Modbus® TCP/Modbus® UDP/MQTT		2789-9052
	Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; siehe Seite 209		

7



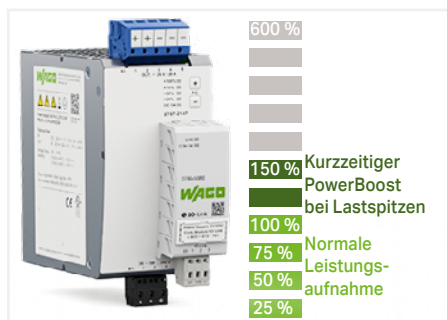
WAGO Stromversorgungen Pro 2
Die neue Generation professioneller Stromversorgungen für Applikationen mit hohen Anforderungen an Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit; darüber hinaus bieten diese Geräte einen Mehrwert dank flexibler Konfiguration und umfangreichen Monitorings via Kommunikationsschnittstelle, nutzbar mit dem WAGO USB-Kommunikationskabel sowie dem Kommunikationsmodul IO-Link.



Kommunikation
Die aufsteckbaren Kommunikationsmodule ermöglichen eine dauerhafte Feldbuskommunikation und liefern Daten wie z. B. den aktuellen Ausgangsstrom und -spannung und lassen sich zudem auch einfach aus der Ferne in den Stand-by-Modus versetzen oder konfigurieren.



Konfiguration
Die neue Interface-Konfigurationssoftware bietet eine lokale/Remote-Konfiguration und Parametereinstellung für die Stromversorgung. Somit können die Geräte einfach und schnell auf die Anforderungen der Anlage angepasst werden. Mit Hilfe der Konfigurationsfunktion kann die Stromversorgung als elektronischer Schutzschalter parametrierbar werden.



Lastmanagement
Schnelles Schalten von kapazitiven Lasten sowie hohe Anlaufströme sind dank 150 % Ausgangsleistung (PowerBoost) für 5 Sekunden kein Problem. Ein Ausgangsstrom von bis zu 600 % für 15 ms bietet Reserven zur schnellen und zuverlässigen Auslösung von Leitungsschutzschaltern. Durch die Möglichkeit, die Überschreitung eines bestimmten Ausgangsstroms für eine konfigurierte Zeit zuzulassen, arbeitet die Stromversorgung Pro 2 wie ein einkanaliger elektronischer Schutzschalter.









Effizienz
Bis zu 96 % Wirkungsgrad in einem weiten Lastbereich sind der Schlüssel zu Energiekosteneinsparungen, reduzierten Leistungsverlusten und reduziertem Bedarf an Schaltschrankkühlung. Der CO₂-Fußabdruck wird drastisch reduziert. Die WAGO Stromversorgung Pro 2 kann über das Kommunikationsmodul oder ein Digitalsignal dauerhaft mit der SPS verbunden werden. Somit kann man den Ausgang der Stromversorgung per Signal abschalten, um den Stand-by-Modus zur Energieeinsparung zu nutzen.



Robustheit
Kosten können durch reduzierten Klimatisierungsbedarf der Schaltschränke einfach eingespart werden, da die Stromversorgungen Pro 2 von -40 °C bis +70 °C starten und betrieben werden können. Ein geringes Derating beginnt bei > 60 °C, die hohe Widerstandsfähigkeit sorgt für einen zuverlässigen Betrieb auch bei schock- und vibrationsbelasteten Anwendungen. Mit einem Derating erst ab > 2000 m über NN kann die Stromversorgung in einer Höhe bis zu 5000 m eingesetzt werden.

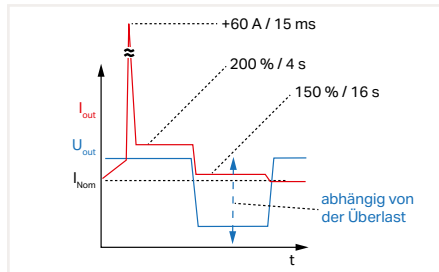
WAGO Netzgeräte Pro – Serie 787

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Derating	PowerBoost	MTBF (gemäß IEC 61709)	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
1-phasig; TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt; Ausgangsspannung DC 12 V								
	AC 100 ... 240 V	6 A	≥ 83 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 12 A (4 s); DC 9 A (8 s)	> 500.000 h	40 x 163 x 163	787-819
	AC 100 ... 240 V	10 A	≥ 87,8 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 20 A (4 s); DC 15 A (8 s)	> 500.000 h	57 x 163 x 163	787-821
	AC 100 ... 240 V	15 A	≥ 87 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 30 A (4 s); DC 22,5 A (8 s)	> 500.000 h	57 x 163 x 179	787-831
1-phasig; TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt; Ausgangsspannung DC 24 V								
	AC 100 ... 240 V	3 A	≥ 87,8 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 6 A (4 s); DC 4,5 A (8 s)	> 500.000 h	40 x 163 x 163	787-818
	AC 100 ... 240 V	5 A	≥ 87,8 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 10 A (4 s); DC 7,5 A (8 s)	> 500.000 h	57 x 163 x 163	787-822
	AC 100 ... 240 V	10 A	≥ 90 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 20 A (4 s); DC 15 A (8 s)	> 500.000 h	57 x 163 x 179	787-832
	AC 100 ... 240 V	20 A	≥ 91 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 30 A (4 s); DC 55 A (8 s)	> 500.000 h	97 x 171 x 187	787-834
1-phasig; TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt; Ausgangsspannung DC 48 V								
	AC 100 ... 240 V	5 A	≥ 91 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 10 A (4 s); DC 7,5 A (8 s)	> 500.000 h	57 x 163 x 179	787-833
	AC 100 ... 240 V	10 A	≥ 91 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 17,5 A (4 s); DC 15 A (8 s)	> 500.000 h	97 x 171 x 187	787-835
3-phasig; TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt; Ausgangsspannung DC 24 V								
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	10 A	≥ 91,7 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 20 A (4 s); DC 15 A (16 s)	> 500.000 h	57 x 163 x 179	787-840
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	20 A	≥ 92,9 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 40 A (4 s); DC 30 A (16 s)	> 500.000 h	77 x 171 x 179	787-842
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	40 A	≥ 93,6 %	-5 %/K (> 45 °C)	DC 60 A (4 s); DC 50 A (16 s)	> 500.000 h	128 x 171 x 205	787-844
3-phasig; TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt; Ausgangsspannung DC 24 V; LineMonitor								
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	10 A	≥ 91,7 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 20 A (4 s); DC 15 A (16 s)	> 500.000 h	57 x 163 x 179	787-850
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	20 A	≥ 92,9 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 40 A (4 s); DC 30 A (16 s)	> 500.000 h	77 x 171 x 179	787-852
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	40 A	≥ 93,6 %	-5 %/K (> 45 °C)	DC 60 A (4 s); DC 50 A (16 s)	> 500.000 h	128 x 171 x 205	787-854
3-phasig; TopBoost + PowerBoost; DC-OK-Kontakt; Ausgangsspannung DC 48 V								
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	10 A	≥ 93 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 15 A (4 s); DC 12,5 A (16 s)	> 500.000 h	77 x 171 x 179	787-845
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	20 A	≥ 94,4 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC 30 A (4 s); DC 25 A (16 s)	> 500.000 h	128 x 171 x 205	787-847



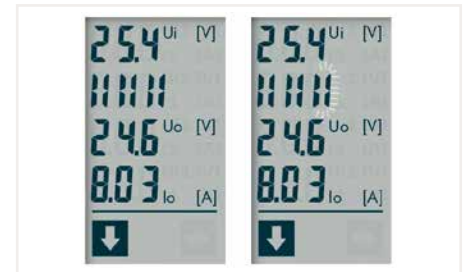
TopBoost

- Bereitstellung eines Vielfachen des Nennstroms für bis zu 50 ms
- Zur schnellen und zuverlässigen Auslösung sekundärseitiger Absicherung mit Leitungsschutzschaltern oder Schmelzsicherungen im Kurzschluss- oder Überlastfall



PowerBoost

- 200 % Ausgangsleistung für 4 Sekunden
- 150 % Ausgangsleistung für bis zu 16 Sekunden
- Ideal bei Anlauf oder Schaltvorgängen kapazitiver Lasten, Ventilinseln, Antrieben etc.
- Vermeidet teure Überdimensionierung dank Leistungsreserve



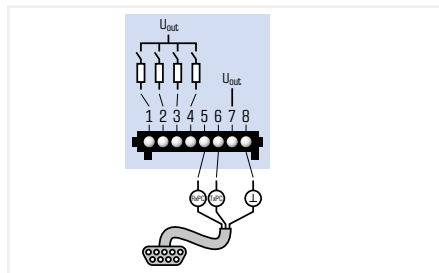
Innovativ kommunikativ

- LineMonitor mit Display und Funktionstasten
- Überwachung von Strom, Spannung, Phasenlage, Betriebsstunden etc.
- Parametrierung von Ausgangsspannung und Überlastverhalten
- Integrierter Fehlerspeicher



Serielle Schnittstelle RS-232

- Frontseitig integrierte Schnittstelle zur Kommunikation mit PC oder SPS
- Kostenlose Konfigurationssoftware 759-850 sowie Visualisierungssoftware 759-851 unter www.wago.com
- Kostenlose Funktionsbausteine für verschiedene SPS verfügbar
- Serielles Kommunikationskabel 787-890 als Zubehör erhältlich



Aktive Signalkontakte

- Vier aktive Signalausgänge für die Funktionsüberwachung
- Jeweils eine separate Sammelmeldung für Warnung bzw. Störung
- Zwei individuell konfigurierbare Signalausgänge
- Kostenlose Konfigurationssoftware (Bestellnr. 759-850) unter www.wago.com

WAGO Netzgeräte Classic – Serie 787

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Signal	Merkmale	MTBF (gemäß IEC 61709)	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
1-phasig; Ausgangsspannung DC 12 V								
	AC 100 ... 240 V	2 A	≥ 82 %	DC-OK-Signal	NEC Class 2	> 500.000 h	22,5 x 90 x 107,5	787-1601
	AC 100 ... 240 V	4 A	≥ 86 %	DC-OK-Signal	NEC Class 2	> 500.000 h	45 x 90 x 107,5	787-1611
	AC 100 ... 240 V	7 A	≥ 86 %	DC-OK-Signal		> 500.000 h	52 x 90 x 119	787-1621
	AC 100 ... 240 V	15 A	≥ 90 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	55 x 27 x 172	787-1631
1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V								
	AC 100 ... 240 V	1 A	≥ 86 %	DC-OK-Signal	NEC Class 2	> 500.000 h	22,5 x 90 x 107,5	787-1602
	AC 100 ... 240 V	2 A	≥ 89 %	DC-OK-Signal	NEC Class 2	> 500.000 h	45 x 90 x 107,5	787-1606
	AC 100 ... 240 V	4 A	≥ 89 %	DC-OK-Signal		> 500.000 h	52 x 90 x 119,5	787-1616
	AC 100 ... 240 V	3,8 A	≥ 87 %	DC-OK-Signal	NEC Class 2	> 500.000 h	52 x 90 x 119	787-1616/000-1000
	AC 100 ... 240 V	5 A	≥ 89 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	42 x 127 x 137,5	787-1622
	AC 100 ... 240 V	10 A	≥ 91 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	55 x 127 x 172	787-1632
	AC 100 ... 240 V	20 A	≥ 92 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	95 x 127 x 170	787-1634
1-phasig; Ausgangsspannung DC 48 V								
	AC 100 ... 240 V	2 A	≥ 86 %	DC-OK-Kontakt		> 500.000 h	52 x 90 x 119	787-1623
	AC 100 ... 240 V	5 A	≥ 92 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	55 x 127 x 172	787-1633
	AC 100 ... 240 V	10 A	≥ 93 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	95 x 127 x 170	787-1635
1-/2-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V								
	(1 / 2) x AC 200 ... 500 V	5 A	≥ 89 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	42 x 127 x 143,5	787-1628
	(1 / 2) x AC 200 ... 500 V	10 A	≥ 92,5 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	55 x 127 x 146,5	787-1638
3-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V								
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	10 A	≥ 90 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	55 x 127 x 171	787-1640
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	20 A	≥ 92 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	80 x 127 x 180	787-1642
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	40 A	≥ 92 %	DC-OK-Kontakt	TopBoost	> 500.000 h	126 x 127 x 198	787-1644

7



Kommunikativ

- Betriebsanzeige mittels grüner LED signalisiert Verfügbarkeit der Ausgangsspannung.
- DC-OK-Signal bzw. potentialfreier DC-OK-Kontakt zur Fernmeldung
- Erleichtert Wartung und Inbetriebnahme.
- Schnelle Info zum Maschinen- und Anlagenzustand



Integrierter TopBoost*

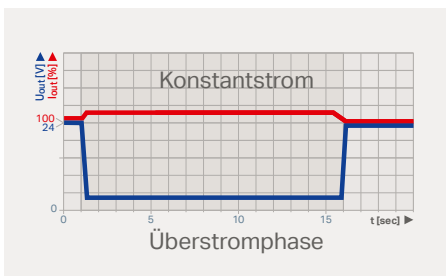
- Bereitsstellung eines Vielfachen des Nennstroms
- Zur schnellen und zuverlässigen Auslösung sekundärseitiger Absicherung mit Leitungsschutzschaltern oder Schmelzsicherungen im Kurzschluss- und Überlastfall

* nur bei 787-1622 ... -1628, -1631 ... -1638, -1640 ... -1644



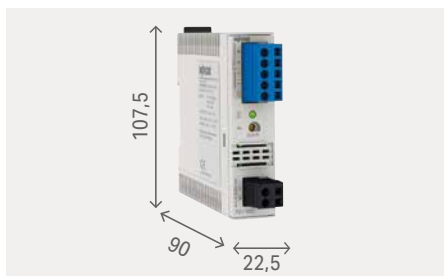
Gerätekenzeichnung

- Beschriftungsfeld für die rasche, unverlierbare Gerätekenzeichnung
- Unterstützt WAGO Multibeschriftungssystem WMB, Raster 5 mm
- Unterstützt WAGO Beschriftungstreifen, Breite 11 mm



Hoch belastbar






- Konstantstrom-Kennlinie bei Überlast
- 110 % Ausgangsstrom bei abgesenkter Ausgangsspannung, selbst bei Kurzschluss
- Sicherer Anlauf auch hoher kapazitiver Lasten

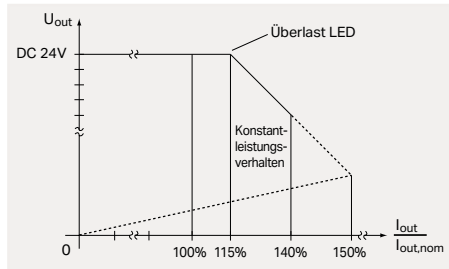


Schlanke Bauform

- Bis zu 45 % weniger Baubreite gegenüber früheren Stromversorgungen Classic
- Deutliche Platzersparnis im Schaltschrank

WAGO Netzgeräte Eco 2 – Serie 2687 / Eco – Serie 787

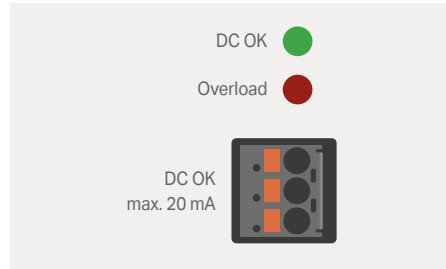
Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Derating	Signal	MTBF (gemäß IEC 61709)	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
1-phasisig; Ausgangsspannung DC 24 V; Eco 2								
	AC 100 ... 240 V	1,25 A	≥ 88 %	-3 %/K (> 50 °C)		> 600.000 h	25 x 90 x 100	2687-2142
	AC 100 ... 240 V	5 A	≥ 89 %	-3 %/K (> 50 °C)	DC-OK-Kontakt	> 600.000 h	38 x 130 x 130	2687-2144
1-phasisig; Ausgangsspannung DC 12 V; mehrere Montagemöglichkeiten								
	AC 100 ... 240 V	2 A	≥ 86 %	-4 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	30 x 90 x 99	787-1701
	AC 100 ... 240 V	4 A	≥ 86 %	-4 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	40 x 90 x 99	787-1711
	AC 100 ... 240 V	8 A	≥ 86 %	-3 %/K (> 40 °C)		> 300.000 h	60 x 130 x 99	787-1721
1-phasisig; Ausgangsspannung DC 24 V								
	AC 110 ... 240 V	2,5 A	≥ 86 %	-3,3 %/K (> 50 °C)		480.000 h	50 x 92 x 136	787-712
	AC 110 ... 240 V	5 A	≥ 86 %	-5,3 %/K (> 45 °C)		480.000 h	75 x 92 x 136	787-722
	AC 110 ... 240 V	10 A	≥ 86 %	-2,3 %/K (> 40 °C)		480.000 h	110 x 92 x 136	787-732
	AC 110 ... 240 V	20 A	≥ 90 %	-2,7 %/K (> 55 °C)	DC-OK-Signal	> 250.000 h	115 x 136 x 144	787-734
	AC 110 ... 240 V	40 A	≥ 90 %	-2,7 %/K (> 55 °C)	DC-OK-Signal	> 250.000 h	170 x 136 x 150	787-736
1-phasisig; Ausgangsspannung DC 24 V; mehrere Montagemöglichkeiten								
	AC 100 ... 240 V	1,25 A	≥ 87 %	-4 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	30 x 90 x 99	787-1702
	AC 100 ... 240 V	2,5 A	≥ 88 %	-4 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	40 x 90 x 99	787-1712
	AC 100 ... 240 V	5 A	≥ 88 %	-3 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	60 x 130 x 99	787-1722
	AC 100 ... 240 V	10 A	≥ 91 %	-4 %/K (> 45 °C)		> 300.000 h	70 x 165 x 99	787-1732
3-phasisig; Ausgangsspannung DC 24 V								
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	6,25 A	≥ 87 %	-2,5 %/K (> 50 °C)	DC-OK-Kontakt	> 250.000 h	50 x 130 x 92	787-738
	(2 / 3) x AC 400 ... 500 V	10 A	≥ 89 %	-1,3 %/K (> 50 °C)	DC-OK-Kontakt	> 250.000 h	65 x 130 x 130	787-740
	(2 / 3) x AC 400 ... 480 V	20 A	≥ 90,5 %	-2 %/K (> 45 °C)	DC-OK-Kontakt	> 1.800.000 h	80 x 130 x 170	787-2742
	(2 / 3) x AC 400 ... 480 V	40 A	≥ 91,5 %	-2 %/K (> 45 °C)	DC-OK-Kontakt	> 1.300.000 h	140 x 130 x 170	787-2744



Belastbar

- Ab dem 1,15-Fachen des Nennausgangsstroms Signalisierung von Überlast*
- Bis zum 1,4-Fachen des Nennstroms überlastbar, bei abgesenkter Ausgangsspannung (Konstantleistungsverhalten)*
- Bei niederohmigem Kurzschluss schaltet der Ausgang ab; automatischer Wiederanlauf

* außer bei 787-17xx

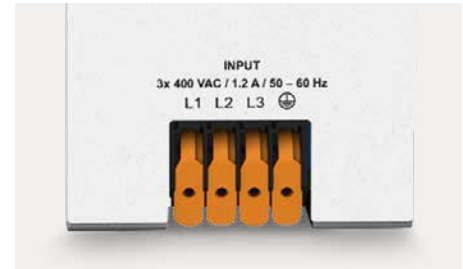


Zustand melden

- Potentialgetrenntes Schliebersignal, über prelfrei arbeitenden Optokoppler* oder PhotoMOS**
- Meldung, ob Ausgangsspannung bzw. Überlast vorhanden ist
- Praktisch zur Fernüberwachung

* nur bei 787-734 ... -740

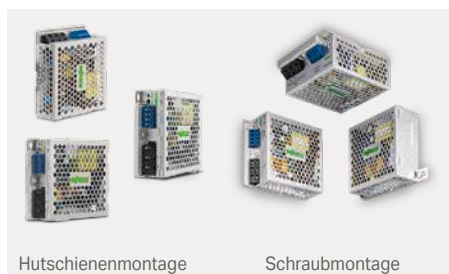
** nur bei 787-2742, -2744



Schnell verdrahtet

- Komfortable, werkzeuglose Verdrahtung dank Anschlussklemmen mit integriertem Hebel*
- Integrierte Prüfoffnung, kein Lösen der Verdrahtung notwendig

* nur bei 787-734 ... -740, -2742, -2744



Variabel montierbar

- Flexible Montage des Tragschienenadapters*
- Variable Schraubmontage durch Befestigungsglaschen*

* nur bei 787-17xx



Besonders wirtschaftlich







- Spart nicht nur in der Anschaffung, sondern auch durch einfache Montage und Wartungsfreiheit
- Perfekt bei geringem Budget in Basisanwendungen



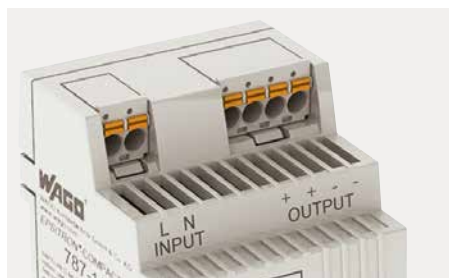
Hausgerätenorm EN 60335-1

- Netzgeräte mit den Artikelnummer 787-17xx erfüllen die Anforderungen der Hausgerätenorm

WAGO Netzgeräte Compact – Serie 787

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Signal	MTBF (gemäß IEC 61709)	Besonderheiten Montage	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
1-phasig; Ausgangsspannung DC 5 V								
	AC 100 ... 240 V	5,5 A	≥ 75 %		> 500.000 h	Überkopfeinbau	72 x 89 x 55	787-1020
1-phasig; Ausgangsspannung DC 12 V								
	AC 100 ... 240 V	2 A	≥ 80 %		> 500.000 h	Überkopfeinbau	54 x 89 x 55	787-1001
	AC 100 ... 240 V	4 A	≥ 85 %		> 500.000 h	Überkopfeinbau	72 x 89 x 55	787-1011
	AC 100 ... 240 V	6 A	≥ 87 %		> 500.000 h	Überkopfeinbau	90 x 89 x 55	787-1021
1-phasig; Ausgangsspannung DC 12 V; mit picoMAX-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)								
	AC 100 ... 240 V	2,5 A	≥ 88 %		> 500.000 h	abnehmbare Frontplatte	54 x 90 x 52,5	787-1201
	AC 100 ... 240 V	5 A	≥ 88,5 %		> 500.000 h	abnehmbare Frontplatte	72 x 90 x 52,5	787-1211
	AC 100 ... 240 V	8 A	≥ 91,5 %		> 500.000 h		108 x 90 x 52,5	787-1221
1-phasig; Ausgangsspannung DC 18 V								
	AC 100 ... 240 V	2,4 A	≥ 84 %		> 500.000 h	Überkopfeinbau	72 x 89 x 55	787-1017
1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V								
	AC 100 ... 240 V	1,3 A	82 %		> 500.000 h	Überkopfeinbau	54 x 89 x 55	787-1002
	AC 100 ... 240 V	2,5 A	88 %		> 500.000 h	Überkopfeinbau	72 x 89 x 55	787-1012
	AC 100 ... 240 V	4 A	88 %		> 500.000 h	Überkopfeinbau	90 x 89 x 55	787-1022
1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; mit picoMAX-Anschlussstechnik (werkzeugfrei)								
	AC 100 ... 240 V	0,5 A	83 %		> 700.000 h		18 x 90 x 52,5	787-1200
	AC 110 ... 240 V	1,25 A	88 %		> 500.000 h		36 x 90 x 55	787-2850
	AC 100 ... 240 V	1,3 A	82 %	DC-OK-Signal	> 500.000 h		54 x 89 x 55	787-1102
	AC 100 ... 240 V	1,3 A	87 %	DC-OK-Signal	> 700.000 h	abnehmbare Frontplatte	54 x 90 x 52,5	787-1202
	AC 100 ... 240 V	2,5 A	88 %	DC-OK-Signal	> 500.000 h		72 x 89 x 55	787-1112
	AC 100 ... 240 V	2,5 A	89 %	DC-OK-Signal	> 500.000 h	abnehmbare Frontplatte	72 x 90 x 52,5	787-1212
	AC 100 ... 240 V	4 A	88 %	DC-OK-Signal	> 500.000 h		90 x 89 x 55	787-1122
	AC 100 ... 240 V	4,2 A	90 %	DC-OK-Signal	> 500.000 h	abnehmbare Frontplatte	108 x 90 x 52,5	787-1216
	AC 100 ... 240 V	6 A	90 %	DC-OK-Signal	> 500.000 h	abnehmbare Frontplatte	144 x 90 x 52,5	787-1226

7



Komfortabel anschließbar

- Schnell, rüttelsicher und wartungsfrei dank CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik
- Mögliche Vorkonfektionierung durch steckbare picoMAX®-Anschlussstechnik*

* nur bei 787-11xx, 787-12xx



ReiheneinbaufORMAT

- Gehäusebauform gemäß EN 43880, zum Einbau in Installationskleinverteiler oder Zählerplätzen



Variabel montierbar

- Einfache Montage auf der Tragschiene
- Außerdem variable Schraubmontage durch Befestigungslaschen möglich*

* nur bei 787-12xx



Überkopfmontage

- Beliebige Einbaulagen möglich bei abgesenkter Ausgangsleistung
- Einbau sogar Überkopf z. B. in Systemverteilern unter der Decke



Besonders wirtschaftlich





- Spart nicht nur in der Anschaffung, sondern auch durch einfache Montage und Wartungsfreiheit.
- Perfekt bei geringem Budget in Basisanwendungen

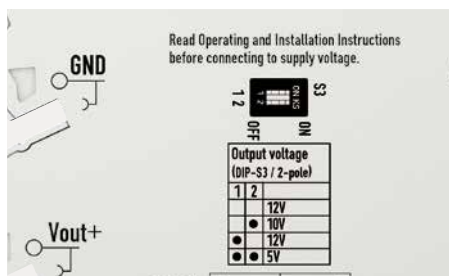


Hausgerätenorm EN 60335-1

- Netzgeräte mit den Artikelnummer 787-12xx erfüllen die Anforderungen der Hausgerätenorm.

WAGO DC/DC-Wandler – Serie 787 / 288

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangsnennspannung	Eingangstrom	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
DC-OK-Kontakt; im kompakten 6mm-Gehäuse							
	DC 24 V	DC 5 V	≤ 0,34 A	0,5 A	≥ 82,5 %	6 x 97,8 x 94	787-2801
	DC 24 V	DC 10 V	≤ 0,42 A	0,5 A	≥ 89 %	6 x 97,8 x 94	787-2802
	DC 24 V	DC 12 V	≤ 0,5 A	0,5 A	≥ 90 %	6 x 97,8 x 94	787-2805
	DC 48 V	DC 24 V	≤ 0,34 A	0,5 A	≥ 91 %	6 x 97,8 x 94	787-2803
	DC 24 V	DC 5 / 10 / 12 V	≤ 0,5 A	0,5 A	≥ 82,5 %	6 x 97,8 x 94	787-2810
Ausgangsspannung DC 12 V							
	DC 24 V	DC 12 V	≤ 3,39 A	4 A	≥ 84 %	45 x 90 x 107,5	787-1650
	DC 72 V	DC 12 V	≤ 0,79 A	4 A	≥ 85 %	72 x 89 x 55	787-1015/072-000
Ausgangsspannung DC 18 V							
	DC 24 V	DC 18 V	≤ 0,37 A	0,4 A	82 %	50 x 25 x 85	288-895
Ausgangsspannung DC 24 V							
	DC 72 V	DC 24 V	≤ 0,79 A	2 A	≥ 84 %	72 x 89 x 55	787-1014/072-000
	DC 110 V	DC 24 V	≤ 0,77 A	2 A	≥ 85 %	72 x 89 x 55	787-1014



Ein Gerät für vielseitige Anwendung

- Einstellen der Ausgangsspannung des DC/DC-Wandlers (787-2810) über den eingebauten DIP-Schalter



Kommunikativ

- Betriebsanzeige mittels grüner LED signalisiert Verfügbarkeit der Ausgangsspannung.
- DC-OK-Signal zur Fernmeldung
- Erleichtert Wartung und Inbetriebnahme.



Brückbar zu Serie 857/2857

- Durchgängige Brückung der Versorgungsspannung dank Konturengleichheit der DC/DC-Wandler (787-28xx) zu den Relais und Messumformern der Serie 857 und 2857



Kompromisslos kompakt

- Platzgewinn durch „echte“ 6,0mm-Baubreite



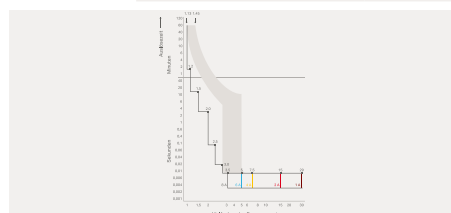
Geeignet für Bahnanwendung gemäß EN 50155

- Weiter DC-Eingangsspannungsbereich
- Weiter Temperaturbereich
- Schutzlackierung

* nur 787-1014 & 787-101x/072-000

WAGO Elektronische Schutzschalter – Serie 787

Abbildung	Ausgangstrom	Signalisierung	Merkmale	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
1 Kanal; Eingangsspannung DC 24 V					
	1 x 0,5 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb/rot/blau)	kommunikationsfähig	6 x 97,8 x 94	787-2861/050-000
	1 x 1 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb/rot/blau)	kommunikationsfähig	6 x 97,8 x 94	787-2861/100-000
	1 x 2 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb/rot/blau)	kommunikationsfähig	6 x 97,8 x 94	787-2861/200-000
	1 x 4 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb/rot/blau)	kommunikationsfähig	6 x 97,8 x 94	787-2861/400-000
	1 x 6 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb/rot/blau)	kommunikationsfähig	6 x 97,8 x 94	787-2861/600-000
	1 x 8 A (fest eingestellt)	1 x LED-Status (grün/gelb/rot/blau)	kommunikationsfähig	6 x 97,8 x 94	787-2861/800-000
	1 x 1/2/3/4/5/6/8 A	1 x LED-Status (grün/gelb/rot/blau)	kommunikationsfähig	6 x 97,8 x 94	787-2861/108-020
2 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V					
	2 x 0,5/1/2/3/4/6 A	2 x LED-Status (grün/rot/orange)	aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1662/006-1000
	2 x 3,8 A	2 x LED-Status (grün/rot/orange)	aktive Strombegrenzung; NEC Class 2; kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1662/004-1000
	2 x 2/3/4/6/8/10 A	2 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1662
	2 x 1/2/3/4/5/6 A	2 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1662/106-000
	2 x 2/3/4/6/8/10 A	2 x LED-Status (grün/rot/orange)	Meldekontakt; Sonderkonfiguration	45 x 90 x 115,5	787-1662/000-054
2 Kanäle; Eingangsspannung DC 48 V					
	2 x 2/3/4/6/8/10 A	2 x LED-Status (grün/rot/orange)	Meldekontakt	45 x 90 x 115,5	787-1662/000-250
4 Kanäle; Eingangsspannung DC 12 V					
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1664/000-100
4 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V					
	4 x 0,5/1/2/3/4/6 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1664/006-1000
	4 x 3,8 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	aktive Strombegrenzung; NEC Class 2; kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1664/004-1000
	4 x 2/4/6/8/10/12 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1664/212-1000
	4 x 0,5/1/2/3/4/6 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	aktive Strombegrenzung; Meldekontakt; Sonderkonfiguration	45 x 90 x 115,5	787-1664/006-1054
	4 x 1/2/3/4/6/8/10 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	IO-Link	45 x 90 x 115,5	787-1664/000-080
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1664
	4 x 1/2/3/4/5/6 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1664/106-000
	4 x 1/2/3/4/5/6 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig; NPN-Signalisierung	45 x 90 x 115,5	787-1664/106-011
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig; Sonderkonfiguration	45 x 90 x 115,5	787-1664/000-004
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	Meldekontakt; Sonderkonfiguration	45 x 90 x 115,5	787-1664/000-054
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig; NPN-Signalisierung	45 x 90 x 115,5	787-1664/000-011
	4 Kanäle; Eingangsspannung DC 48 V				
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig	45 x 90 x 115,5	787-1664/000-200
	4 x 2/3/4/6/8/10 A	4 x LED-Status (grün/rot/orange)	Meldekontakt	45 x 90 x 115,5	787-1664/000-250
8 Kanäle; Eingangsspannung DC 24 V					
	8 x 0,5/1/2/3/4/6 A	8 x LED-Status (grün/rot/orange)	aktive Strombegrenzung; kommunikationsfähig	42 x 127 x 142,5	787-1668/006-1000
	8 x 0,5/1/2/3/4/6 A	8 x LED-Status (grün/rot/orange)	aktive Strombegrenzung; Meldekontakt; Sonderkonfiguration	42 x 127 x 142,5	787-1668/006-1054
	8 x 1/2/3/4/5/6 A	8 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig	42 x 127 x 142,5	787-1668/106-000
	8 x 2/3/4/6/8/10 A	8 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig	42 x 127 x 142,5	787-1668
	8 x 2/3/4/6/8/10 A	8 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig; Sonderkonfiguration	42 x 127 x 142,5	787-1668/000-004
	8 x 2/3/4/6/8/10 A	8 x LED-Status (grün/rot/orange)	Meldekontakt; Sonderkonfiguration	42 x 127 x 142,5	787-1668/000-054
	8 x 1/2/3/4/5/6 A	8 x LED-Status (grün/rot/orange)	Meldekontakt	42 x 127 x 142,5	787-1668/106-054
	8 x 1/2/3/4/6/8/10 A	8 x LED-Status (grün/rot/orange)	IO-Link	42 x 127 x 142,5	787-1668/000-080
8 Kanäle; Eingangsspannung DC 48 V					
	8 x 2/3/4/6/8/10 A	8 x LED-Status (grün/rot/orange)	kommunikationsfähig	42 x 127 x 142,5	787-1668/000-200
	8 x 2/3/4/6/8/10 A	8 x LED-Status (grün/rot/orange)	Meldekontakt	42 x 127 x 142,5	787-1668/000-250



Auslöseverhalten

- Zuverlässige und präzise Abschaltung bei Überstrom und Kurzschluss
- Einstellung der Nennströme separat für jeden Kanal
- Kein Spannungseinbruch auf anderen Strompfaden durch optionale aktive Kurzschlussstrom-Begrenzung auf das 1,5-Fache des eingestellten Nennstroms



Intuitive Bedienung

- Hinterleuchtete Taster für jeden Abgangskanal zum Ein- und Ausschalten sowie Quittieren
- Integrierte mehrfarbige LEDs signalisieren unterschiedliche Betriebszustände eines jeden Kanals.
- Transparente Abdeckung plombier- und beschriftbar
- Nennstroms für jeden Kanal einzeln einstellbar
- Einstellung auch im spannungslosen Zustand sichtbar




Kommunikation

- Digitaleingang S1 als Ferneingang zum gemeinsamen Rücksetzen aller ausgelösten Kanäle
- Digitalausgang S3 als Sammelmeldung, ob einer der Kanäle infolge Überstrom ausgelöst hat
- Optional mit potentialfreiem Kontakt als Sammelmeldung (statt Digitalausgängen S2 und S3), IO-Link oder Manchester-Protokoll

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV); Akkumodul; Kapazitive Puffermodul; Redundanzmodul – Serie 787

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Pufferzeit	Merkmale	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
-----------	----------------------	--------------	--------------	------------	----------	-------------------------------	------------

Netzgerät mit integrierter Lade- und Kontrolleinheit; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V

	AC 100 ... 240 V	5 A	≥ 88 %	1 s ... 20 min	kommunikationsfähig; Ladestrom ≤ 1 A	60 x 127 x 135,5	787-1675
---	------------------	-----	--------	----------------	---	------------------	----------

USV-Lade- und Kontrolleinheit; Ausgangsspannung DC 24 V



	DC 24 V	10 A	≥ 95 %	10 ... 600 s	LineMonitor; kommunikationsfähig	40 x 163 x 163	787-870
	DC 24 V	20 A	≥ 95 %	10 ... 600 s	LineMonitor; kommunikationsfähig	57 x 171 x 163	787-875
	DC 24 V	40 A	≥ 97 %	lastabhängig	Ladestrom ≤ 4 A	68 x 181 x 162	787-915

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Kapazität	Ladestrom	Merkmale	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
-----------	----------------------	--------------	-----------	-----------	----------	-------------------------------	------------

Reinblei-Akkumodul; Ausgangsspannung DC 24 V

	DC 24 V	20 A	2,5 Ah	≤ 5 A	Battery-Control -40 ... +60 °C	36 x 90 x 55	787-878/000-2500
	DC 24 V	40 A	13 Ah	≤ 5 A	Battery-Control -40 ... +60 °C	217 x 186 x 199,5	787-878/001-3000

Blei-Vlies-Akkumodul; Ausgangsspannung DC 24 V


	DC 24 V	7,5 A	1,2 Ah	≤ 0,3 A	Battery-Control -10 ... +40 °C	55 x 153 x 126,6	787-876
	DC 24 V	20 A	3,2 Ah	≤ 0,8 A	Battery-Control	76,2 x 168 x 175,5	787-871
	DC 24 V	40 A	7 Ah	≤ 1,8 A	Battery-Control	86 x 239 x 217,5	787-872
	DC 24 V	40 A	12 Ah	≤ 3 A	Battery-Control	120,5 x 239 x 217,5	787-873
	DC 24 V	5 A	0,8 Ah	0,2 A	Battery-Control -10 ... +40 °C	72 x 97 x 124	787-1671

Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Pufferzeit	Ladezeit typ.	Merkmale	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
-----------	----------------------	--------------	------------	---------------	----------	-------------------------------	------------

Kapazitives Puffermodul; Ausgangsspannung DC 24 V



	DC 24 V	10 A	0,06 ... 7,2 s	5 min	kommunikationsfähig	57 x 163 x 179	787-880
	DC 24 V	20 A	0,17 ... 16,5 s	5 min	kommunikationsfähig	57 x 181 x 179	787-881
	DC 24 V	40 A	0,3 ... 6,6 s	2,5 min		68 x 181 x 162	787-916

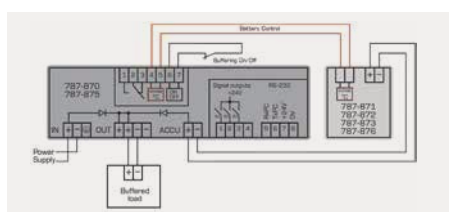
Abbildung	Eingangsnennspannung	Ausgangstrom	Wirkungsgrad	Signalisierung	Merkmale	Abmessungen (B x H x T in mm)	Bestellnr.
-----------	----------------------	--------------	--------------	----------------	----------	-------------------------------	------------

Redundanzmodul; Ausgangsspannung DC 24 V

	2 x DC 24 V	25 A	≥ 96 %	Diode		50 x 130 x 92	787-783
	2 x DC 24 V	25 A	≥ 96 %	Diode	⊕-Zulassung	50 x 130 x 92	787-783/000-040
	2 x DC 24 V	40 A	≥ 99,5 %	MOSFET	kommunikationsfähig	42 x 127 x 139,5	787-1685
	2 x DC 24 V	40 A	≥ 97 %	Diode	kommunikationsfähig	40 x 181 x 163	787-885
	2 x DC 24 V	76 A	≥ 97 %	Diode		83 x 130 x 153	787-785
	2 x DC 24 V	76 A	≥ 97 %	Diode	⊕-Zulassung	83 x 130 x 153	787-785/000-040

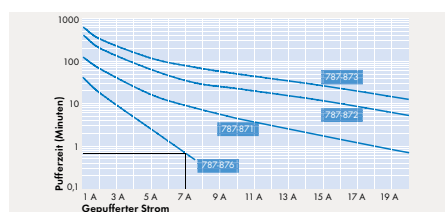
Redundanzmodul; Ausgangsspannung DC 48 V

	2 x DC 48 V	40 A	≥ 97 %		kommunikationsfähig	40 x 181 x 163	787-886
---	-------------	------	--------	--	---------------------	----------------	---------



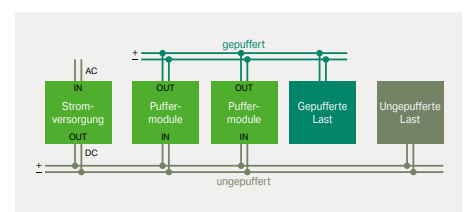
Battery-Control-Technologie

- Kontinuierlicher Datenaustausch zwischen intelligenten Akkumodulen (787-87x) sowie Lade- und Kontrolleinheit
- Automatische Erkennung eines angeschlossenen Akkumoduls (787-87x)
- Maximale Lebensdauer durch temperaturgeführtes Akkumanagement



Pufferzeiten in Abhängigkeit des Laststroms

Je nach gewähltem Akkumodul können unterschiedliche Pufferzeiten bzw. Pufferströme erreicht werden. Im Beispiel sollen 7 A Laststrom für ca. 30 Sekunden zur Verfügung stehen. Dafür sind die USV-Lade- und -Kontrolleinheit 787-870 (10 A) und das Akkumodul 787-876 geeignet.



Parallelschaltung möglich

- Parallelschaltung von mehreren Puffermodulen, zur Erhöhung von Pufferzeit oder Laststrom

WAGO Trennverstärker – Serie 857 / 2857

Auswahlhilfe

	Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnung	Eingangssignal			Versorgungsspannung U_s
				Strom	Spannung	Bipolare Signale (I/U)	
Trennverstärker							
Trennverstärker		Trennverstärker; konfigurierbar; mit Digitalausgang		0 ... 1 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 100 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V 0 ... 220 V	± 1 mA; ± 10 mA; ± 20 mA; ± 100 mA ± 1 V; ± 10 V; ± 30 V; ± 100 V; ± 200 V	DC 24 V
		Trennverstärker; konfigurierbar; mit Zero-Span-Abgleich		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DC 24 V
		Trennverstärker; konfigurierbar; mit Digitalausgang		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 20 mA ± 10 V	DC 24 V
		Trennverstärker; konfigurierbar; mit Zero-Span-Abgleich		$\pm 0,3$... ± 100 mA	± 60 mV ... ± 200 V	$\pm 0,3$... ± 100 mA ± 60 mV ... ± 200 V	DC 24 V
		Bipolar-Trennverstärker		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 10 mA ± 20 mA ± 5 V ± 10 V	DC 24 V
		Trennverstärker; fest konfiguriert		0 (4) ... 20 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 (2) ... 10 V 0 ... 10 V 0 ... 10 V		DC 24 V
Speisetrenner		Speisetrenner		0 ... 20 mA 4 ... 20 mA			DC 24 V
Signalverdoppler		Signalverdoppler; mit I-Ausgang		0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DC 24 V
		Signalverdoppler; mit U/I-Ausgang		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DC 24 V
Passivtrenner		Loop-Powered-Trennverstärker		0 ... 5 mA 0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 1 V 0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 5 mA ± 10 mA ± 20 mA ± 1 V; ± 5 V ± 10 V ± 20 V	über Ausgangskreis
		Passivtrenner; 1-kanalig		0 (4) ... 20 mA			über Eingangskreis
		Passivtrenner; 2-kanalig		2 x 0 (4) ... 20 mA			über Eingangskreis

Ausgangssignal			Konfiguration	Sonderfunktionen	Bestellnr.
Strom	Spannung	Bipolare Signale (I/U)			
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/ -app/-display	Digitalausgang DO; Clipping; Simulation	2857-401
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter	Zero-/Span-Abgleich	857-400
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/ -app	Digitalausgang DO; Clipping	857-401
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP-Schalter; Drück- und Schiebeschalter		857-403
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	DIP-Schalter	Zero-/Span-Abgleich	857-409
0 (4) ... 20 mA					857-411
	0 (2) ... 10 V				857-412
0 ... 20 mA					857-413
4 ... 20 mA					857-414
	0 ... 10 V				857-415
	0 ... 10 V				857-416
0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter		857-420
2 x 0 (4) ... 20 mA			DIP-Schalter		857-423
2 x 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	2 x 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter		857-424
4 ... 20 mA			DIP-Schalter	Zero-/Span-Abgleich	857-450
0 (4) ... 20 mA					857-451
2 x 0 (4) ... 20 mA					857-452

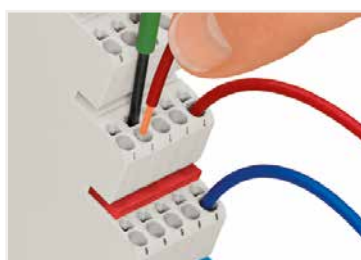
WAGO Strom- und Spannungsmessumformer – Serie 857 / 2857

Auswahlhilfe

Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnung	Eingangssignal			Versorgungsspannung U_s
			Strom	Spannung	Bipolare Signale (I/U)	
Strom- und Spannungsmessumformer						
	Strommessumformer; mit Durchsteckanschluss		AC/DC 100 A			DC 24 V
	Strommessumformer		AC/DC 1 A AC/DC 5 A			DC 24 V
	Strommessumformer		AC/DC 0 ... 5 A (IN 1; Verbundanordnung); AC/DC 0 ... 6 A (IN 1; Einzelanordnung); AC/DC 0 ... 1 A (IN 2)			DC 24 V
	Strommessumformer; für Rogowski-Spulen		Rogowski-Spulen AC 500 A AC 2000 A			DC 24 V
	Spannungsmessumformer		AC/DC 300 V			DC 24 V
	Leistungsmessumformer		AC/DC 300 V (5 A)			DC 24 V
	Milivolt-Messumformer			0 ... 200 mV 0 ... 1000 mV	±100 mV	DC 24 V
	1-Phasen-Leistungsmessumformer		AC/DC 1 A AC/DC 5 A AC/DC 8 A	AC/DC 500 V AC/DC 300 V AC/DC 250 V AC/DC 30 V		DC 24 V
	3-Phasen-Leistungsmessmodul		über Stromwandler Sek. 1 A	AC 400 V (ULN); AC 690 V (ULL)		DC 24 V
	3-Phasen-Leistungsmessmodul		über Stromwandler Sek. 5 A	AC 400 V (ULN); AC 690 V (ULL)		DC 24 V
	3-Phasen-Leistungsmessmodul		über Rogowski-Spulen RC 70, RC 125 und RC 175	AC 400 V (ULN); AC 690 V (ULL)		DC 24 V



Brücken



Leiteranschluss



Prüfen mit Prüfstift (735-500)

Ausgangssignal			Konfiguration	Sonderfunktionen	Bestellnr.
Strom	Spannung	Bipolare Signale (I/U)			
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	± 10 mA ± 20 mA ± 5 V ± 10 V	DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app/-display	Digitalausgang DO; Clipping; Zero-/Span-Abgleich; Simulation	2857-550
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Digitalausgang DO; Clipping	857-550
0 ... 10 mA; 2 ... 10 mA; 0 ... 20 mA; 4 ... 20 mA (invertierbar, auch bipolar)	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V (invertierbar, auch bipolar)		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware		857-551
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Digitalausgang DO; Clipping	857-552
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Digitalausgang DO; Clipping	857-560
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Digitalausgang DO; Clipping	857-569
0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Clipping	857-819
		± 12 V ± 24 mA	Interface-Konfigurationssoftware/-app	Digitalausgang DO	2857-569
			Interface-Konfigurationssoftware		2857-570/024-001
			Interface-Konfigurationssoftware		2857-570/024-005
			Interface-Konfigurationssoftware		2857-570/024-000

8



Beschriftungsstreifen




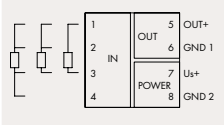

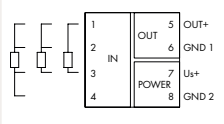

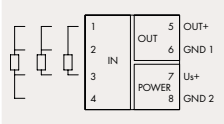

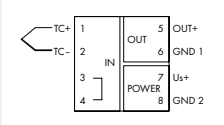

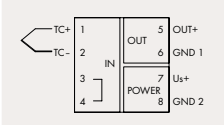

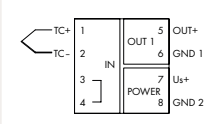

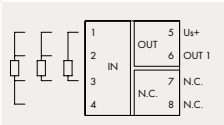

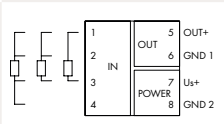

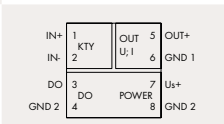

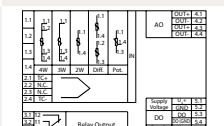

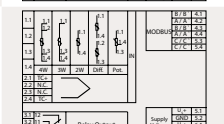
Micro-WSB-Beschriftungssystem



WMB-Beschriftungssystem

WAGO Temperaturmessumformer – Serie 857 / 2857

Auswahlhilfe

Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnung	Eingangssignal	Sensoranschluss	Versorgungsspannung U_s
Temperaturmessumformer					
	Temperaturmessumformer; für Pt-Sensoren und Widerstandssensoren		Pt-Sensoren Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000; Widerstände 0 ... 1 k Ω ; 0 ... 4,5 k Ω	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss	DC 24 V
	Temperaturmessumformer; für Pt-Sensoren und Widerstandssensoren		Pt-Sensoren Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000; Widerstände 0 ... 1 k Ω ; 0 ... 4,5 k Ω	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss	DC 24 V
	Temperaturmessumformer; für Pt46-Sensoren und Cu53-Sensoren		Pt46; Cu53	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss	DC 24 V
	Temperaturmessumformer; für Thermoelemente		Thermoelement Typ J, K		DC 24 V
	Temperaturmessumformer; für Thermoelemente		Thermoelement Typ J, K, E, R, N, S, T, B, S		DC 24 V
	Temperaturmessumformer; für Thermoelemente		Thermoelement Typ K, S, B, R		DC 24 V
	Loop-Powered-RTD-Temperaturmessumformer		Pt-Sensoren Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000; Widerstände 0 ... 1 k Ω ; 0 ... 4,5 k Ω	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss	über Ausgangskreis
	Temperaturmessumformer; für Ni-Sensoren		Ni-Sensoren Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss	DC 24 V
	Temperaturmessumformer; für KTY-Sensoren		KTY-Sensoren	2-Leiter-Anschluss	DC 24 V
	RTD-/TC-Temperaturmessumformer; analog		RTD-Sensoren; Potentiometer; Widerstände; Thermoelemente	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss; Differenzmessung; Potentiometer	DC 9,6 ... 31,2 V
	RTD-/TC-Temperaturmessumformer; seriell		RTD-Sensoren; Potentiometer; Widerstände; Thermoelemente	2-, 3-, 4-Leiter-Anschluss; Differenzmessung; Potentiometer	DC 9,6 ... 31,2 V



DIP-Schalter



Drück- und Schiebeschalter (nur Serie 857)



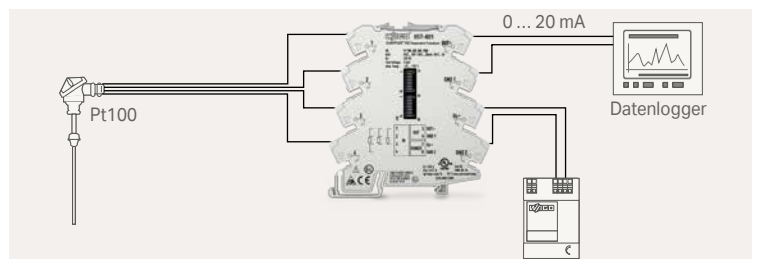
Interface-Konfigurationssoftware, mit USB-Kommunikationskabel 750-923

8

Sensortemperaturbereich	Ausgangssignal			Konfiguration	Sonderfunktionen	Bestellnr.
	Strom	Spannung	RS-485			
-200 ... +850 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter	Clipping	857-800
-200 ... +850 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Konfigurationssoftware/-app	Clipping	857-801
-200 ... +300 °C (Pt46) 0 ... +180 °C (Cu53)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter		857-808
Typ J: -150 ... +1200 °C; Typ K: -150 ... +1350 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter	Clipping	857-810
Typ J: -150 ... +1200 °C; Typ K: -150 ... +1350 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter; Konfigurationssoftware/-app	Clipping	857-811
Typ K: -150 ... +1200 °C; Typ S: 0 ... +1600 °C; Typ B: 600 ... +1800 °C; Typ R: 0 ... +1600 °C	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter		857-812
-200 ... +850 °C	4 ... 20 mA 20 ... 4 mA			DIP-Schalter		857-815
	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter	Clipping	857-818
	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V		DIP-Schalter	Digitalausgang DO; Clipping	857-820
-200 ... +850 °C; 0 ... 10 kΩ; Typ J: -210 ... +1200 °C; Typ K: -200 ... +1372 °C	-24 ... +24 mA (Bürde ≤ 600 Ω)	-12 ... +12 V (Bürde ≥ 2 kΩ)		Konfigurationssoftware/-display	Digitalausgang DO; Relais 1 Wechsler (AC 250 V / 6 A); Simulation	2857-535
-200 ... +850 °C; 0 ... 10 kΩ; Typ J: -210 ... +1200 °C; Typ K: -200 ... +1372 °C			Modbus-RTU	Konfigurationssoftware/-display; Drehkodierschalter	Relais 1 Wechsler (AC 250 V / 6 A); Simulation	2857-535/000-001



Konfigurationsdisplay 2857-900
(nur Serie 2857)



Applikationsbeispiel Temperaturmessumformer 857-801
(weitere Applikationsbeispiele siehe www.wago.com)

WAGO Messumformer mit Sonderfunktionen – Serie 857

WAGO Grenzwertschalter – Serie 857 / 2857

Auswahlhilfe


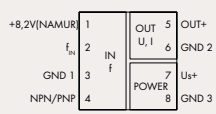
Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnungen	Eingangssignal	
			Frequenzen	
Frequenzmessumformer				
	Frequenzmessumformer	 <p>+8,2V(NAMUR) 1 OUT 5 OUT+ f_{max} 2 IN U, I 6 GND 2 GND 1 3 f 7 U_s+ NPN/PNP 4 POWER 8 GND 3</p>	Frequenzsignale; NAMUR-/NPN- oder PNP-Sensoren 0,1 ... 120 kHz	


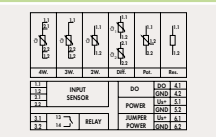

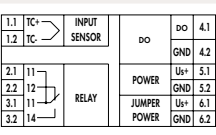

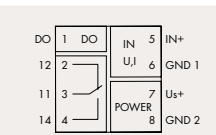

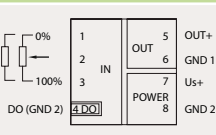




Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnungen	Eingangssignal			
			Strom	Spannung	Bipolare Signale (I/U)	Sensoren
Grenzwertschalter						
	RTD-Grenzwertschalter					0 ... 100 kΩ; Pt100; Pt200; Pt500; Pt1000; Pt5000; Pt10.000; Pt10 ... 20.000
	Thermoelement-Grenzwertschalter					Typ J, K, E, N, R, S, T, B, C
	Analog-Grenzwertschalter		0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V; 1 ... 5 V; 0 ... 10 V; 2 ... 10 V; 0 ... 15 V; 0 ... 30 V	±10 mA ±20 mA ±5 V ±10 V	

Abbildung	Beschreibung	Schaltzeichnungen	Eingangssignal	
			Potentiometer	Widerstände
Messumformer mit Sonderfunktionen				
	Potipositionsmessumformer		0 ... 100 kΩ	10 ... 100 kΩ



Zubehör				
Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE	
	Primär getaktete Stromversorgung im Gehäuse der Serie 2857	787-2852	1	
	Einspeise- und Durchgangsklemme	857-979	25	
	Kammbrücker; isoliert; lichtgrau; I _N 18 A			
	<input type="radio"/> 2-fach	859-402	25	
	<input type="radio"/> 3-fach	859-403	25	
	⋮	⋮	⋮	
	<input type="radio"/> 10-fach	859-410	25	
	<input type="radio"/> gelb	.../000-029		
	<input type="radio"/> rot	.../000-005		
	<input type="radio"/> blau	.../000-006		
	Brückungskamm für Klemmstelle; I _N 32 A; 2-fach	281-482	25	

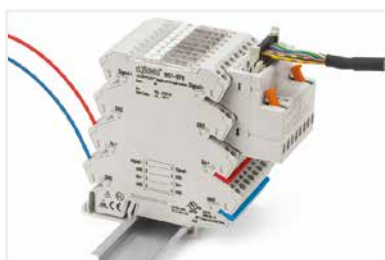
Versorgungsspannung U_s	Ausgangssignal		Konfiguration	Sonderfunktionen	Bestellnr.
	Strom	Spannung			
DC 24 V	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Clipping	857-500

Versorgungsspannung U_s	Ausgangssignal		Konfiguration	Sonderfunktionen	Bestellnr.
	Relais (1 Wechsler)	Relais (1 Schließer)			
DC 24 V		AC 250 V 6 A	DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app/-display	Digitalausgang DO; Relais 1 Schließer (AC 250 V / 6 A); Simulation	2857-533
DC 24 V	AC 250 V 6 A		DIP-Schalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app/-display	Digitalausgang DO; Relais 1 Wechsler (AC 250 V / 6 A); Simulation	2857-534
DC 24 V	AC 250 V 6 A		DIP-Schalter; Drück- und Schiebeschalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Digitalausgang DO; Relais 1 Wechsler (AC 250 V / 6 A)	857-531

Versorgungsspannung U_s	Ausgangssignal		Konfiguration	Sonderfunktionen	Bestellnr.
	Strom	Spannung			
DC 24 V	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V	DIP-Schalter; Drück- und Schiebeschalter; Interface-Konfigurationssoftware/-app	Clipping	857-809

Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.
	Konfigurationsdisplay	2857-900
	Interface-Adapter; mit 16-poligem Flachbandkabel-Steckverbinder gemäß DIN 41651; einsetzbar für Messumformer	857-980
	Flachbandkabel; 16-polig; mit offenem Ende; Länge 2 m	706-100/1602-200
	WAGO USB-Kommunikationskabel, Verbindung zwischen PC und Koppler/Controller/Messumformer	
	2,5 m	750-923
	5 m	750-923/000-001



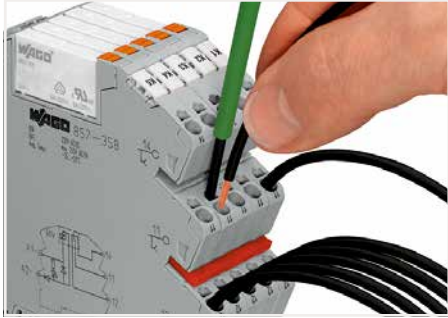
Anwendungsbeispiel für
Interface-Adapter 857-980 und
Flachbandkabel 706-100/1602-200



Anwendungsbeispiel für Brückungskamm
281-482 in Leitereinführung gesteckt

WAGO Relaismodule Systemübersicht und Handhabung

Relais und Optokopplermodule, Serie 857



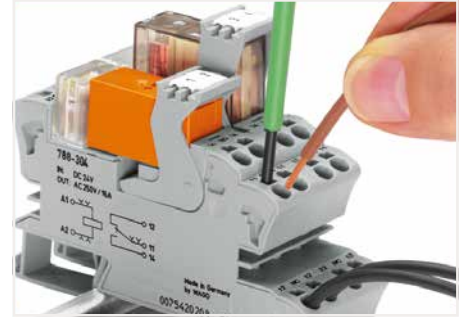
Leiter anschließen.

Relais- und Optokopplermodule, Serie 859

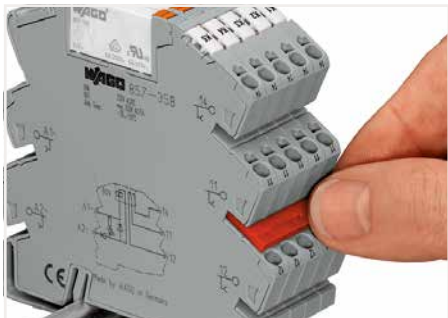


Leiter anschließen.

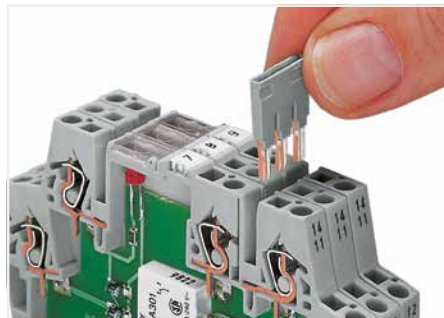
Relaissockel mit gestecktem Kleinschaltrelais, Serie 788



Leiter anschließen



Brückbarkeit durch einfaches Brücken mit Querbrückern



Brückbarkeit durch einfaches Brücken mit Querbrückern



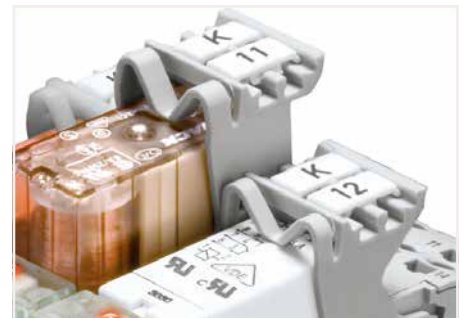
Brückbarkeit durch einfaches Brücken mit Querbrückern



Beschriftungsmöglichkeit durch Beschriftungsstreifen



Beschriftungsmöglichkeit durch Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem



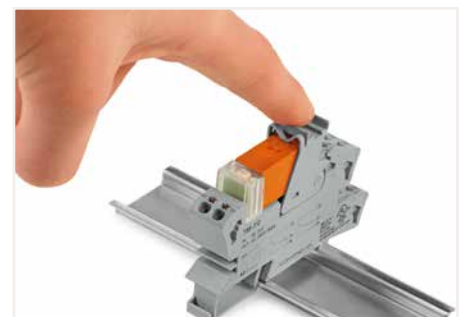
Beschriftungsmöglichkeit durch WMB-Multibeschriftungssystem und Gruppenschildträger



Betätigung des Relaisauswerfers



LED-Statusanzeige

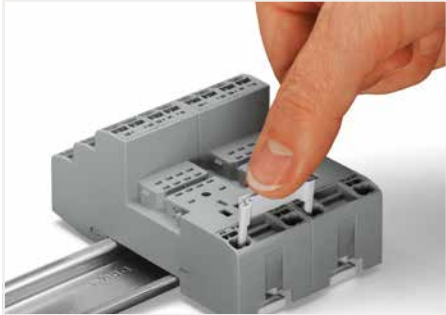


Relaissockel mit Auswerferfunktion

8

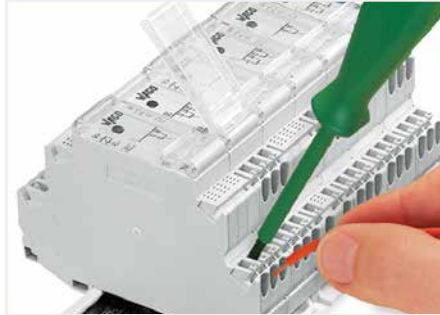
WAGO Relaismodule Systemübersicht und Handhabung

Stecksocket mit Industrirelais,
Serie 858



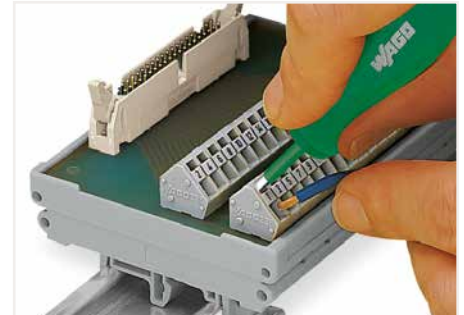
Brückbarkeit durch einfaches Brücken mit
Querbrückern

Relaismodule im Reiheneinbaugeschäft,
Serie 789



Leiter anschließen

Montagesocket mit Kleinschaltrelais,
Serie 288



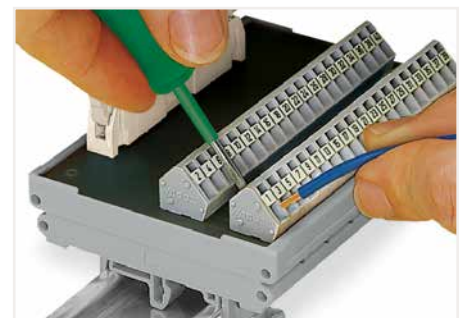
Leiter anschließen – „Frontverdrahtung“.



Brücker mit Schraubendreher lösen



Brückbarkeit durch einfaches Querbrücken



Leiter anschließen – „seitliche Verdrahtung“.

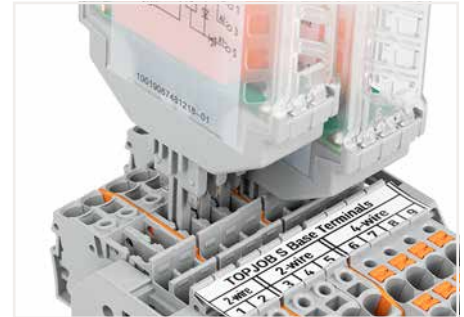


Beschriftungsmöglichkeit durch WMB-
Multibeschriftungssystem und Gruppen-
schildträger

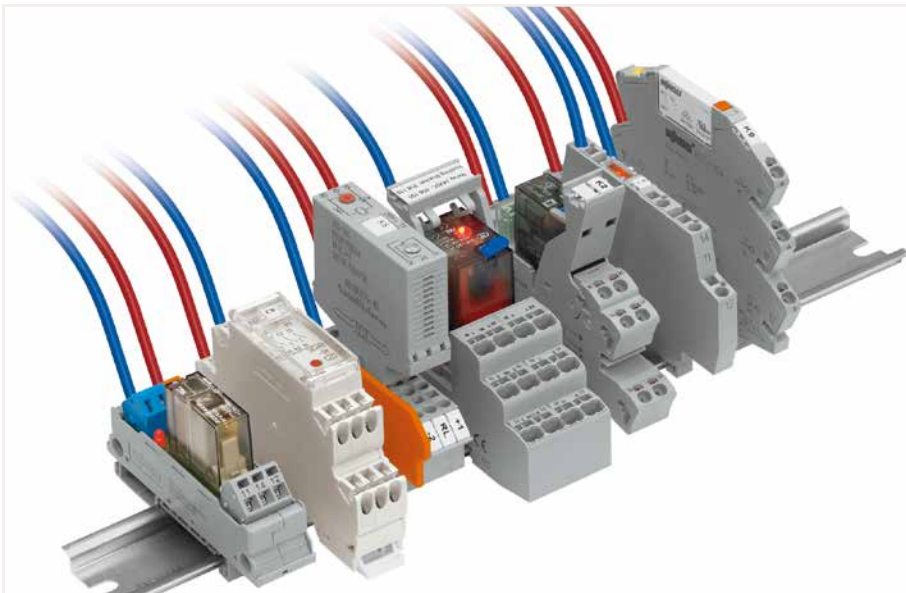


Beschriftungsmöglichkeit durch
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem

Steckbare Funktionsmodule für Basisklem-
menblöcke, Serie 2042



Fehlerfreies Stecken durch richtungskodier-
ten Aufbau


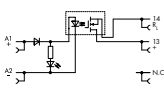

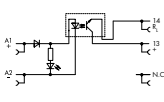

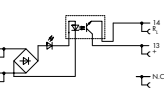

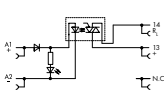

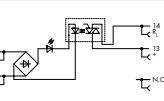

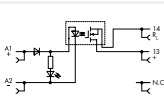

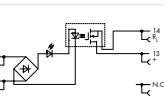

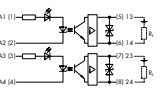

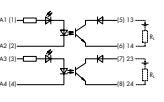

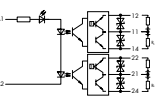

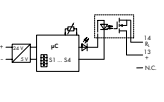

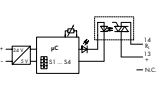


Funktionsprüfung an berührungsgeschützten
Tippprüfkontakten

WAGO Relaismodule – Serie 857

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Zulassung	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.	
Relaismodul; 1 Wechsler; Baubreite 6 mm								
		DC 12 V	UL, Ⓢ	AC 250 V	6 A		857-303	
		DC 24 V	GL, UL, Ⓢ	AC 250 V	6 A		857-304	
		DC 24 V	GL, UL, Ⓢ	AC 250 V	6 A	mit Goldkontakten	857-314	
		AC/DC 24 V	UL, Ⓢ	AC 250 V	6 A		857-354	
		AC/DC 24 V	UL, Ⓢ	AC 250 V	6 A	mit Goldkontakten	857-364	
		AC/DC 115 V	UL, Ⓢ	AC 250 V	6 A		857-357	
		AC/DC 115 V	UL, Ⓢ	AC 250 V	6 A	mit Goldkontakten	857-367	
		AC/DC 230 V	GL, UL, Ⓢ	AC 250 V	6 A		857-358	
		AC/DC 230 V	GL, UL, Ⓢ	AC 250 V	6 A	mit Goldkontakten	857-368	
		AC/DC 230 V		AC 250 V	6 A	mit integriertem Grundlastmodul	857-358/006-000	
		AC/DC 230 V		AC 250 V	6 A	mit integriertem Grundlastmodul; mit Goldkontakten	857-368/006-000	
		AC/DC 24 ... 230 V	UL	AC 250 V	6 A		857-359	
		AC/DC 24 ... 230 V	UL	AC 250 V	6 A	mit Goldkontakten	857-369	
Relaismodul; 2-fach; 1 Schließer; Baubreite 6 mm								
		AC/DC 24 V	UL, Ⓢ	AC 250 V	4 A		857-1330	
Zeitrelaismodul; 1 Wechsler; für Bahnanwendungen; Multifunktion/Multizeit; Baubreite 6 mm								
		DC 24 V	UL	AC 250 V	6 A	14 Zeitfunktionen; DIP-Schalter	857-640	
		DC 24 V	UL	AC 250 V	6 A	7 Zeitfunktionen; DIP-Schalter	857-642	
		DC 24 V	UL	AC 250 V	6 A	4 Zeitfunktionen; DIP-Schalter	857-604	
Zubehör								
Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Nennspannung	Strombelastbarkeit je Kanal	Grenzdauerstrom	Bestellnr.	VPE	
		8-fach-Adapter; mit 14-poligem Steckverbinder; Eingang plusschaltend; Verwendung auf der Spulenseite der 857er-Relaismodule	DC 24 V	1 A	2,5 A	857-981	1	
		8-fach-Adapter; mit 14-poligem Steckverbinder; Ausgang plusschaltend; Verwendung auf der Kontaktseite der 857er-Relaismodule	DC 24 V	1 A	2,5 A	857-982	1	
		8-fach-Adapter; mit D-Sub-Stiftleiste; mit 15-poligem Steckverbinder; Eingang plusschaltend; Verwendung auf der Spulenseite der 857er-Relaismodule	DC 24 V	1 A	2,5 A	857-986	1	
		Kammbrücker; lichtgrau; isoliert; I _N 18 A						
		○ 2-fach				859-402	25	
		⋮					⋮	
		○ 10-fach					859-410	25
		● gelb					.../000-029	
● rot					.../000-005			
● blau					.../000-006			

WAGO Solid-State-Relais- und Optokopplermodule – Serie 857

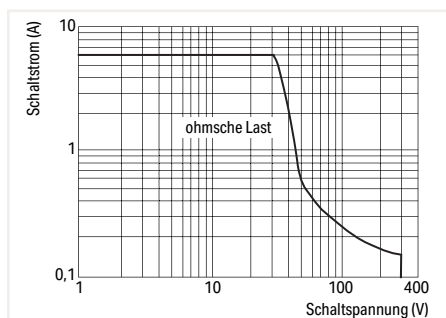
Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Zulassung	Ausgangsspannungsbereich	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Solid-State-Relais-Modul; 2-Leiter-Anschluss; Baubreite 6 mm							
		DC 24 V (SELV)	UL	DC 1 ... 30 V	8 A	für Bahnanwendungen	857-734
		DC 24 V	UL, ☉	DC 0 ... 48 V	0,1 A		857-704
		AC/DC 115 V	UL, ☉	DC 0 ... 48 V	0,1 A		857-707
		AC/DC 230 V	UL, ☉	DC 0 ... 48 V	0,1 A		857-708
		DC 24 V	UL, ☉	AC 24 ... 240 V	2 A	nullspannungsschaltend	857-714
		AC/DC 115 V	UL, ☉	AC 24 ... 240 V	2 A	nullspannungsschaltend	857-717
		AC/DC 230 V	UL, ☉	AC 24 ... 240 V	2 A	nullspannungsschaltend	857-718
		DC 24 V	GL, UL, ☉	DC 0 ... 31,2 V	3 A		857-724
		AC/DC 115 V	UL, ☉	DC 0 ... 31,2 V	3 A		857-727
		AC/DC 230 V	UL, ☉	DC 0 ... 31,2 V	3 A		857-728
Optokopplermodul; 2-fach; 2-Leiter-Anschluss; Baubreite 6 mm							
		DC 24 V	GL, UL, ☉	DC 3 ... 31,2 V	3 A		857-1430
		DC 24 V	UL	DC 9 ... 60 V	0,1 A		857-1494
		DC 24 V	UL	DC 9 ... 60 V	0,5 A	2 Wechsler, plusschaltend	857-1432
Solid-State-Zeitrelais-Modul; 2-Leiter-Anschluss; Multifunktion/Multizeit; Baubreite 6 mm							
		DC 24 V	UL	DC 0 ... 31,2 V	2 A	4 Zeitfunktionen; DIP-Schalter	857-624
		DC 24 V	UL	AC 24 ... 240 V	1 A	4 Zeitfunktionen; DIP-Schalter	857-634

WAGO Relaismodule – Serie 859

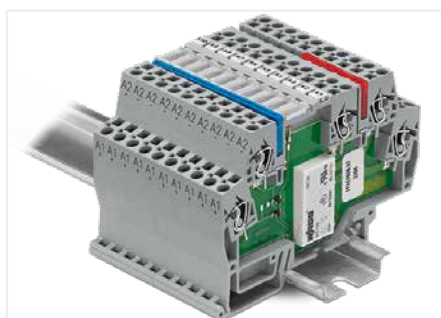
Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Relaismodul; 1 Wechsler; Baubreite 6 mm							
		DC 5 V	31 mA	AC 250 V	5 A		859-302
		DC 5 V	31 mA	AC 250 V	5 A	mit Goldkontakten	859-312
		DC 12 V	17 mA	AC 250 V	5 A		859-303
		DC 24 V	10 mA	AC 250 V	5 A		859-304
		DC 24 V	10 mA	AC 250 V	5 A	mit Goldkontakten	859-314
		DC 48 V	6,5 mA	AC 250 V	5 A		859-305
		DC 110 V	3,5 mA	AC 250 V	5 A		859-307
		DC 220 V	3,2 mA	AC 250 V	5 A		859-308
		DC 220 V	3,2 mA	AC 250 V	5 A	mit Goldkontakten	859-318
				AC/DC 12 V	15 mA	AC 250 V	5 A
AC/DC 24 V	8 mA			AC 250 V	5 A		859-354
AC/DC 48 V	5,3 mA			AC 250 V	5 A		859-355
AC/DC 115 V	3,5 mA			AC 250 V	5 A		859-357
AC/DC 115 V	3,5 mA			AC 250 V	5 A	mit Goldkontakten	859-360
AC/DC 230 V	3,5 mA			AC 250 V	5 A		859-358
AC/DC 230 V	3,5 mA			AC 250 V	5 A	mit Goldkontakten	859-359
				DC 24 V	12 mA	AC 250 V	5 A
		DC 24 V	10 mA	AC 250 V	5 A	mit Goldkontakten, für Bahnanwendungen	859-392
		DC 36 V	10,1 mA	AC 250 V	5 A	mit Goldkontakten, für Bahnanwendungen	859-386
		DC 48 V	7,9 mA	AC 250 V	5 A	mit Goldkontakten, für Bahnanwendungen	859-384
		DC 110 V	2,7 mA	AC 250 V	5 A	für Bahnanwendungen	859-391
		DC 110 V	3,1 mA	AC 250 V	5 A	mit Goldkontakten, für Bahnanwendungen	859-317
				DC 24 V	14,4 mA	AC 250 V	5 A
DC 48 V	7,9 mA			AC 250 V	5 A	für Bahnanwendungen	859-397
DC 110 V	3,1 mA			AC 250 V	5 A	für Bahnanwendungen	859-399
		AC 115 V	4,2 mA	AC 250 V	5 A	mit definierter Einschaltchwelle	859-367
		AC 230 V	4,2 mA	AC 250 V	5 A	mit definierter Einschaltchwelle	859-368

Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	○ Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; grau	859-525	25
	Kammbrücker; lichtgrau; isoliert; I _N 18 A		
	○ 2-fach	859-402	25
	⋮	⋮	
	○ 10-fach	859-410	25
	● gelb	.../000-029	
● rot	.../000-005		
● blau	.../000-006		



DC-Lastgrenzkurve



Kontaktart

Die drei wichtigsten Kontaktarten (auch als Kontaktfederersatz bezeichnet) sind Schließerkontakt, Öffnerkontakt und Wechslerkontakt.

Sie werden wie folgt abgekürzt:

deutsch	englisch	amerikanisch
Schließer 1	make A	SPST-NO (normally open)
Öffner 2	break B	SPST-NC (normally closed)
Wechsler 21	changeover	SPDT

WAGO Optokopplermodule – Serie 859

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Ausgangsspannungsbereich	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Optokopplermodule; 2-Leiter-Anschluss; Baubreite 6 mm							
		DC 5 V	7,5 mA	DC 3 ... 60 V	0,1 A	für Bahnanwendungen	859-793
		DC 5 V	7,7 mA	AC 24 ... 260 V	0,5 A	nullspannungsschaltend	859-902
		DC 5 V	17 mA	DC 3 ... 30 V	0,1 A	für Bahnanwendungen; Frequenz 10 kHz	859-795
		DC 5 V	7,2 mA	DC 3 ... 30 V	5 A		859-738
		DC 12 V	3,2 mA	DC 3 ... 30 V	5 A		859-739
		DC 24 V	3,5 mA	DC 3 ... 30 V	5 A		859-737
		DC 12 V	4 mA	DC 9 ... 60 V	0,1 A	für Bahnanwendungen	859-798
		DC 12 V	9,2 mA	DC 3 ... 30 V	0,5 A		859-797
		DC 12 ... 48 V	5 mA	DC 3 ... 53 V	4 A		859-744
		DC 24 V	4 mA	DC 7 ... 60 V	0,1 A	für Bahnanwendungen	859-791
		DC 24 V	4,2 mA	DC 9 ... 60 V	0,1 A	für Bahnanwendungen	859-794
		DC 24 V	6 mA	AC 24 ... 260 V	0,5 A	nullspannungsschaltend	859-734
		DC 24 V	7 mA	DC 3 ... 30 V	3 A		859-740
		DC 24 V	7 mA	DC 3 ... 30 V	3 A		859-762
		DC 24 V	14 mA	DC 3 ... 30 V	3 A		859-730
		DC 24 V	14 mA	DC 3 ... 30 V	3 A		859-761
		DC 24 V	9,2 mA	DC 3 ... 30 V	0,1 A	für Bahnanwendungen; Frequenz 10 kHz	859-796


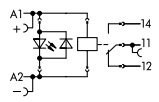

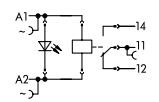

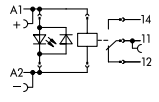

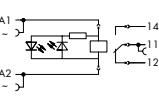

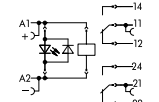

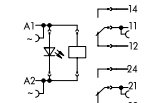

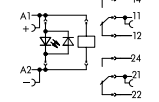

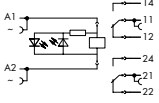

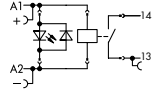
WAGO Optokopplermodule – Serie 859

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Ausgangsspannungsbereich	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Optokopplermodul; 3-Leiter-Anschluss; Baubreite 6 mm							
		DC 5 V	8 mA	DC 4 ... 6,25 V	0,5 A	plusschaltend; Frequenz 10 kHz	859-750
		DC 5 V	9,6 mA	DC 20 ... 30 V	0,5 A	minusschaltend; Frequenz 10 kHz	859-702
		DC 5 V	10 mA	DC 20 ... 30 V	0,5 A	plusschaltend; Frequenz 10 kHz	859-752
		DC 5 V	16,5 mA	DC 20 ... 28,8 V	0,1 A	plusschaltend; Frequenz 100 kHz	859-753
		DC 24 V	9 mA	DC 20 ... 28,8 V	0,1 A	plusschaltend; Frequenz 100 kHz	859-759
		DC 24 V	4 mA	DC 10 ... 30 V	3 A	minusschaltend	859-720
		DC 24 V	5,3 mA	DC 3 ... 30 V	0,5 A	1 Wechsler	859-732
		DC 24 V	7,7 mA	DC 20 ... 30 V	0,5 A	minusschaltend; Frequenz 10 kHz	859-708
		DC 24 V	8 mA	DC 20 ... 30 V	0,5 A	plusschaltend; Frequenz 10 kHz	859-758
		DC 24 V	9 mA	DC 4 ... 6 V	0,1 A	plusschaltend; Frequenz 100 kHz	859-755
		DC 24 V	11 mA	DC 4 ... 6,25 V	0,5 A	plusschaltend; Frequenz 10 kHz	859-756
		DC 24 V	11 mA	DC 4 ... 6,25 V	0,5 A	minusschaltend; Frequenz 10 kHz	859-706
		AC 230 V	0,6 mA	DC 20 ... 30 V	0,5 A	minusschaltend	859-712
		AC 230 V	0,6 mA	DC 20 ... 30 V	0,5 A	plusschaltend	859-772


Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; grau	859-525	25
	Kammbrücker; lichtgrau; isoliert; I _N 18 A		
	2-fach	859-402	25
	⋮	⋮	⋮
	10-fach	859-410	25

WAGO Relaismodule – Serie 788

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Relaismodul; 1 Wechsler; Baubreite 15 mm							
		DC 12 V	36 mA	AC 250 V	16 A		788-303
		DC 24 V	19 mA	AC 250 V	16 A		788-304
		DC 24 V	19 mA	AC 250 V	16 A	mit Goldkontakten	788-404
		DC 48 V	11 mA	AC 250 V	16 A		788-305
		DC 60 V	115 mA	AC 250 V	16 A		788-306
		DC 110V	6 mA	AC 250 V	16 A		788-307
		AC 24 V	34 mA	AC 250 V	16 A		788-506
		AC 115 V	8 mA	AC 250 V	16 A		788-507
		AC 115 V	8,2 mA	AC 250 V	16 A	mit Goldkontakten	788-607
		AC 230 V	3,5 mA	AC 250 V	16 A		788-508
		AC 230 V	5 mA	AC 250 V	16 A	mit Goldkontakten	788-608
		DC 12 V	35 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten	788-353
		DC 24 V	19 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten	788-354
		DC 24 V	16,7 mA	AC 250 V	16 A	mit Handbedienung	788-341
		AC 24 V	31,6 mA	AC 250 V	16 A	mit Handbedienung	788-541
		AC 115 V	6,6 mA	AC 250 V	16 A	mit Handbedienung	788-543
		AC 230 V	3,2 mA	AC 250 V	16 A	mit Handbedienung	788-544
Relaismodul; 2 Wechsler; Baubreite 15 mm							
		DC 12 V	36 mA	AC 250 V	8 A		788-311
		DC 24 V	19 mA	AC 250 V	8 A		788-312
		DC 24 V	17 mA	AC 250 V	8 A	mit Goldkontakten	788-412
		DC 48 V	11 mA	AC 250 V	8 A		788-313
		DC 60 V	11 mA	AC 250 V	8 A		788-314
		DC 110 V	6 mA	AC 250 V	8 A		788-315
		AC 24 V	34 mA	AC 250 V	8 A		788-512
		AC 115 V	8 mA	AC 250 V	8 A		788-515
		AC 115 V	8,2 mA	AC 250 V	8 A	mit Goldkontakten	788-615
		AC 230 V	3,5 mA	AC 250 V	8 A		788-516
		AC 230 V	5 mA	AC 250 V	8 A	mit Goldkontakten	788-616
		DC 24 V	31 mA	AC 250 V	6 A	mit zwangsgeführten Kontakten	788-384
		DC 24 V	30 mA	AC 250 V	0,3 A	mit zwangsgeführten Kontakten; mit Goldkontakten	788-906
		DC 24 V	16,7 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	788-346
		DC 24 V	19,1 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung; für Bahnanwendungen	788-390
		AC 24 V	31,6 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	788-546
		AC 115 V	6,6 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	788-548
		AC 230 V	3,2 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	788-549
Relaismodul; 1 Schließer; Baubreite 15 mm							
		DC 24 V	19 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten	788-356
		DC 24 V	17 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten; Vorlaufkontakt W	788-357

Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Brückungskamm; isoliert; I _N 18 A		
	2-fach	788-113	25
	⋮	⋮	
	8-fach	788-117	25
	1 auf 3	788-118	25

WAGO Solid-State-Relaismodule – Serie 788

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Ausgangsspannungsbereich	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Solid-State-Relaismodul; 2-Leiter-Anschluss; Baubreite 15 mm							
		DC 24 V	11 mA	DC 0 ... 35 V	5 A		788-710
		DC 24 V	13 mA	AC 12 ... 275 V	3,5 A	nullspannungsschaltend	788-730
		DC 24 V	7 mA	DC 0 ... 24 V	3,5 A		788-700
		DC 24 V	7 mA	AC 24 ... 240 V	1 A	nullspannungsschaltend	788-720
		DC 24 V	9,3 mA	DC 0 ... 30 V	5 A		788-701
		AC/DC 24 V	10 mA	AC 12 ... 275 V	4 A	nullspannungsschaltend	788-721

Zubehör


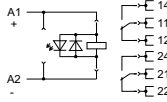

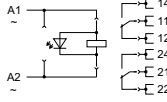

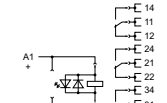

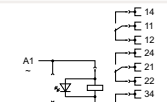

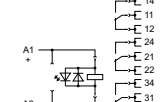





Abbildung	Beschreibung	Eingangsnennspannung	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Bestellnr.	VPE
	Stecksockel für Kleinschaltrelais	relaisabhängig; max. AC 250 V	250 V	16 A / 2 x 8 A		
	1 Wechsler; Höhe 15 mm				788-100	20
	2 Wechsler; Höhe 15 mm				788-102	20
	1 Wechsler; Höhe 25 mm				788-101	15
	2 Wechsler; Höhe 25 mm				788-103	15
	Betriebsanzeigen					
	DC 24 V (12 ... 24 V)				788-120	50
	DC 48 V (48 ... 60 V)				788-121	50
	DC 110 V				788-122	50
	AC 24 V				788-123	50
	AC 115 V				788-124	50
AC 230 V				788-125	50	
	Entstörmodul für Stecksockel; max Betriebsspannung AC 230 V; 50 ... 60 Hz				788-148	50

	Steckbare Kleinschaltrelais (Relaishöhe 15 mm)	1 Wechsler	DC 12 V	AC 250 V	16 A	788-150	20			
			DC 24 V			788-154	20			
			DC 48 V			788-158	20			
			DC 60 V			788-162	20			
			DC 110 V			788-166	20			
			AC 24 V			788-170	20			
			AC 115 V			788-174	20			
			AC 230 V			788-178	20			
			2 Wechsler			DC 12 V	AC 250 V	2 x 8 A	788-152	20
						DC 24 V			788-156	20
						DC 48 V			788-160	20
						DC 60 V			788-164	20
						DC 110 V			788-168	20
						AC 24 V			788-172	20
AC 115 V	788-176	20								
AC 230 V	788-180	20								
	Kammbrücke; I _{max} 18 A	2-fach			788-113	25				
		⋮			⋮					
		8-fach			788-117	25				

Beschriftung: WMB/Beschriftungsstreifen

8

WAGO Relaismodule – Serie 858

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.	
Relaismodul; 2 Wechsler; Baubreite 31 mm								
		DC 24 V	37,5 mA	AC 250 V	12 A	mit Handbedienung	858-324	
		DC 48 V	18,5 mA	AC 250 V	12 A	mit Handbedienung	858-325	
		DC 110 V	8,1 mA	AC 250 V	12 A	mit Handbedienung	858-327	
		DC 220 V	4,1 mA	AC 250 V	12 A	mit Handbedienung	858-328	
		AC 230 V	11 mA	AC 250 V	12 A	mit Handbedienung	858-528	
Relaismodul; 4 Wechsler; Baubreite 31 mm								
		DC 12 V	75 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung	858-303	
		DC 24 V	36,9 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung	858-304	
		DC 24 V	36,9 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung; mit Goldkontakten	858-314	
		DC 24 V	42 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung; für Bahnanwendungen	858-354	
		DC 24 V	42 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung; mit Goldkontakten; für Bahnanwendungen	858-355	
		DC 48 V	18,5 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung	858-305	
		DC 110 V	10 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung	858-307	
		DC 220 V	4,1 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung	858-308	
		AC 24 V	50 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung	858-504	
		AC 24 V	50 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung; mit Goldkontakten	858-514	
		AC 115 V	10 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung	858-507	
		AC 115 V	10 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung; mit Goldkontakten	858-517	
		AC 230 V	8,3 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung	858-508	
		AC 230 V	8,3 mA	AC 250 V	5 A	mit Handbedienung; mit Goldkontakten	858-518	
		DC 24 V	31,5 mA	AC 250 V	6 A	mit Handbedienung	858-390	
		DC 110 V	7,7 mA	AC 250 V	6 A	mit Handbedienung	858-392	
		DC 220 V	4,3 mA	AC 250 V	6 A	mit Handbedienung	858-391	
Zubehör								
	Stecksockel für Kleinschaltrelais; 2 und 4 Wechsler	relaisabhängig; max. AC 250 V		AC 250 V		4 x 6 A (4 Wechsler); 2 x 12 A (2 Wechsler)	858-100	10
	Steckbares Industrierelais; 4 Wechsler	DC 24 V		AC 250 V		5 A	858-150	3
		AC 230 V		AC 250 V		5 A	858-151	3
		AC 24 V		AC 250 V		5 A	858-154	3
	Steckbares Industrierelais; mit Goldkontakten	DC 24 V		AC 250 V		5 A	858-152	3
		AC 230 V		AC 250 V		5 A	858-153	3
	Kammbrücke; I _N 12 A; zum Brücken je eines Potentials auf der Steuer- bzw. Lastseite						858-402	25
	Haltebügel für Industrierelais; Höhe 33,5 ... 35,5 mm						858-110	10

WAGO Relaismodule – Serie 2042

steckbar auf Basisklemmen


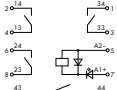



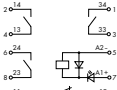



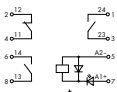


Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Relaismodul; 1 Schließer; Baubreite 10,3 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V	6,6 mA	AC 250 V	6 A	für Bahnanwendungen	2042-3004
		AC/DC 24 ... 230 V	26,3 ... 1,7 mA	AC 250 V	3 A	für Bahnanwendungen	2042-3809
Relaismodul; 1 Öffner; Baubreite 10,3 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V	6,4 mA	AC 250 V	6 A	für Bahnanwendungen	2042-3054
		AC/DC 24 ... 230 V	26,3 ... 1,7 mA	AC 250 V	6 A	für Bahnanwendungen	2042-3859
Relaismodul; 1 Wechsler; Baubreite 15,5 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V	13,7 mA	AC 250 V	10 A	für Bahnanwendungen	2042-3034
		AC/DC 24 ... 230 V	50,2 ... 2,8 mA	AC 250 V	4 A	für Bahnanwendungen	2042-3839
Relaismodul; 2 Schließer; Baubreite 20,7 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V	13,8 mA	AC 250 V	8 A	für Bahnanwendungen	2042-3014
		AC/DC 24 ... 230 V	49,1 ... 2,9 mA	AC 250 V	5 A	für Bahnanwendungen	2042-3819
Relaismodul; 2 Wechsler; Baubreite 20,7 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V	13,8 mA	AC 250 V	8 A	für Bahnanwendungen	2042-3044
		AC/DC 24 ... 230 V	49,1 ... 2,9 mA	AC 250 V	5 A	für Bahnanwendungen	2042-3849
Relaismodul; 1 Öffner und 1 Schließer; Baubreite 20,7 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V	13,8 mA	AC 250 V	8 A	für Bahnanwendungen	2042-3064
		AC/DC 24 ... 230 V	49,1 ... 2,9 mA	AC 250 V	5 A	für Bahnanwendungen	2042-3869

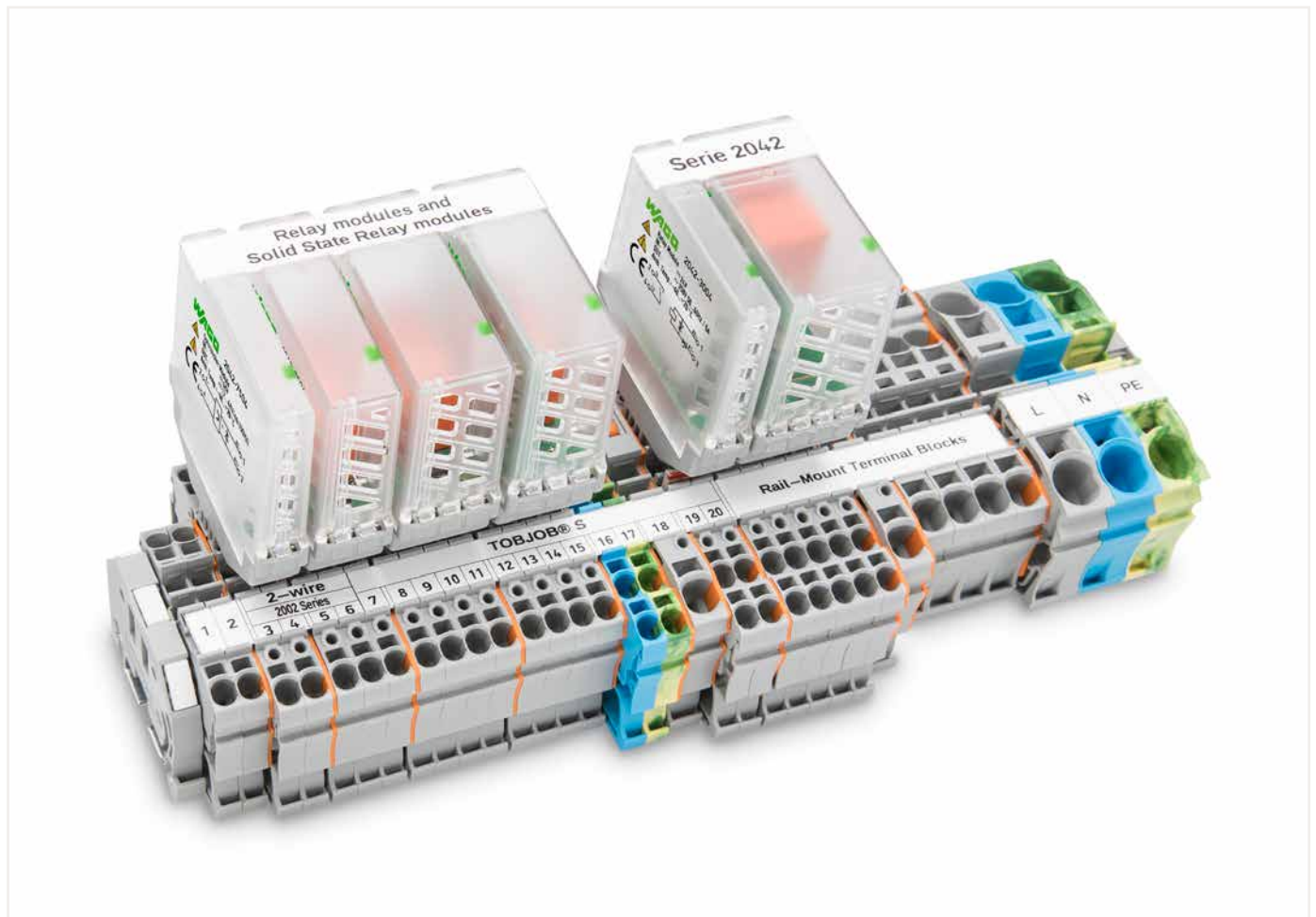
Beschriftung: WMB/Beschriftungsstreifen

Basisklemmen: siehe S. 248


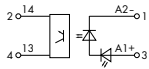

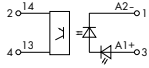

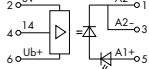

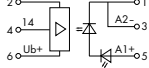
WAGO Relaismodule – Serie 2042

steckbar auf Basisklemmen

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Relaismodul; 4 Schließer; Baubreite 25,9 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V	28,1 mA	AC 250 V	5 A	für Bahnanwendungen	2042-3024
		AC/DC 24 ... 230 V	58,4 ... 6 mA	AC 250 V	3 A	für Bahnanwendungen	2042-3829
Relaismodul; 3 Schließer und 1 Öffner; Baubreite 25,9 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V	27,4 mA	AC 250 V	5 A	für Bahnanwendungen	2042-3074
		AC/DC 24 ... 230 V	58,4 ... 6 mA	AC 250 V	3 A	für Bahnanwendungen	2042-3879
Relaismodul; 2 Öffner und 2 Schließer; Baubreite 25,9 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V	28,1 mA	AC 250 V	5 A	für Bahnanwendungen	2042-3084
		AC/DC 24 ... 230 V	58,4 ... 6 mA	AC 250 V	3 A	für Bahnanwendungen	2042-3889



WAGO Solid-State-Relaismodule – Serie 2042; Basisklemmen – Serie 2002

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Ausgangsspannungsbereich	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Solid-State-Relaismodul; 2-Leiter-Anschluss; Baubreite 10,3 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V (SELV)	7 mA	DC 3... 60 V	0,1 A	für Bahnanwendungen	2042-7204
		DC 24 ... 48 V (SELV)	3 mA	DC 3... 53 V	4 A	für Bahnanwendungen	2042-7504
Solid-State-Relaismodul; 3-Leiter-Anschluss; Baubreite 15,5 mm; steckbar für Basisklemme TOPJOB® S							
		DC 24 V (SELV)	7 mA	DC 20 ... 30 V	0,5 A	für Bahnanwendungen; plusschaltend	2042-7304
		DC 24 V (SELV)	7 mA	DC 16,8 ... 30 V	5 A	für Bahnanwendungen; plusschaltend	2042-7604

Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Farbe	mit Drücker Bestellnr.	ohne Drücker Bestellnr.	VPE
	2-Leiter-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 mm und 35 x 7,5 mm; 2,5 mm ² ; Push-in CAGE CLAMP®	○ grau	2202-1661	2002-1661	50
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	2002-1692 2002-1691	2002-1692 2002-1691	25 25
	3-Leiter-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 mm und 35 x 7,5 mm; 2,5 mm ² ; Push-in CAGE CLAMP®	○ grau	2202-1761	2002-1761	50
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	2002-1792 2002-1791	2002-1792 2002-1791	25 25
	4-Leiter-Basisklemme; für Tragschiene 35 x 15 mm und 35 x 7,5 mm; 2,5 mm ² ; Push-in CAGE CLAMP®	○ grau	2202-1861	2002-1861	50
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	2002-1892 2002-1891	2002-1892 2002-1891	25 25
	2-Leiter-Basisklemme; mit zusätzlicher Querbrückung; für Tragschiene 35 x 15 mm und 35 x 7,5 mm; 2,5 mm ² ; Push-in CAGE CLAMP®	○ grau	2202-1961	2002-1961	50
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick	● orange ○ grau	2002-1992 2002-1991	2002-1992 2002-1991	25 25


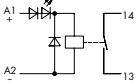

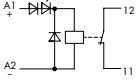

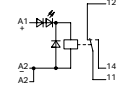

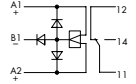

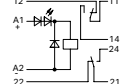

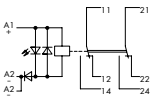

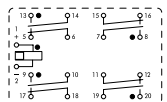
Weiteres Zubehör für Basisklemmen: siehe S. 36 ... 38

WAGO Relaismodule – Serie 789

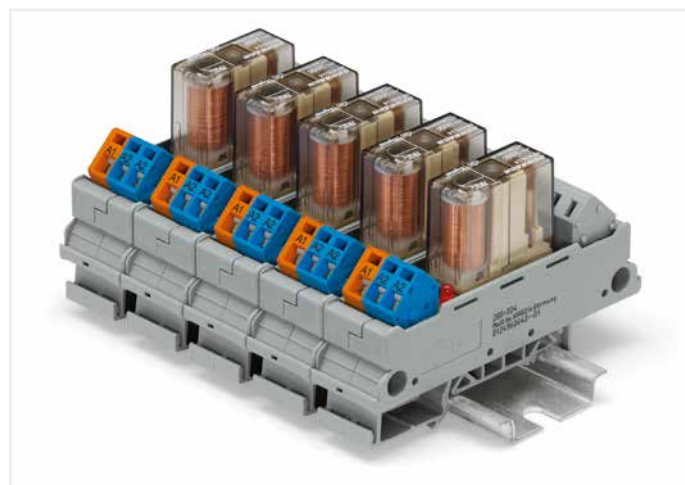
Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Relaismodul; 1 Wechsler; Baubreite 18 mm							
		DC 24 V	19 mA	AC 250 V	12 A		789-304
		AC 230 V	4,2 mA	AC 250 V	12 A		789-508
		DC 24 V	17 mA	AC 250 V	12 A	mit Handbedienung	789-1341
		AC 230 V	3,5 mA	AC 250 V	12 A	mit Handbedienung	789-1544
	 A = Automatik (AUTO) D = AUS T = Manuell EIN (MAN)	DC 24 V	19 mA	AC 250 V	12 A	für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter	789-326
	 A = Automatik (AUTO) D = AUS T = Manuell EIN (MAN)	DC 24 V	19 mA	AC 250 V	12 A	für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter	789-329
Relaismodul; 1 Schließer; Baubreite 18 mm							
		AC/DC 24 V	32 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten	789-520
	 A = Automatik (AUTO) D = AUS T = Manuell EIN (MAN)	DC 24 V	19 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter	789-323
	 A = Automatik (AUTO) D = AUS T = Manuell EIN (MAN)	DC 24 V	17 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter	789-324
		DC 24 V	19 mA	AC 250 V	16 A	für Lampenlasten; Hand-0-Automatik-Umschalter	789-325
Relaismodul; 2 Wechsler; Baubreite 18 mm							
		DC 24 V	21 mA	AC 250 V	8 A		789-312
		DC 24 V	17 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	789-1346
		AC 230 V	3,5 mA	AC 250 V	8 A	mit Handbedienung	789-1549
Relaismodul; 2 Schließer und 2 Öffner; Baubreite 18 mm							
		AC/DC 24 V	12 mA	AC 250 V	4 A		789-536
Relaismodul; 4 Schließer; Baubreite 18 mm							
		AC/DC 24 V	12 mA	AC 250 V	4 A		789-552

8

WAGO Relaismodule – Serie 288

Abbildung	Schaltzeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom	Schaltspannung max.	Grenzdauerstrom	Sonderfunktion	Bestellnr.
Relaismodul; 1 Schließer; Baubreite 13 mm							
		DC 24 V	20 mA	AC 250 V	5 A		288-364
		AC/DC 24 V	20 ma	AC 250 V	5 A		288-564
Relaismodul; 1 Öffner; Baubreite 13 mm							
		DC 24 V	20 mA	AC 250 V	5 A		288-368
Relaismodul; 1 Wechsler; Baubreite 21 mm							
		DC 24 V	21,8 mA	AC 250 V	6 A		288-304
		AC/DC 24 V	21,8 mA	AC 250 V	6 A		288-504
		DC 24 V	41,5 mA	AC 250 V	6 A	bistabil	288-380
Relaismodul; 2 Wechsler; Baubreite 23 mm							
		DC 24 V	21,8 mA	AC 250 V	6 A		288-312
		AC/DC 24 V	21,8 mA	AC 250 V	6 A		288-512
Relaismodul; 2 Wechsler; Baubreite 19 mm							
		DC 24 V	36 mA	AC 250 V	5 A	mit zwangsgeführten Kontakten	288-437
Relaismodul; 4 Schließer und 4 Öffner; Baubreite 64 mm							
		AC/DC 12 V	41,6 mA	AC 250 V	6 A	mit zwangsgeführten Kontakten	288-413
		AC/DC 24 V	26 mA	AC 250 V	6 A	mit zwangsgeführten Kontakten	288-414
		AC/DC 230 V	10 mA	AC 250 V	6 A	mit zwangsgeführten Kontakten	288-418

8



WAGO Relaismodule, Optokopplermodule und weitere Elektronikmodule der Serie 286, siehe www.wago.com.

WAGO Relaismodule

Technische Hinweise

Kontaktmaterial

Für eine zuverlässige Kontaktgabe soll der Kontaktwiderstand über die gesamte Lebensdauer des Relais möglichst niedrig und konstant sein. Je nach Lastart, Schaltstrom, Schaltspannung und gewünschter Schaltspielzahl kann aus einer Reihe von Kontaktwerkstoffen ausgewählt werden. In der nebenstehenden Tabelle sind die Materialien mit den typischen Eigenschaften und Anwendungshinweisen aufgeführt, die bei WAGO Relaismodulen zum Einsatz kommen.

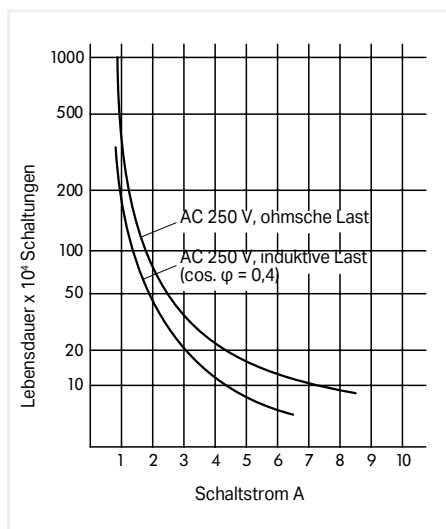
Kontaktwerkstoff	Eigenschaften und Anwendung	Verwendungsbereich
AgNi 0,15 + Au	Sehr gute Korrosionsbeständigkeit, geringe und konstante Übergangswiderstände bei kleinsten Schaltleistungen, für trockene Schaltkreise	$\mu\text{V} \dots 30\text{ V}$ $\mu\text{A} \dots 0,2\text{ A}$
AgNi 0,15	Gute mechanische Festigkeit, geringe Schweißneigung und kleiner Kontaktwiderstand, universelle Anwendung bei mittleren Belastungen	$\geq 12\text{ V}$ $5\text{ mA} \dots 10\text{ A}$
AgSnO ₂	Geringe Schweißneigung, sehr hohe Abbrandfestigkeit bei hohen Schaltleistungen, geringe Materialwanderung, für Schaltkreise mit hohen Ein- und Ausschaltbelastungen, Gleichstromkreise	$\geq 5\text{ V} / 100\text{ mA}$ $\geq 10\text{ V} / 10\text{ mA}$ $\geq 24\text{ V} / 1\text{ mA}$

Kontaktschutzbeschaltung

Beim Schalten induktiver Lasten, wie z. B. Schütze und Magnetventile, entstehen beim Abschalten Transienten mit Spitzenspannungen bis zu einigen tausend Volt. Diese Transienten überschreiten sehr häufig die zulässigen Grenzwerte der EMV-Normen. Sie müssen daher durch externe Schutzmaßnahmen begrenzt werden. Darüber hinaus verursachen sie am schaltenden Kontakt einen Lichtbogen, der den Kontakt zerstören kann bzw. einen sehr großen Einfluss auf die Lebensdauer und Funktionssicherheit des Relais hat. In der Praxis haben sich folgende Schutzbeschaltungen, die direkt an der Quelle parallel zum Verbraucher geschaltet werden, bewährt:

Lebensdauer

Zu unterscheiden ist zwischen der mechanischen Lebensdauer, welche die Anzahl der Schaltspiele ohne Kontaktlast angibt, und der elektrischen Lebensdauer bei max. Last, welche die Anzahl der Schaltspiele mit max. Schaltleistung und ohmscher Last angibt. Geringere Schaltleistungen erhöhen die Lebensdauer gegenüber dem Wert mit der max. Last. Das folgende Bild zeigt den typischen Verlauf zwischen Schaltstrom und Lebensdauer eines Relais.






Beschaltung der Last	Zusätzliche Abfallverzögerung	Definierte Induktionsspannungsbegrenzung	Bipolar wirksame Dämpfung	Vorteile:	Nachteile:
	groß	ja (U_D)	nein	<ul style="list-style-type: none"> Einfache Realisierung Kostengünstig, zuverlässig Unkritische Dimensionierung Kleine Induktionsspannungen 	<ul style="list-style-type: none"> Dämpfung nur über Lastwiderstand
	mittel bis klein	ja (U_{ZD})	nein	<ul style="list-style-type: none"> Unkritische Dimensionierung 	<ul style="list-style-type: none"> Dämpfung nur oberhalb U_{ZD}
	mittel bis klein	ja (U_{ZD})	ja	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Energieabsorption Unkritische Dimensionierung Für Wechselspannung geeignet 	<ul style="list-style-type: none"> Dämpfung nur oberhalb U_{VDR}
	mittel bis klein	ja (U_{VDR})	ja	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Energieabsorption Unkritische Dimensionierung Für Wechselspannung geeignet 	<ul style="list-style-type: none"> Dämpfung nur oberhalb U_{VDR}
	mittel bis klein	nein	ja	<ul style="list-style-type: none"> HF-Dämpfung durch Energiespeicherung Für Wechselspannung geeignet Pegelunabhängige Dämpfung 	<ul style="list-style-type: none"> Genaue Dimensionierung erforderlich Hoher Einschaltstromstoß

WAGO Energiezähler (MID) – Serie 879

Mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel

Um den Energieverbrauch zu optimieren, ist eine umfassende Energiemessung notwendig. WAGO Energiezähler bieten zahlreiche Vorteile. Alle Geräte haben sowohl eine M-Bus- als auch eine Modbus®-Schnittstelle, die der Anwender wahlweise verwenden kann. Zusätzlich stehen zwei S0-Schnittstellen für beide Energierichtungen zur Verfügung, wobei die Impulsrate einstellbar ist. Die Konfiguration und Bedienung der neuen Zähler ist sehr einfach:

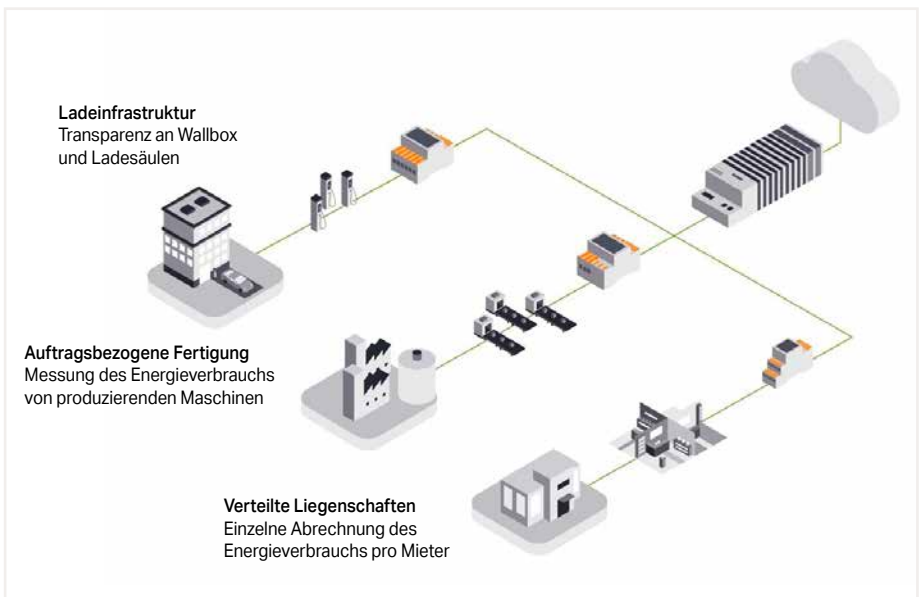
Das große Display erleichtert die Bedienung über die integrierten sensitiven Bedienelemente. Außerdem kann eine Konfigurationsapp verwendet werden, die über *Bluetooth®* mit dem Gerät kommuniziert. Mit den neuen Energiemessgeräten lassen sich verschiedenste Anwendungen im Gebäudebereich oder in der Industrie realisieren – durch die MID-Konformitätserklärung sind auch Anwendungen mit Verbrauchsabrechnung möglich.

Bestellnr. 879-3000	Bestellnr. 879-3020	Bestellnr. 879-3040																																																																																																								
Energiezähler; Direktanschluss (4PU)	Energiezähler; Direktanschluss (4PS)	Energiezähler; Wandleranschluss (2PCT)																																																																																																								
																																																																																																										
<table border="1"> <tr><td>9 + (M-bus)</td><td></td></tr> <tr><td>8 B/- (RS485)</td><td></td></tr> <tr><td>7 A (RS485)</td><td>L3 OUT</td></tr> <tr><td>6 S02</td><td>L3 IN</td></tr> <tr><td>5 GND</td><td></td></tr> <tr><td>4 S01</td><td>L2 OUT</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td>11 Tariff 230 V~</td><td>L2 IN</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td>10 Tariff 230 V~</td><td>L1 OUT</td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td>N</td><td>L1 IN</td></tr> </table>	9 + (M-bus)		8 B/- (RS485)		7 A (RS485)	L3 OUT	6 S02	L3 IN	5 GND		4 S01	L2 OUT			11 Tariff 230 V~	L2 IN			10 Tariff 230 V~	L1 OUT			N	L1 IN	<table border="1"> <tr><td>9 + (M-bus)</td><td></td><td>11 Tariff 230 V~</td></tr> <tr><td>8 B/- (RS485)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7 A (RS485)</td><td></td><td>10 Tariff 230 V~</td></tr> <tr><td>6 S02</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5 GND</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4 S01</td><td></td><td>N</td></tr> <tr><td></td><td>L3 OUT</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>L3 IN</td></tr> <tr><td></td><td>L2 OUT</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>L2 IN</td></tr> <tr><td></td><td>L1 OUT</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>L1 IN</td></tr> </table>	9 + (M-bus)		11 Tariff 230 V~	8 B/- (RS485)			7 A (RS485)		10 Tariff 230 V~	6 S02			5 GND			4 S01		N		L3 OUT				L3 IN		L2 OUT				L2 IN		L1 OUT				L1 IN	<table border="1"> <tr><td>11 Tariff 230 V~</td><td>9 + (M-bus)</td><td></td><td>CT3 OUT</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10 Tariff 230 V~</td><td>8 B/- (RS485)</td><td></td><td>CT3 IN</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>N</td><td>7 A (RS485)</td><td></td><td>CT2 OUT</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U3</td><td>6 S02</td><td></td><td>CT2 IN</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U2</td><td>5 GND</td><td></td><td>CT1 OUT</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>U1</td><td>4 S01</td><td></td><td>CT1 IN</td></tr> </table>	11 Tariff 230 V~	9 + (M-bus)		CT3 OUT					10 Tariff 230 V~	8 B/- (RS485)		CT3 IN					N	7 A (RS485)		CT2 OUT					U3	6 S02		CT2 IN					U2	5 GND		CT1 OUT					U1	4 S01		CT1 IN
9 + (M-bus)																																																																																																										
8 B/- (RS485)																																																																																																										
7 A (RS485)	L3 OUT																																																																																																									
6 S02	L3 IN																																																																																																									
5 GND																																																																																																										
4 S01	L2 OUT																																																																																																									
11 Tariff 230 V~	L2 IN																																																																																																									
10 Tariff 230 V~	L1 OUT																																																																																																									
N	L1 IN																																																																																																									
9 + (M-bus)		11 Tariff 230 V~																																																																																																								
8 B/- (RS485)																																																																																																										
7 A (RS485)		10 Tariff 230 V~																																																																																																								
6 S02																																																																																																										
5 GND																																																																																																										
4 S01		N																																																																																																								
	L3 OUT																																																																																																									
		L3 IN																																																																																																								
	L2 OUT																																																																																																									
		L2 IN																																																																																																								
	L1 OUT																																																																																																									
		L1 IN																																																																																																								
11 Tariff 230 V~	9 + (M-bus)		CT3 OUT																																																																																																							
10 Tariff 230 V~	8 B/- (RS485)		CT3 IN																																																																																																							
N	7 A (RS485)		CT2 OUT																																																																																																							
U3	6 S02		CT2 IN																																																																																																							
U2	5 GND		CT1 OUT																																																																																																							
U1	4 S01		CT1 IN																																																																																																							
Direktmessung bis 65 A		Messung über Stromwandler 1 A oder 5 A																																																																																																								
Messen in Zweileiter-, Dreileiter- und Vierleiternetzen (3 x 230 V/ 400 V)																																																																																																										
Konfiguration über sensitive Bedienelemente im Display und <i>Bluetooth®</i>																																																																																																										
Schnittstellen: Modbus®, M-Bus, S0-Impulsausgang, <i>Bluetooth®</i>																																																																																																										
Externer Tarifeingang (230 V)																																																																																																										
4-Quadrantenmessung																																																																																																										
Beleuchtete Anzeige von: Spannung (V), Strom (A), Frequenz (Hz), Wirkleistung (kW), Blindleistung (kvarh), Scheinleistung (kVA)																																																																																																										
Anschluss technik mit Push-in CAGE CLAMP® und Hebel																																																																																																										
Breite 72 mm	Breite 72 mm	Breite 35 mm																																																																																																								

8

Ihre Vorteile:

- Kommunikation über M-Bus- und Modbus®-Schnittstelle und S0-Impulsen mit einstellbarer Impulsrate
- Echte Platzersparnis im Verteiler/Schaltschrank
- Komfortable, zeitsparende Installation dank Push-in CAGE CLAMP® mit Hebel
- Intuitives Konfigurieren über sensitive Bedienelemente und Konfigurationsapp über *Bluetooth®*
- Alle Energiequalitätsmesswerte auf einen Blick auf einem beleuchteten Vollformatdisplay



Kompatible Aufsteck-Stromwandler für Verrechnungszwecke auf Seite 258

WAGO Erdwiderstand-Signalisierungsmodul – Serie 789



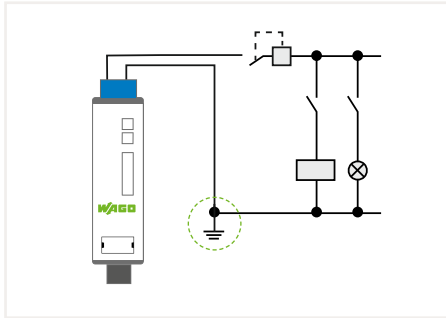
X1.1	Iso OK	⏏	X2.1	
X1.2				
X1.3	+24 V	U_s	0 V	X2.2

Kurzbeschreibung:

Das Produkt signalisiert die Unterschreitung eines nicht-einstellbaren, unsymmetrischen Isolationswiderstandes zwischen +24 V bzw. 0 V der Versorgungsspannung und Erde mittels eines potentialfreien Kontaktes (Iso-OK) und Status-LEDs.

Merkmale:

- Modus geerdeter oder ungeerdeter Steuerstromkreis per Schiebeschalter auswählbar
- Signalisierung Iso-OK über potentialfreien Optokopplerkontakt und LED-Anzeigen
- Ansprechzeit max. 10 s

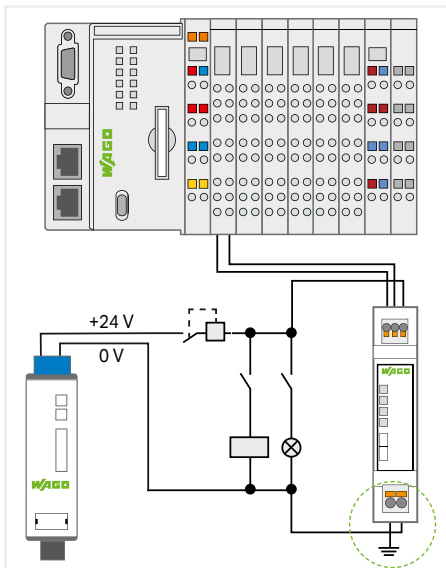


Die Norm IEC 60204-1 besagt:

Es sind Maßnahmen vorzunehmen, um die Wahrscheinlichkeit zu verringern, dass Isolationsfehler/Erdschlüsse in einem Steuerstromkreis zu Fehlfunktionen führen. Dazu zählen unbeabsichtigtes Starten von potentiell gefährlichen Bewegungen oder das Verhindern des gewollten Anhaltens der Maschine.

Einfacher Draht zur Erdung von 0 V als übliche Lösung

- Sofortiges Auslösen der Sicherung bei einem niederohmigen Erdschluss
- Sofortiger Stillstand der Anlage
- Keine Vorwarnung

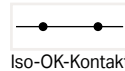


Erdwiderstand-Signalisierungsmodul – automatische Prüfung des Isolationswiderstandes

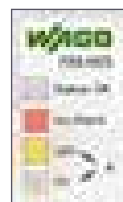
Das Erdwiderstand-Signalisierungsmodul bietet das beste Kosten-Nutzen-Verhältnis und ist einfach einsetzbar. Ein Austausch der bisherigen Erdleiter-Trennklemme ist einfach möglich; es müssen nur zwei zusätzliche Drähte zur SPS verkabelt werden, um den potentialfreien Kontakt auswertbar zu machen.



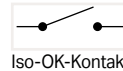
Isolation OK



Iso-OK-Kontakt



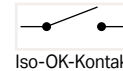
Erdschluss +24 V



Iso-OK-Kontakt

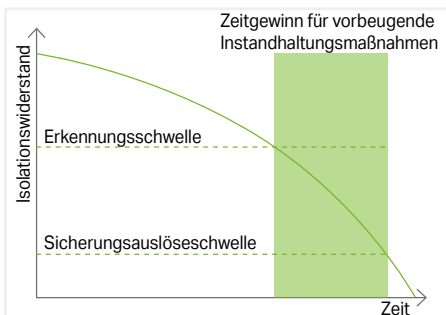


Erdschluss 0 V



Iso-OK-Kontakt

Beschreibung	Bestellnr.
Erdwiderstand-Signalisierungsmodul; Iso-OK-Kontakt: Versorgungsspannung DC 24 V; Baubreite: 18 mm	789-665



Zu beachten – Randbedingungen für die Anwendung unseres Erdwiderstand-Signalisierungsmoduls:

- Erdschluss muss asymmetrisch sein.
- Steuerstromkreis-Versorgung muss eingeschaltet sein.
- Im Modus „Geerdeter Steuerstromkreis“ wird während der Messung die Verbindung zwischen 0 V und Erde getrennt.
- Iso-OK-Kontakt darf nicht zum Auslösen von Sicherheitsvorrichtungen genutzt werden.
- Die Norm IEC 61557-8 für Isolationswächter wird nicht erfüllt.

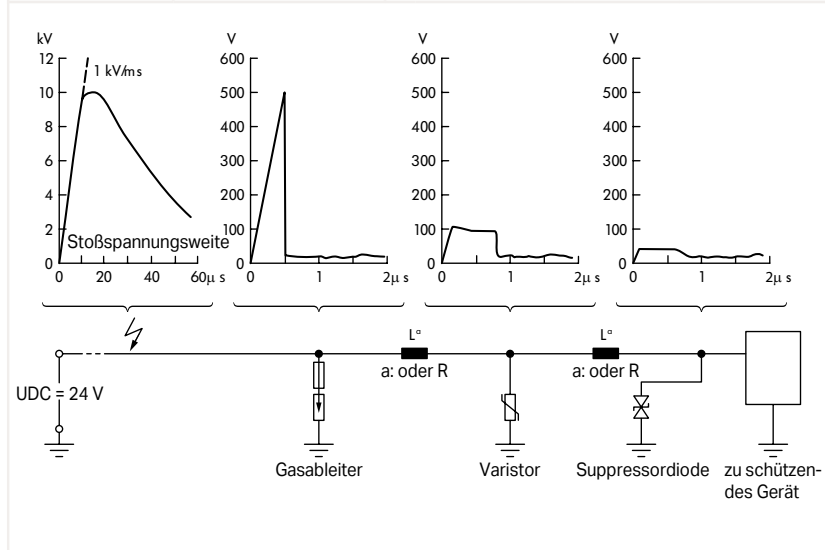
Technische Daten

Versorgungsnennspannung U_s	DC 24 V (SELV)
Versorgungsspannungsbereich	-25 ... +30 %
Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung	≤ 40 mA
Verlustleistung P_v	≤ 1,7 W
Schaltspannung max. (Iso-OK-Kontakt)	DC 48 V (SELV)
Dauerstrom max. (Iso-OK-Kontakt)	500 mA (für allgemeine Verwendung)
Ansprechwert für Alarm bei Nennspannung	4 k Ω (\pm 1 k Ω)
Hysterese typ.	1 k Ω
Ansprechzeit (geerdeter Steuerstromkreis)	10 s
Ansprechzeit (ungeerdeter Steuerstromkreis)	1 s
Messzeitfenster	≤ 500 ms
Breite	18 mm
Höhe ab Oberkante Tragschiene	51 mm
Tiefe	90 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Relative Feuchte	5 ... 95 % (nicht betauend)
Einsatzhöhe max.	3000 m

WAGO Überspannungsschutz – Serie 792

Abbildung	Schaltzeichnung	Nennspannung	Nennstrom	Ableitstoßstrom max.	Schutzpegel Kat. C3 bei I_n	Höchste Dauerspannung	Bestellnr.
Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik; für 2 Signalfade mit gemeinsamer Ableitung; für unsymmetrische Schnittstellen; 2-stufig; 6 mm Baubreite							
		DC 24 V	0,5 A	10 kA	≤ 90 V (Ader/Ader); ≤ 45 V (Ader/PG)	AC 23 V / DC 33 V	792-800
Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik; für 2 Signalfade mit gemeinsamer Ableitung; für symmetrische Schnittstellen; 2-stufig ; 6 mm Baubreite							
		DC 24 V	0,5 A	10 kA	≤ 45 V (Ader/Ader); ≤ 650 V (Ader/PG)	AC 23 V / DC 33 V	792-801
Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik; für 2 Signalfade mit gemeinsamer Ableitung; für Versorgungsleitungen; 1-stufig ; 6 mm Baubreite							
		DC 24 V	10 A	5 kA	≤ 45 V (Ader/Ader); ≤ 650 V (Ader/PG)	AC 23 V / DC 33 V	792-802
Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik; für 2 Signalfade mit gemeinsamer Ableitung; für symmetrische Schnittstellen; zum Schutz von eigensicheren Stromkreisen; 2-stufig; 6 mm Baubreite							
		DC 24 V	0,5 A	10 kA	≤ 45 V (Ader/Ader); $\leq 1,4$ kV (Ader/PG)	AC 23 V / DC 33 V	792-803
Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik; für 2 Signalfade mit gemeinsamer Ableitung; für symmetrische Schnittstellen; 2-stufig ; 6 mm Baubreite							
		DC 48 V	1,7 A	10 kA	≤ 79 V (Ader/Ader); ≤ 650 V (Ader/PG)	AC 38,5 V / DC 55 V	792-804
Überspannungsschutzmodul für Signaltechnik; für 2 Signalfade mit gemeinsamer Ableitung; für Schnittstellen mit hoher Übertragungsrate; 2-stufig ; 6 mm Baubreite							
		DC 5 V	0,1 A	10 kA	≤ 14 V (Ader/Ader); ≤ 14 V (Ader/PG)	AC 4,2 V / DC 6 V	792-805

Zubehör							
Abbildung	Schaltzeichnung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE			
		Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; grau	859-525	25			
		Kammbrücker; lichtgrau; isoliert; I_n 18 A					
		2-fach	859-402	25			
		⋮	⋮				
		10-fach	859-410	25			



Funktionsdiagramm eines mehrstufigen Überspannungsschutzmoduls

WAGO Überspannungsschutz – Serie 280

Abbildung	Schaltzeichnung	Betriebsspannung	Nennableitstoßstrom	Schutzpegel (8/20 µs)	Höchste Dauerspannung	Bestellnr.	VPE
Bauelementklemme mit Varistor; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene; Baubreite 5 mm							
		DC 24 V	60 A	≤ DC 77 V	DC 31 V	280-502/281-609	50
		DC 48 V	300 A	≤ DC 135 V	DC 65 V	280-502/281-610	50
		DC 60 V	300 A	≤ DC 165 V	DC 85 V	280-502/281-611	50
		DC 110 V	300 A	≤ DC 300 V	DC 150 V	280-502/281-612	50
		AC 24 V	60 A	≤ AC 93 V	AC 30 V	280-502/281-613	50
		AC 115 V	300 A	≤ AC 360 V	AC 140 V	280-502/281-614	50
Bauelementklemme mit Transilddiode; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene; Baubreite 5 mm							
		DC 24 V	12 A	≤ DC 50 V	DC 30,8 V	280-502/281-602	50
		DC 48 V	6,5 A	≤ DC 92 V	DC 58 V	280-502/281-603	50
		DC 60 V	4,8 A	≤ DC 125 V	DC 77 V	280-502/281-604	50
		DC 110 V	2,7 A	≤ DC 219 V	DC 136 V	280-502/281-605	50
		AC 24 V	9,3 A	≤ AC 65 V	AC 28 V	280-502/281-606	50
		AC 115 V	1,7 A	≤ AC 384 V	AC 133 V	280-502/281-607	50
		AC 230 V	1,1 A	≤ AC 548 V	AC 253 V	280-502/281-608	50
Bauelementklemme mit Varistor und Abschlussplatte; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene; Baubreite 10 mm							
		DC 24 V	300 A	≤ DC 77 V	DC 31 V	280-502/281-582	25
		DC 48 V	300 A	≤ DC 135 V	DC 56 V	280-502/281-583	25
		DC 60 V	1000 A	≤ DC 165 V	DC 85 V	280-502/281-584	25
		DC 110 V	1000 A	≤ DC 300 V	DC 150 V	280-502/281-585	25
		AC 24 V	1000 A	≤ AC 93 V	AC 30 V	280-502/281-586	25
		AC 115 V	300 A	≤ AC 395 V	AC 150 V	280-502/281-587	25
		AC 230 V	1000 A	≤ AC 710 V	AC 275 V	280-502/281-588	25
Bauelementklemme mit Transilddiode und Abschlussplatte; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene; Baubreite 10 mm							
		DC 24 V	169 A	≤ DC 59 V	DC 28 V	280-502/281-589	25
		DC 48 V	90 A	≤ DC 111 V	DC 52 V	280-502/281-590	25
		DC 60 V	69 A	≤ DC 146 V	DC 70 V	280-502/281-591	25
		DC 110 V	38 A	≤ DC 265 V	DC 128 V	280-502/281-592	25
		AC 24 V	143 A	≤ AC 70 V	AC 26 V	280-502/281-593	25
		AC 115 V	26 A	≤ AC 388 V	AC 133 V	280-502/281-594	25
		AC 230 V	14 A	≤ AC 706 V	AC 253 V	280-502/281-595	25
Bauelementklemme mit Gasableiter und Abschlussplatte; mit direkter Ableitung auf die Tragschiene; Baubreite 10 mm							
		AC/DC 24 V	5000 A	≤ AC 600 V	AC 80 V / DC 90 V	280-503/281-579	25
		AC/DC 115 V	5000 A	≤ AC 650 V	AC 180 V / DC 230 V	280-503/281-580	25
		AC/DC 230 V	5000 A	≤ AC 1100 V	AC 450 V / DC 600 V	280-503/281-581	25
Bauelementklemme mit Varistor und Abschlussplatte; Baubreite 10 mm							
		DC 24 V	300 A	≤ DC 77 V	DC 31 V	280-504/281-582	25
		DC 48 V	300 A	≤ DC 135 V	DC 56 V	280-504/281-583	25
		DC 60 V	1000 A	≤ DC 165 V	DC 85 V	280-504/281-584	25
		DC 110 V	1000 A	≤ DC 300 V	DC 150 V	280-504/281-585	25
		AC 24 V	300 A	≤ AC 93 V	AC 30 V	280-504/281-586	25
		AC 115 V	1000 A	≤ AC 395 V	AC 150 V	280-504/281-587	25
		AC 230 V	1000 A	≤ AC 710 V	AC 275 V	280-504/281-588	25
Bauelementklemme mit Transilddiode und Abschlussplatte; Baubreite 10 mm							
		DC 24 V	169 A	≤ DC 59 V	DC 28 V	280-944/281-589	25
		DC 48 V	90 A	≤ DC 111 V	DC 53 V	280-944/281-590	25
		DC 60 V	69 A	≤ DC 146 V	DC 70 V	280-944/281-591	25
		DC 110 V	38 A	≤ DC 265 V	DC 128 V	280-944/281-592	25
		AC 24 V	143 A	≤ AC 70 V	AC 26 V	280-944/281-593	25
		AC 115 V	26 A	≤ AC 388 V	AC 133 V	280-944/281-594	25
		AC 230 V	14 A	≤ AC 706 V	AC 253 V	280-944/281-595	25
Zubehör							
		Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick					
		● orange				280-341	25
		○ grau				280-340	25

WAGO Stromwandler – Serie 855

Auswahlhilfe



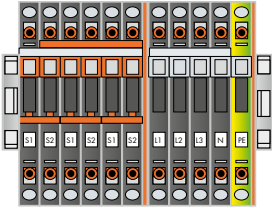
Stromwandler; Serie 855	Kabelumbau-Stromwandler	Aufsteck-Stromwandler mit CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik	Aufsteck-Stromwandler mit <i>picoMAX</i> ®-Anschlussstechnik		Strom und Spannungsabgriff	Rogowski-Spule RC 70/ RC 125/RC 175
Anwendung	Nachrüstung	Neuanlagen	Neuanlagen		Neuanlagen	Nachrüstung
Spulenkörper	teilbar	geschlossen	geschlossen		geschlossen	teilbar mit Bajonettverschluss
Anschlussstechnik	Anschlussleitung (farblich kodiert)	CAGE CLAMP®	<i>picoMAX</i> ®		Push-in CAGE CLAMP®	Anschlussleitung
Montage	Rundleiter (isoliert); Kupferschiene (isoliert)	Rundleiter; Kupferschiene; Tragschiene; Montageplatte	Rundleiter; Tragschiene; Montageplatte		Brückerschacht der 2-Leiter-Durchgangsklemmen der Serie 285	Rundleiter; Kupferschiene
Kompatibilität zu anderen WAGO Komponenten	750-493; (750-493/000-001); 750-494; (750-494/000-001); 750-495; (750-495/000-001); 857-550; 2857-570/024-001; 2857-570/024-005		750-493; 750-494; 750-495; 857-550; 2857-570/024-001		750-493; 750-494; 750-495; 857-550; 2857-570/024-001	750-495/000-002; 857-552; 2857-570/024-000
Primärer Bemessungsstrom	60 ... 1000 A	50 ... 2500 A	32 A	35 A / 64 A	150 ... 350 A	bis 4000 A
Sekundärer Bemessungsstrom	1 A / 5 A	1 A / 5 A	320 mA	1 A	1 A	22,5 mV/kA
Genauigkeitsklasse	0,5 / 1 / 3	1 / 3	0,5	1	0,5	0,5
Umgebungstemperatur	-10 ... +55 °C	-5 ... +50 °C	-10 ... +55 °C		-25 ... +70 °C	-40 ... +80 °C
Normen	EN 61869-2	EN 61869-2	EN 61869-2		EN 61869-2; EN 60947-7-3; IEC 60068-2-6	IEC 61010-1; EN 61869-2
Zulassungen	-		-		-	
Anschlussbeispiele						

9

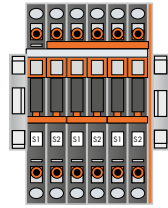
WAGO Anschlussklemmenblöcke für Wandlerschaltungen; Leitungslängenberechnung für Stromwandler

Geeignet für 1 A (750-493), 5 A (750-493/000-001),
1 A (750-494), 5 A (750-494/000-001)

Vormontierte Klemmenblöcke zum einfachen Anschließen und Kurzschließen der Stromwandler, geeignet für die 3-Phasen-Leistungsmessmodule (750-493 und 750-494)



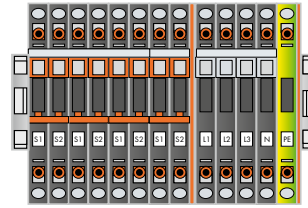
Klemmenblock für Stromwandlerschaltung, 2007-8873
Anschlussmöglichkeit für Strom und Spannung, inklusive Sternpunktbrückung



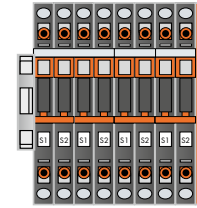
Klemmenblock für Stromwandlerschaltung, 2007-8875
Anschlussmöglichkeit für Strom, inklusive Sternpunktbrückung

Geeignet für 1 A (750-495), 5 A (750-495/000-001),
1 A (2857-570/024-001), 5 A (2857-570/024-005)

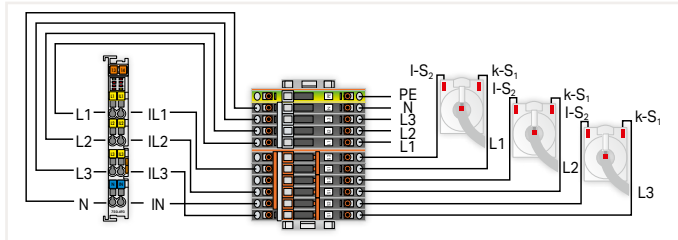
Vormontierte Klemmenblöcke zum einfachen Anschließen und Kurzschließen der Stromwandler, geeignet für die 3-Phasen-Leistungsmessmodule (750-495)



Klemmenblock für Stromwandlerschaltung, 2007-8874
Anschlussmöglichkeit für Strom und Spannung



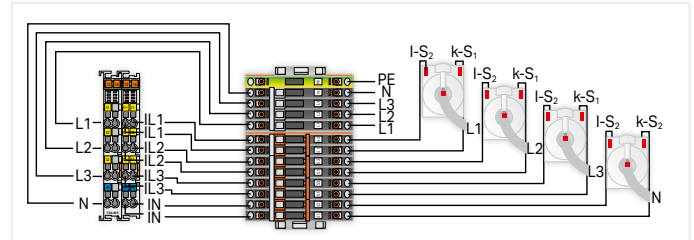
Klemmenblock für Stromwandlerschaltung, 2007-8877
Anschlussmöglichkeit für Strom



3-Phasen-Leistungsmessmodul, Serie 750

Anschlussklemmenblock (Serie 2007) für Stromwandler und Potentialabgriffe

Stromwandler, Serie 855

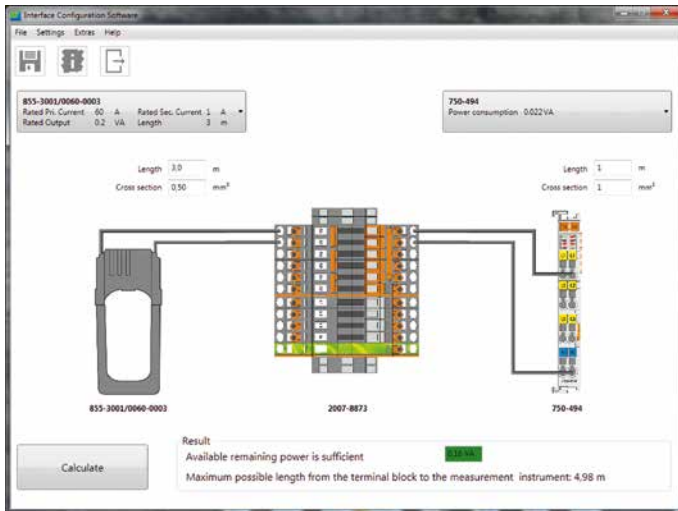


3-Phasen-Leistungsmessmodul, Serie 750

Anschlussklemmenblock (Serie 2007) für Stromwandler und Potentialabgriffe

Stromwandler, Serie 855

Leitungslängenberechnung



Leitungslängenberechnung mit der Interface-Konfigurationssoftware

Leistungsberechnung von Kupferleitungen zwischen Messgerät und Stromwandler

$$P_V = \frac{I_s^2 \times 2 \times l}{A_{Cu} \times 56} \text{ VA}$$









I_s = Sekundäre Bemessungsstromstärke [A]
 l = Einfache Leitungslänge in m
 A_{Cu} = Leitungsquerschnitt in mm²
 P_V = Verlustleistung der Anschlussleitungen

Hinweis: Bei gemeinsamer Drehstrom-Rückleitung gelten halbe Werte von P_V !



Leitungslängen Rechner	
Konfigurationsreport	
Projekt	WAGO
Projektnummer	1582.23.58877
Firma	Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Autor	Michael Meyer
Datum	21.08.2015
Stempel	
Stromwandler	
Artikelnummer	855-3001/0060-0003
Pri. Strom	60A
Sec. Strom	1A
Ausgangs Leistung	0,221VA
Messgerät	
Artikelnummer	750-494
Leistungsaufnahme	0,022VA
Kabel vom Stromwandler zum Klemmblock	
Länge	3m
Querschnitt	0,5mm ²
Verlustleistung	0,021VA
Kabel vom Klemmblock zum Messgerät	
Länge	1m
Querschnitt	1mm ²
Verlustleistung	0,036VA
Ergebnis	
Verfügbare Leistung	0,221VA
Gesamtverlustleistung	0,057VA
Restleistung	0,164VA
Benötigte Leistung	0,022VA
Ergebnis	Die Restleistung ist ausreichend

Einfach dokumentiert!

WAGO Aufsteck-Stromwandler – Serie 855 mit CAGE CLAMP®-Anschluss

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungsleistung	Genauigkeitsklasse	Durchführung für Leiter/Kabel	Bestellnr.
Aufsteck-Stromwandler; mit CAGE CLAMP®-Anschluss						
	50 A	1 A	1,25 VA	3	Stromschiene 1: 30 x 10 mm Stromschiene 2: 25 x 12 mm Stromschiene 3 20 x 20 mm Rundleiter: 26 mm	855-301/050-103
	50 A	5 A	1,25 VA	3		855-305/050-103
	60 A	1 A	1,25 VA	1		855-301/060-101
	60 A	5 A	1,25 VA	1		855-305/060-101
	75 A	1 A	2,5 VA	1		855-301/075-201
	75 A	5 A	2,5 VA	1		855-305/075-201
	100 A	1 A	2,5 VA	1		855-301/100-201
	100 A	5 A	2,5 VA	1		855-305/100-201
	150 A	1 A	5 VA	1		855-301/150-501
	150 A	5 A	5 VA	1		855-305/150-501
	200 A	1 A	5 VA	1		855-301/200-501
	200 A	5 A	5 VA	1		855-305/200-501
	250 A	1 A	5 VA	1		855-301/250-501
	250 A	5 A	5 VA	1		855-305/250-501
	300 A	5 A	5 VA	1		855-305/300-501
		400 A	1 A	10 VA		1
400 A		5 A	10 VA	1	855-305/400-1001	
600 A		1 A	5 VA	1	855-401/600-501	
600 A		5 A	5 VA	1	855-405/400-501	
750 A		5 A	5 VA	1	855-401/750-501	
750 A		5 A	5 VA	1	855-405/750-501	
	400 A	1 A	10 VA	1	Stromschiene 1: 50 x 12 mm Stromschiene 2: 40 x 30 mm Rundleiter: 44 mm	855-501/400-1001
	400 A	5 A	10 VA	1		855-505/400-1001
	600 A	1 A	10 VA	1		855-501/600-1001
	600 A	5 A	10 VA	1		855-505/600-1001
	800 A	1 A	10 VA	1		855-501/800-1001
	800 A	5 A	10 VA	1		855-505/800-1001
	1000 A	1 A	10 VA	1		855-501/1000-1001
1000 A	5 A	10 VA	1	855-505/1000-1001		
	1500 A	5 A	5 VA	1	Stromschiene 1: 63 x 10 mm Stromschiene 2: 50 x 30 mm Rundleiter: 44 mm	855-605/1500-501
	1500 A	1 A	5 VA	1		855-601/1500-501
	1000 A	1 A	10 VA	1	Stromschiene 1: 80 x 10 mm Stromschiene 2: 60 x 30 mm Rundleiter: 55 mm	855-801/1000-1001
	2000 A	5 A	10 VA	1		855-805/2000-1001
	2000 A	1 A	10 VA	1		855-801/2000-1001
	2500 A	5 A	10 VA	1	Stromschiene 1: 100 x 10 mm Stromschiene 2: 80 x 30 mm Rundleiter: 70 mm	855-1005/2500-1001
	2500 A	1 A	10 VA	1		855-1001/2500-1001
Aufsteck-Stromwandler; für Verrechnungszwecke; mit CAGE CLAMP®-Anschluss						
	100 A	5 A	2,5 VA	0,5	Stromschiene 1: 30 x 10 mm Stromschiene 2: 25 x 12 mm Stromschiene 3 20 x 20 mm Rundleiter: 26 mm	855-305/100-209
	150 A	5 A	2,5 VA	0,5		855-305/150-209
	200 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/200-509
	250 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/250-509
	300 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/300-509
	400 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/400-509
	500 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/500-509
	600 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/600-509
	750 A	5 A	5 VA	0,5		855-305/750-509
	200 A	5 A	2,5 VA	0,5	Stromschiene 1: 40 x 10 mm Stromschiene 2: 30 x 15 mm Rundleiter: 32 mm	855-405/200-209
	250 A	5 A	2,5 VA	0,5		855-405/250-209
	300 A	5 A	5 VA	0,5		855-405/300-509
	400 A	5 A	5 VA	0,5		855-405/400-509
	500 A	5 A	5 VA	0,5		855-405/500-509
	600 A	5 A	5 VA	0,5		855-405/600-509
	750 A	5 A	5 VA	0,5		855-405/750-509

Zubehör


Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.
	Tragschienenadapter für Aufsteck-Stromwandler 855-3xx/xxxx-xxxx und 855-4xx/xxxx-xxxx	855-9900
	Schnellbefestigungsadapter für Aufsteck-Stromwandler mit CAGE CLAMP®-Anschlüssen	855-9910


WAGO Kabelumbau-Stromwandler – Serie 855

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungsleistung	Genauigkeitsklasse	Leitungslänge	Leiterquerschnitt	Durchführung für Messleiter	Bestellnr.
Kabelumbau-Stromwandler								
	60 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	0,5 mm ²	Ø 18 mm	855-3001/060-003
	75 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	0,5 mm ²		855-3001/075-003
	100 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	0,5 mm ²		855-3001/100-003
	125 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	0,5 mm ²		855-3001/125-003
	150 A	1 A	0,2 VA	3	3 m	0,5 mm ²		855-3001/150-003
	200 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-3001/200-001
	250 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-3001/250-001
	100 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²	Ø 18 mm	855-4001/100-001
	125 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4001/125-001
	150 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4001/150-001
	150 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm ²		855-4005/150-101
	200 A	1 A	0,2 VA	0,5	3 m	0,5 mm ²		855-4001/200-001
	200 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm ²		855-4005/200-101
	250 A	1 A	0,2 VA	0,5	3 m	0,5 mm ²		855-4001/250-000
250 A	5 A	1 VA	0,5	0,5 m	1,5 mm ²	855-4005/250-100		
	200 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²	Ø 28 mm	855-4101/200-001
	250 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4101/250-001
	250 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm ²		855-4105/250-101
	300 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4101/300-101
	300 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm ²		855-4105/300-101
	400 A	1 A	0,2 VA	1	3 m	0,5 mm ²		855-4101/400-001
	400 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm ²		855-4105/400-101
	500 A	1 A	0,2 VA	0,5	3 m	0,5 mm ²		855-4101/500-000
	500 A	5 A	1 VA	1	0,5 m	1,5 mm ²		855-4105/500-101
		250 A	1 A	0,5 VA	1	5 m		0,5 mm ²
300 A		1 A	0,5 VA	1	5 m	0,5 mm ²	855-5001/300-001	
300 A		5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm ²	855-5005/300-001	
400 A		1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²	855-5001/400-000	
400 A		5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm ²	855-5005/400-001	
500 A		1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²	855-5001/500-000	
500 A		5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm ²	855-5005/500-001	
600 A		1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²	855-5001/600-000	
600 A		5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²	855-5005/600-000	
750 A		1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²	855-5001/750-000	
750 A		5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²	855-5005/750-000	
800 A		1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²	855-5001/800-000	
800 A		5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²	855-5005/800-000	
1000 A		1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²	855-5001/1000-000	
1000 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²	855-5005/1000-000		
	250 A	1 A	0,5 VA	1	5 m	0,5 mm ²	2 x Ø 42 mm	855-5101/250-001
	300 A	1 A	0,5 VA	1	5 m	0,5 mm ²		855-5101/300-001
	300 A	5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm ²		855-5105/300-001
	400 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5101/400-000
	400 A	5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm ²		855-5105/400-001
	500 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5101/500-000
	500 A	5 A	0,5 VA	1	3 m	1,5 mm ²		855-5105/500-001
	600 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5101/600-000
	600 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²		855-5105/600-000
	750 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5101/750-000
	750 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²		855-5105/750-000
	800 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5101/800-000
	800 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²		855-5105/800-000
	1000 A	1 A	0,5 VA	0,5	5 m	0,5 mm ²		855-5101/1000-000
1000 A	5 A	0,5 VA	0,5	3 m	1,5 mm ²	855-5105/1000-000		



WAGO Aufsteck-Stromwandler mit *picoMAX*[®]-Steckverbinder; WAGO Rogowski-Spulen – Serie 855

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungsleistung	Genauigkeitsklasse	Durchführung für Leiter/Kabel	Bestellnr.
Aufsteck-Stromwandler; mit <i>picoMAX</i>[®]-Steckverbinder						
	35 A	1 A	0,2 VA	1	Ø max. 7,5 mm	855-2701/035-001
	64 A	1 A	0,2 VA	1	Ø max. 7,5 mm	855-2701/064-001

Zubehör		
Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.
	Tragschienenadapter für Aufsteck-Stromwandler	855-9927



Stromwandler mithilfe des Tragschienenadapters auf die Tragschiene rasten



Stromwandler alternativ platzsparend direkt über dem Leitungsschutzschalter einsetzen




Direktstecktechnik für eindrängige Leiter und feindrängige Leiter mit Aderendhülse



Universalanschluss für feindrängige Leiter



Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungsleistung	Genauigkeitsklasse	Durchführung für Leiter/Kabel	Bestellnr.
Aufsteck-Stromwandler; mit <i>picoMAX</i>[®]-Steckverbinder						
	32 A	0,32 A	0,01 VA	0,5	Ø max. 5 mm	855-1700/032-000



Stromwandler aneinanderreihen



Stromwandler platzsparend direkt über dem Leitungsschutzschalter einsetzen






Direktstecktechnik für eindrängige Leiter und feindrängige Leiter mit Aderendhülse



Universalanschluss für feindrängige Leiter

9

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Ausgangssignal	Genauigkeitsklasse	Durchführung für Messleiter	Gegeninduktivität M	Leitungslänge	Bestellnr.
Rogowski-Spulen							
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 70 mm	71,98 mH	1,5 m	855-9150/2000-701
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 70 mm	71,98 mH	4,5 m	855-9450/2000-701
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 125 mm	72,14 mH	1,5 m	855-9150/2000-1251
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 125 mm	72,14 mH	4,5 m	855-9450/2000-1251
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 175 mm	72,31 mH	1,5 m	855-9150/2000-1751
	4000 A	22,5 mV/kA	0,5	Ø 175 mm	72,31 mH	4,5 m	855-9450/2000-1751



Bajonettverschluss Robust und langlebig




Befestigungslaschen Einfache und schnelle Montage mit Kabelbinder



Plombiermöglichkeit Mehr Sicherheit durch einen plombierbaren Bajonettverschluss



WAGO Potentialabgriffe; WAGO Strom- und Spannungsabgriffe – Serie 855

Abbildung	Farbe	Durchführung für Messleiter	Sicherung (Spannungspfad)	Befestigungsart	Bestellnr.
Potentialabgriff					
	schwarz	Ø 3 ... 5 mm	2 A; 450 V; F; 70 kA, 5 x 25 mm	Schneidklemmanschluss	855-8001
	blau	Ø 3 ... 5 mm	-	Schneidklemmanschluss	855-8002
	schwarz	Ø 5 ... 7 mm	2 A; 450 V; F; 70 kA, 5 x 25 mm	Schneidklemmanschluss	855-8003
	blau	Ø 5 ... 7 mm	-	Schneidklemmanschluss	855-8004



Montage auf isoliertem Leiter mit Schneidklemmanschluss



Integrierte SIBA-Sicherung zum Schutz von Gerät und Leiter

Abbildung	Farbe	Sammelschiene	Sicherung (Spannungspfad)	Befestigungsart	Bestellnr.
Potentialabgriff					
	schwarz		2 A; 450 V; F; 70 kA, 5 x 25 mm	M6-Befestigung	855-8006
	schwarz		2 A; 450 V; F; 70 kA, 5 x 25 mm	M8-Befestigung	855-8008
	schwarz	4 ... 15 mm	2 A; 450 V; F; 70 kA, 5 x 25 mm	Klemmbefestigung	855-8015



Montage auf Sammelschiene und Fixierung mit Inbusschlüssel






Integrierte SIBA-Sicherung (Überlast- und Kurzschlusschutz)



Direktstecktechnik Push-in CAGE CLAMP®



Übersichtliche Beschriftungsmöglichkeiten

Abbildung	Primärer Bemessungsstrom	Sekundärer Bemessungsstrom	Bemessungsleistung	Genauigkeitsklasse	Sicherung (Spannungspfad)	Bestellnr.
Strom- und Spannungsabgriff						
	150 A	1 A	0,2 VA	0.5	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-501/150-000
	250 A	1 A	0,2 VA	0.5	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-951/250-000
	350 A	1 A	0,2 VA	0.5	2 A; 450 V; F; 70 kA; 5 x 25 mm	855-1851/350-00



Durchführung für Primärleiter



Integrierte Sicherung



Montage über Brückerschacht



Beschriftung mit Beschriftungsstreifen

WAGO Systemverkabelung – Serie 706

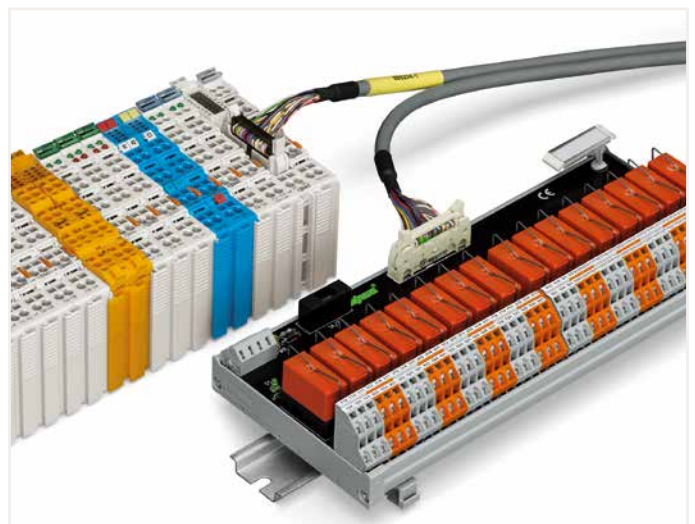
Kompatibel zu: Siemens; GE

SPS Siemens S7-1500						
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule	
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk
CPU	6ES7 511-1CK00-0AB0	16 DI	706-2500/305-XXXX	1	T16ES	1
	6ES7 511-1CK00-0AB0	16 DO	706-2500/305-XXXX	1	T16S	1
	6ES7 512-1CK00-0AB0	5 AI/2 AO	706-2500/600-XXXX	1	A8TSX	1
	6ES7 512-1CK00-0AB0	32 DI	706-2500/305-XXXX	1	T16ES	2
	6ES7 512-1CK00-0AB0	32 DO	706-2500/305-XXXX	1	T16S	2
DI	6ES7 521-1BH00-0AA0	16 DI	706-2500/300-XXXX	1	T16ES	1
	6ES7 521-1BH10-0AA0	16 DI	706-2500/304-XXXX	1	T16ES	1
	6ES7 521-1BH50-0AA0	16 DI	706-2500/300-XXXX	1	704-2224	1
	6ES7 521-1BL00-0AB0	32 DI	706-2500/301-XXXX	1	T16ES	2
	6ES7 521-1BL10-0AA0	32 DI	706-2500/303-XXXX	1	T16ES	2
	6ES7 521-1FH00-0AA0	16 DI	706-2500/102-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 521-7EH00-0AB0	16 DI	706-2500/302-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 522-1BF00-0AB0	8 DO	706-2500/201-XXXX	1	T8(E)S	1
	6ES7 522-1BH00-0AB0	16 DO	706-2500/300-XXXX	1	T16(E)S	1
	6ES7 522-1BH01-0AB0	16 DO	706-2500/300-XXXX	1	T16(E)S	1
DO	6ES7 522-1BH10-0AA0	16 DO	706-2500/304-XXXX	1	T16(E)S	1
	6ES7 522-1BL00-0AB0	32 DO	706-2500/301-XXXX	1	T16(E)S	2
	6ES7 522-1BL01-0AB0	32 DO	706-2500/301-XXXX	1	T16(E)S	2
	6ES7 522-1BL10-0AA0	32 DO	706-2500/303-XXXX	1	T16(E)S	2
	6ES7 522-5EH00-0AB0	16 DO	706-2500/302-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 522-5FF00-0AB0	8 DO	706-2500/204-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 522-5FH00-0AB0	16 DO	706-2500/202-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 522-5HF00-0AB0	8 DO	706-2500/204-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 522-5HH00-0AB0	16 DO	706-2500/202-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 523-1BL00-0AA0	16 DI	706-2500/303-XXXX	1	T16ES	1
AI	6ES7 531-7NF10-0AB0	8 AI	706-2500/400-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7NF10-0AB0	8 AI	706-2500/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7NF00-0AB0	8 AI	706-2500/400-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7NF00-0AB0	8 AI	706-2500/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7KF00-0AB0	8 AI	706-2500/400-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7KF00-0AB0	8 AI	706-2500/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7KF00-0AB0	8 AI	706-2500/405-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7QD00-0AB0	4 AI	706-2500/402-XXXX	1	A4ES	1
	6ES7 531-7QD00-0AB0	4 AI	706-2500/403-XXXX	1	A4ES	1
	AO	6ES7 532-5HD00-0AB0	4 AO	706-2500/500-XXXX	1	A4ES
6ES7 532-5HD00-0AB0		4 AO	706-2500/501-XXXX	1	A4ES	1
6ES7 532-5HF00-0AB0		8 AO	706-2500/502-XXXX	1	A8ES	1
6ES7 532-5HF00-0AB0		8 AO	706-2500/503-XXXX	1	A8ES	1
6ES7 532-5ND00-0AB0		4 AO	706-2500/500-XXXX	1	A4ES	1
6ES7 532-5ND00-0AB0		4 AO	706-2500/501-XXXX	1	A4ES	1
AI/AO	6ES7 534-7QE00-0AB0	4 AI + 2 AO	706-2500/601-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 534-7QE00-0AB0	4 AI + 2 AO	706-2500/602-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 534-7QE00-0AB0	4 AI + 2 AO	706-2500/603-XXXX	1	A8ES	1
SAFETY	6ES7 526-1BH00-0AB0	16 DI	706-2500/103-XXXX	1	T16ES	1
	6ES7 526-2BF00-0AB0	8 DO	706-2500/205-XXXX	1	T16ES	1

SPS Siemens S7-400						
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule	
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk
DI	6ES7 421-1BL01-0AA0	32 DI	706-2400/300-XXXX	1	T16ES	2
	6ES7 421-7BH01-0AB0	16 DI	706-2400/100-XXXX	1	T16ES	2
DO	6ES7 422-1BL00-0AA0	32 DO	706-2400/300-XXXX	1	T16(E)S	2
	6ES7 422-1FF00-0AA0	8 DO	706-2400/201-XXXX	1	T8ESHT	1
	6ES7 422-1HH00-0AA0	16 DO	706-2400/202-XXXX	1	T16ESHT	2
	6ES7 422-7BL00-0AB0	32 DO	706-2400/300-XXXX	1	T16ES	2
AI	6ES7 431-1KF00-0AB0	8 AI	706-2400/404-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-1KF00-0AB0	8 AI	706-2400/405-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-1KF10-0AB0	8 AI	706-2400/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-1KF20-0AB0	8 AI	706-2400/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-7KF00-0AB0	8 AI	706-2400/402-XXXX	1	A8ES	1
AO	6ES7 431-7KF00-0AB0	8 AI	706-2400/403-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 432-1HF00-0AB0	8 AO	706-2400/500-XXXX	1	A8ES	1
6ES7 432-1HF00-0AB0	8 AO	706-2400/501-XXXX	1	A8ES	1	

SPS GE Fanuc 90-30/ALSPA 80-35						
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule	
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk
DI	IC693 MDL230	8 DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	2
	IC693 MDL231	8 DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	2
	IC693 MDL240	16 DI	706-5030/100-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL241	16 DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL632	8 DI	706-5030/302-XXXX	1	T8ESHT	1
	IC693 MDL634	8 DI	706-5030/303-XXXX	1	T8ES	1
	IC693 MDL640	16 DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL643	16 DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL645	16 DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL646	16 DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
DO	IC693 MDL655	32 DI	706-5030/300-XXXX	2	T16ES	2
	IC693 MDL310	12 DO	706-5030/200-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL330	8 DO	706-5030/302-XXXX	1	T8ESHT	1
	IC693 MDL340	16 DO	706-5030/200-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL390	5 DO	706-5030/203-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL730	8 DO	706-5030/201-XXXX	1	T8(E)S	1
	IC693 MDL732	8 DO	706-5030/303-XXXX	1	T8(E)S	1
	IC693 MDL734	6 DO	706-5030/204-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL740	16 DO	706-5030/202-XXXX	1	T16(E)S	1
	IC693 MDL742	16 DO	706-5030/202-XXXX	1	T16(E)S	1
DI/DO	IC693 MDL753	32 DO	706-5030/300-XXXX	2	T16(E)S	2
	IC693 MDL930	8 DO	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	2
	IC693 MAR590	8 DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	1
	IC693 MDR390	8 DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	1
	IC693 MDR390	8 DO	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	1
	IC693 ALG220	4 AI	706-5030/400-XXXX	1	A4ES	1
	IC693 ALG221	4 AI	706-5030/400-XXXX	1	A4ES	1
	IC693 ALG222	16 AI	706-5030/402-XXXX	1	A8ES	2
	IC693 ALG223	16 AI	706-5030/402-XXXX	1	A8ES	2
	IC693 ALG392	8 AO	706-5030/500-XXXX	1	A8ES	1
IC693 ALG392	8 AO	706-5030/501-XXXX	1	A8ES	1	

SPS GE Fanuc RX3i						
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule	
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk
DI	IC694 MDL655	32 DI	706-5030/300-XXXX	2	T16ES	2
	IC694 MDL753	32 DO	706-5030/300-XXXX	2	T16(E)S	2
AI	IC694 ALG223	8 AI	706-5030/402-XXXX	1	A8ES	2
	IC694 ALG392	8 AO	706-5030/500-XXXX	1	A8ES	1
AO	IC694 ALG392	8 AO	706-5030/501-XXXX	1	A8ES	1



Systemverkabelungen für Siemens S7-300, Schneider Twido und Schneider TSX 37 auf Anfrage!

WAGO Systemverkabelung – Serie 706

Kompatibel zu: Schneider

SPS Schneider Modicon M221/M241/M251 (TM3)						
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule	
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk
DI	TM3 DI8A	8 DI	706-3033/102-XXXX	1	T8ESHT	1
	TM3 DI8(G)	8 DI	706-3033/103-XXXX	1	T8ES	1
	TM3 DI16(G)	16 DI	706-3033/104-XXXX	1	T16ES	1
	TM3 DI16K	16 DI	706-3033/100-XXXX	1	T16ES	1
	TM3 DI32K	32 DI	706-3033/100-XXXX	2	T16ES	2
DO	TM3 DQ8T(G)	8 DO	706-3033/202-XXXX	1	T8(E)S	1
	TM3 DQ16T(G)	16 DO	706-3033/203-XXXX	1	T16(E)S	1
	TM3 DQ16TK	16 DO	706-3033/200-XXXX	1	T16(E)S	1
	TM3 DQ32TK	32 DO	706-3033/200-XXXX	2	T16(E)S	2
AI	TM3 AI2H(G)	2 AI	706-3033/400-XXXX	1	A4ES	1
	TM3 AI4(G)	4 AI	706-3033/401-XXXX	1	A4ES	1
	TM3 AI4(G)	4 AI	706-3033/401-XXXX	1	A4ES	1
	TM3 AI8(G)	8 AI	706-3033/402-XXXX	1	A8ES	1
AO	TM3 AI8T(G)	8 AI	706-3033/402-XXXX	1	A8ES	1
	TM3 AQ2(G)	2 AO	706-3033/500-XXXX	1	A4ES	1
AI/AO	TM3 AQ4(G)	4 AO	706-3033/501-XXXX	1	A4ES	1
	TM3 AM6(G)	4 AI / 2 AO	706-3033/600-XXXX	1	A8ES	1
	TM3 TM3(G)	2 AI / 1 AO	706-3033/601-XXXX	1	A4ES	1

SPS Schneider TSX 57 (Premium)							
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule		
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk	
DI	TSX DEY 08D2	8 DI	706-3057/301-XXXX	1	T8ES	1	
	TSX DEY 16A2	16 DI	706-3057/100-XXXX	1	T16ESHT	1	
	TSX DEY 16A3	16 DI	706-3057/100-XXXX	1	T16ESHT	1	
	TSX DEY 16A4	16 DI	706-3057/100-XXXX	1	T16ESHT	1	
	TSX DEY 16A5	16 DI	706-3057/100-XXXX	1	T16ESHT	1	
	TSX DEY 16D2	16 DI	706-3057/302-XXXX	1	T16ES	1	
	TSX DEY 16D3	16 DI	706-3057/100-XXXX	1	T16ESHT	1	
	TSX DEY 16FK	16 DI	706-3057/300-XXXX	1	T16ES	1	
	TSX DEY 32D2K	32 DI	706-3057/300-XXXX	2	T16ES	2	
	TSX DEY 64D2K	64 DI	706-3057/300-XXXX	4	T16ES	4	
	DO	TSX DSY 08R4	8 DO	706-3057/204-XXXX	1	T16ESHT	1
		TSX DSY 08R5	8 DO	706-3057/201-XXXX	1	T16ESHT	1
		TSX DSY 08R5A	8 DO	706-3057/204-XXXX	1	T16ESHT	1
		TSX DSY 08S5	8 DO	706-3057/202-XXXX	1	T8ESHT	1
TSX DSY 08T2		8 DO	706-3057/301-XXXX	1	T8(E)S	1	
TSX DSY 08T22		8 DO	706-3057/203-XXXX	1	T8ESHT	1	
TSX DSY 08T31		8 DO	706-3057/203-XXXX	1	T8ESHT	1	
TSX DSY 16R5		16 DO	706-3057/201-XXXX	1	T16ESHT	1	
TSX DSY 16S4		16 DO	706-3057/201-XXXX	1	T16ESHT	1	
TSX DSY 16S5		16 DO	706-3057/201-XXXX	1	T16ESHT	1	
TSX DSY 16T2		16 DO	706-3057/302-XXXX	1	T16(E)S	1	
TSX DSY 32T2K		32 DO	706-3057/300-XXXX	2	T16(E)S	2	
TSX DSY 64T2K		64 DO	706-3057/300-XXXX	4	T16(E)S	4	
DI/DO		TSX DMY 28FK	16 DI	706-3057/300-XXXX	1	T16ES	1
	TSX DMY 28RFK	12 DO	706-3057/200-XXXX	1	T16(E)S	1	
AI	TSX DMY 28RFK	16 DI	706-3057/300-XXXX	1	T16ES	1	
	TSX DMY 28RFK	12 DO	706-3057/200-XXXX	1	T16(E)S	1	
	TSX AEY 414	4 AI	706-3057/601-XXXX	1	A4ES	1	
	TSX AEY 414	4 AI	706-3057/400-XXXX	1	A8ES	1	
	TSX AEY 420	4 AI	706-3057/600-XXXX	1	A8TSX	1	
	TSX AEY 800	8 AI	706-3057/600-XXXX	1	A8TSX	1	
AO	TSX AEY 810	8 AI	706-3057/600-XXXX	1	A8TSX	1	
	TSX AEY 1600	16 AI	706-3057/600-XXXX	2	A8TSX	2	
	TSX ASY 410	4 AO	706-3057/601-XXXX	1	A4ES	1	
	TSX ASY 410	4 AO	706-3057/500-XXXX	1	A4ES	1	
TSX ASY 800	8 AO	706-3057/600-XXXX	1	A8TSX	1		

SPS Schneider Quantum						
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule	
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk
DI	140 DAI 340 00	16 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DAI 353 00	32 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DAI 440 00	16 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DAI 453 00	32 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DAI 540 00	16 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DAI 543 00	16 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DAI 553 00	32 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DAI 740 00	16 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DAI 753 00	32 DI	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DDI 353 00	32 DI	706-3140/301-XXXX	1	T16ES	2
	140 DDI 364 00	96 DI	706-3057/300-XXXX	6	T16ES	6
	140 DSI 353 00	32 DI	706-3140/301-XXXX	1	T16ES	2
	140 DAO 840 00	16 DO	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DAO 840 10	16 DO	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
DO	140 DDO 353 00	32 DO	706-3140/301-XXXX	1	T16(E)S	2
	140 DDO 353 01	32 DO	706-3140/301-XXXX	1	T16(E)S	2
	140 DDO 364 00	96 DO	706-3057/300-XXXX	6	T16(E)S	6
	140 DRA 840 00	16 DO	706-3140/300-XXXX	1	T16ESHT	2
	140 DVO 853 00	32 DO	706-3140/301-XXXX	1	T16(E)S	2
	140 DDM 390 00	16 DI 8 DO	706-3140/302-XXXX	1	T16ES T8(E)S	1
AI	140 ACI 030 00	8 AI	706-3140/400-XXXX	1	A8ES	1
	140 ACI 030 00	8 AI	706-3140/401-XXXX	1	A8ES	1
	140 ACI 040 00	16 AI	706-3140/402-XXXX	1	A8ES	2
	140 ARI 030 10	8 AI	706-3140/402-XXXX	1	A8ES	2
	140 AVI 030 00	8 AI	706-3140/400-XXXX	1	A8ES	1
	140 AVI 030 00	8 AI	706-3140/401-XXXX	1	A8ES	1
AO	140 ACO 020 00	4 AO	706-3140/500-XXXX	1	A4ES	1
	140 ACO 130 00	8 AO	706-3140/501-XXXX	1	A8ES	1

SPS Schneider M340/M580							
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule		
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk	
DI	BMX DAI 1602	16 DI	706-3340/300-XXXX	1	T16ESHT	1	
	BMX DAI 1603	16 DI	706-3340/300-XXXX	1	T16ESHT	1	
	BMX DAI 1604	16 DI	706-3340/300-XXXX	1	T16ESHT	1	
	BMX DDI 1602	16 DI	706-3340/301-XXXX	1	T16ES	1	
	BMX DDI 1603	16 DI	706-3340/300-XXXX	1	T16ESHT	1	
	BMX DDI 3202K	32 DI	706-3340/302-XXXX	1	T16ES	2	
	BMX DDI 6402K	64 DI	706-3340/302-XXXX	2	T16ES	4	
	DO	BMX DAO 1605	16 DO	706-3340/200-XXXX	1	T16ESHT	1
		BMX DDO 1602	16 DO	706-3340/301-XXXX	1	T16(E)S	1
		BMX DDO 3202K	32 DO	706-3340/302-XXXX	1	T16(E)S	2
		BMX DDO 6402K	64 DO	706-3340/302-XXXX	2	T16(E)S	4
		BMX DRA 0805	8 DO	706-3340/300-XXXX	1	T16ESHT	1
		BMX DRA 1605	16 DO	706-3340/201-XXXX	1	T16ESHT	1
	DI/DO	BMX DDM 16022	8 DI 8 DO	706-3340/303-XXXX	1	T8ES T8S	1
BMX DDM 16025		8 DI 8 DO	706-3340/304-XXXX	1	T8ES T8ESHT	1	
BMX DDM 3202K		16 DI	706-3340/302-XXXX	1	T16ES	1	
		16 DO			T16S		
AI		BMX AMI 0410	4 AI	706-3340/400-XXXX	1	A4ES	1
		BMX AMI 0410	4 AI	706-3340/401-XXXX	1	A4ES	1
	BMX ART 0414	4 AI	706-3340/402-XXXX	1	A8ES	1	
	BMX ART 0814	8 AI	706-3340/402-XXXX	2	A8ES	2	
	BMX AMI 0800	8 AI	706-3340/403-XXXX	1	A8ES	1	
	BMX AMI 0800	8 AI	706-3340/404-XXXX	1	A8ES	1	
	BMX AMI 0810	8 AI	706-3340/403-XXXX	1	A8ES	1	
	BMX AMI 0810	8 AI	706-3340/404-XXXX	1	A8ES	1	
	BMX AMM 0600	4 AI+2 AO	706-3340/500-XXXX	1	A8ES	1	
	BMX AMM 0600	4 AI+2 AO	706-3340/501-XXXX	1	A8ES	1	
AO	BMX AMO 0210	2 AO	706-3340/502-XXXX	1	A4ES	1	
	BMX AMO 0410	4 AO	706-3340/401-XXXX	1	A4ES	1	
BMX AMO 0802	8 AO	706-3340/504-XXXX	1	A8ES	1		

WAGO Systemverkabelung – Serie 706

Kompatibel zu: WAGO; Omron; Rockwell

SPS WAGO I/O System 753								
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule			
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk		
DI	753-430 (x1)		8	DI	706-7753/300-XXXX	1	T8ES	1
	753-430 (x2)		16	DI	706-7753/301-XXXX	1	T16ES	1
	753-431 (x1)		8	DI	706-7753/300-XXXX	1	T8ES	1
	753-431 (x2)		16	DI	706-7753/301-XXXX	1	T16ES	1
DO	753-530 (x1)		8	DO	706-7753/300-XXXX	1	T8(E)S	1
	753-530 (x2)		16	DO	706-7753/301-XXXX	1	T16(E)S	1
AI	753-453 (x1)		4	AI	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-453 (x2)		8	AI	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-455 (x1)		4	AI	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-455 (x2)		8	AI	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-457 (x1)		4	AI	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-457 (x2)		8	AI	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-459 (x1)		4	AI	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-459 (x2)		8	AI	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
AO	753-553 (x1)		4	AO	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-553 (x2)		8	AO	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-555 (x1)		4	AO	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-555 (x2)		8	AO	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-557 (x1)		4	AO	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-557 (x2)		8	AO	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1
	753-559 (x1)		4	AO	706-7753/602-XXXX	1	A4ES	1
	753-559 (x2)		8	AO	706-7753/601-XXXX	1	A8ES	1

SPS WAGO I/O System 750								
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule			
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk		
DI	750-1400		16	DI	706-3057/300-XXXX	1	T16ES	1
	750-1500		16	DO	706-3057/300-XXXX	1	T16(E)S	1
D/DO	750-1502		8	DI	706-7753/302-XXXX	1	T8ES	1
			8	DO			T8(E)S	1
	750-1502		8	DI	706-3057/300-XXXX	1	T16ES	1
			8	DO				

SPS Omron CJ1									
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule				
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk			
DI	CJ1W-ID201		8	DI	706-100/310-XXXX	1	T8ES	1	
	CJ1W-ID211		16	DI	706-100/320-XXXX	1	T16ES	1	
	CJ1W-ID231		32	DI	706-6001/100-XXXX	1	T16ES	2	
	CJ1W-ID232		32	DI	706-6001/300-XXXX	1	T16ES	2	
	CJ1W-ID261		64	DI	706-6001/100-XXXX	2	T16ES	4	
	CJ1W-ID262		64	DI	706-6001/300-XXXX	2	T16ES	4	
	CJ1W-IDP01		16	DI	706-100/320-XXXX	1	T16ES	1	
	CJ1W-INT01		16	DI	706-100/320-XXXX	1	T16ES	1	
	DO	CJ1W-OD204		8	DO	706-100/310-XXXX	1	T8(E)S	1
		CJ1W-OD212		16	DO	706-100/320-XXXX	1	T16(E)S	1
		CJ1W-OD232		32	DO	706-6001/300-XXXX	1	T16(E)S	2
		CJ1W-OD262		64	DO	706-6001/300-XXXX	2	T16(E)S	4
CJ1W-MD232		16	DI	706-6001/301-XXXX	1	T16ES	1		
		16	DO			T16S			

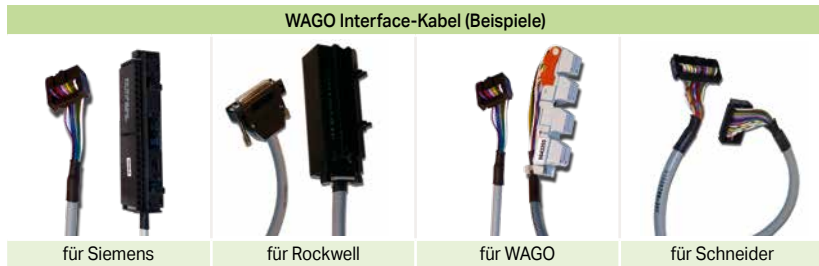
SPS Rockwell Compact Logix (1769)									
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule				
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk			
DI	1769-IA16		16	DI	706-4769/300-XXXX	1	T16ESHT	1	
	1769-IM12		12	DI	706-4769/300-XXXX	1	T16ESHT	1	
	1769-IQ16		16	DI	706-4769/100-XXXX	1	T16ES	1	
	1769-IQ16F		16	DI	706-4769/100-XXXX	1	T16ES	1	
	1769-IQ32		32	DI	706-4769/102-XXXX	1	T16ES	2	
	1769-IQ32T		32	DI	706-4769/101-XXXX	1	T16ES	2	
DO	1769-OA8		8	DO	706-4769/201-XXXX	1	T8ESHT	1	
	1769-OA16		16	DO	706-4769/200-XXXX	1	T16ESHT	1	
	1769-OB8		8	DO	706-4769/202-XXXX	1	T8(E)S	1	
	1769-OB16		16	DO	706-4769/203-XXXX	1	T16(E)S	1	
	1769-OB16P		16	DO	706-4769/203-XXXX	1	T16(E)S	1	
	1769-OB32		32	DO	706-4769/204-XXXX	1	T16(E)S	2	
	1769-OB32T		32	DO	706-4769/301-XXXX	1	T16(E)S	2	
	1769-OW8		8	DO	706-4769/201-XXXX	1	T8ESHT	1	
	1769-OW8I		8	DO	706-4769/300-XXXX	1	T16ESHT	1	
	1769-OW16		16	DO	706-4769/200-XXXX	1	T16ESHT	1	
	D/DO	1769-IQ6XOW4		6	DI	706-4769/0302-XXXX	1	T16ESHT	1
				4	DO				
AI	1769-IF4		4	AI	706-4769/400-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-IF4		4	AI	706-4769/401-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-IF4I		4	AI	706-4769/402-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-IF4I		4	AI	706-4769/403-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-IF8		8	AI	706-4769/405-XXXX	1	A4ES	2	
	1769-IF8		8	AI	706-4769/406-XXXX	1	A4ES	2	
	1769-IR6		6	AI	706-4769/404-XXXX	1	A8ES	2	
	1769-IF4XOF2 (F)		4	AI+ 2 AO	706-4769/600-XXXX	1	A8ES	1	
	1769-IF4XOF2 (F)		4	AI+ 2 AO	706-4769/601-XXXX	1	A8ES	1	
	1769-IF16C		16	AI	706-4769/408-XXXX	1	A8ES	2	
	1769-OF2		2	AO	706-4769/500-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF4		4	AO	706-4769/503-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF4		4	AO	706-4769/504-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF4CI		4	AO	706-4769/501-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF4VI		4	AO	706-4769/501-XXXX	1	A4ES	1	
	1769-OF8V		8	AO	706-4769/502-XXXX	1	A8ES	1	
	1769-OF8C		8	AO	706-4769/502-XXXX	1	A8ES	1	

SPS Rockwell Control Logix (1756)									
SPS			WAGO Interface-Kabel		WAGO Übergabemodule				
SPS I/O Baugruppe			Bestellnr.	Stk	Typ	Stk			
DI	1756-IA16I		16	DI	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
	1756-IB16I		16	DI	706-4756/301-XXXX	1	T16ES	2	
	1756-IB16ISOE		16	DI	706-4756/301-XXXX	1	T16ES	2	
	1756-IB32		32	DI	706-4756/102-XXXX	1	T16ES	2	
	1756-IH16I		16	DI	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
	1756-IH16ISOE		16	DI	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
	1756-IM16I		16	DI	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2	
	DO	1756-OA16I		16	DO	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2
		1756-OB16E		16	DO	706-4756/203-XXXX	1	T16(E)S	1
		1756-OB16I		16	DO	706-4756/301-XXXX	1	T16ES	2
		1756-OB16IS		16	DO	706-4756/301-XXXX	1	T16ES	2
		1756-OB32		32	DO	706-4756/207-XXXX	1	T16(E)S	2
1756-OC8		8	DO	706-4756/202-XXXX	1	T8ESHT	1		
1756-OH8I		8	DO	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2		
1756-OW16I		16	DO	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2		
1756-OX8I		8	DO	706-4756/302-XXXX	1	T16ESHT	2		
AI		1756-IF6CIS		6	AI	706-4756/411-XXXX	1	A8ES	1
		1756-IF6CIS		6	AI	706-4756/412-XXXX	1	A8ES	1
		1756-IF6I		6	AI	706-4756/408-XXXX	1	A8ES	1
	1756-IF6I		6	AI	706-4756/409-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-IF8		8	AI	706-4756/402-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-IF8		8	AI	706-4756/403-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-IF8H		8	AI	706-4756/404-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-IF8H		8	AI	706-4756/405-XXXX	1	A8ES	1	
	1756-IF16		16	AI	706-4756/406-XXXX	1	A8ES	2	
	1756-IF16		16	AI	706-4756/407-XXXX	1	A8ES	2	
	1756-IR6I		16	AI	706-4756/410-XXXX	1	A8ES	2	
	AO	1756-OF4		4	AO	706-4756/500-XXXX	1	A4ES	1
1756-OF4		4	AO	706-4756/501-XXXX	1	A4ES	1		
1756-OF6CI		6	AO	706-4756/502-XXXX	1	A8ES	1		
1756-OF6VI		6	AO	706-4756/502-XXXX	1	A8ES	1		
1756-OF8		8	AO	706-4756/503-XXXX	1	A8ES	1		
1756-OF8		8	AO	706-4756/504-XXXX	1	A8ES	1		
1756-OF8H		8	AO	706-4756/503-XXXX	1	A8ES	1		
1756-OF8H		8	AO	706-4756/504-XXXX	1	A8ES	1		

WAGO Systemverkabelung – Serie 289 / 704 / 706

Übergabemodule

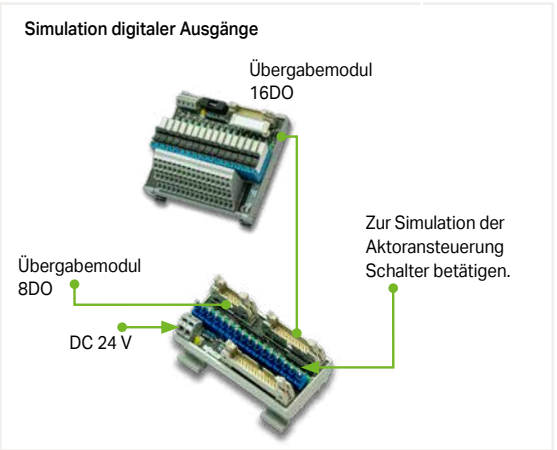
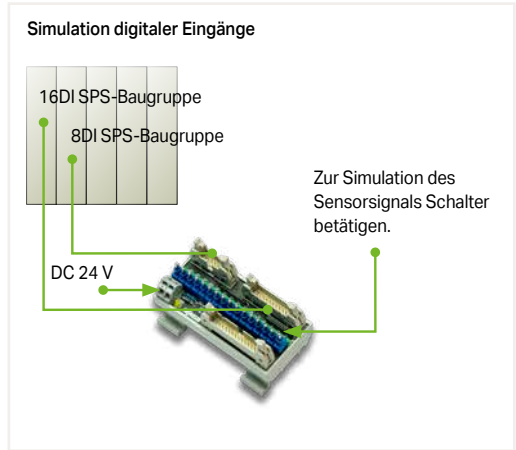
WAGO Übergabemodule					
Typ	Beschreibung	Abmessungen in mm (B x H x T)	Bestellnr.		
D/DO	T8ES	10-polig; ohne Versorgung	35 x 48 x 85	289-611	
		10-polig; mit LED; 3 Leiter	56 x 63 x 85	704-2003	
	T8ESHT	12-polig (MCS); ohne LED; 2 Leiter; bis zu 250 V		704-3003	
		10-polig; mit LED; galv. Trennung Relais 5 A	70 x 65 x 105	704-5003	
	T8S	10-polig; mit LED; galv. Trennung Relais 5 A; Handbedienung	75 x 65 x 105	704-5013	
	T16ES		20-polig; ohne Versorgung	47 x 62 x 85	289-614
			20-polig; mit LED; 1 Leiter	55 x 50 x 85	704-2004
			20-polig; mit LED; 1 Leiter; Kanaltrennung		704-2014
			20-polig; mit LED; 2 Leiter	85 x 50 x 85	704-2024
			20-polig; mit LED; 2 Leiter; Kanalsicherung		704-2034
			20-polig; mit LED; 2 Leiter; Kanaltrennung	99 x 50 x 85	704-2044
			20-polig; mit LED; 3 Leiter	85 x 63 x 85	704-2054
			20-polig; mit LED; 3 Leiter; Kanaltrennung		704-2064
			20-polig; mit LED; 2 Leiter; 0V-/Kanaltrennung		704-2074
			20-polig; ohne LED; 2 Leiter		704-2224
	T16ESHT	2 x 10-polig (MCS); ohne LED; 2 Leiter; bis zu 250 V		704-3004	
	T16S		20-polig; mit LED; galv. Trennung Relais 5 A	180 x 50 x 105	704-5004
			20-polig; mit LED; galv. Trennung Relais 5 A	111 x 65 x 105	704-5024
		20-polig; mit LED; galv. Trennung Relais 5 A; Kanalsicherung	247 x 55 x 105	704-5034	
		20-polig; mit LED; galv. Trennung Relais 5 A; Handbedienung	121 x 65 x 105	704-5044	
		20-polig; mit LED; galv. Trennung Relais 5 A; 0V-Trennung; Kanalsicherung	240 x 55 x 105	704-5054	
		20-polig; mit LED; galv. Trennung Relais 5 A (2 u)	247 x 50 x 105	704-5064	
		20-polig; mit LED; galv. Trennung Relais 5 A (1 a); 0V-/Kanaltrennung; Kanalsicherung	240 x 55 x 105	704-5074	
AI/AO		A4ES	15-polig Sub-D; 2 und 4 Leiter		704-8002
		15-polig Sub-D; 2 und 4 Leiter; Trennung	66 x 50 x 105	704-8012	
	A8ES	25-polig Sub-D; 2 und 4 Leiter		704-8003	
	25-polig Sub-D; 2 und 4 Leiter; Trennung		704-8013		
A8TSX	25-polig Sub-D; Strom- und Spannungssignal	92 x 50 x 105	704-8023		



Übersicht Kabellängen			
Bestellnr	-XXXX	Länge	Beispiel
706-2300/201-XXXX	-100	1 m	706-2300/201-100
	-200	2 m	706-2300/201-200
	-300	3 m	706-2300/201-300

Weitere Kabellängen auf Anfrage

Zubehör		
Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.
	Simulationssatz; für 8 / 16 digitale SPS-Ein-/Ausgänge; Kanalanzeige mit LED (grün); 20-polig; DC 24 V (Kabel für die Simulation digitaler Ausgänge sind enthalten)	704-9027



10

WAGO Übergabemodule Sub-Min-D/HD-Sub-D/Steckverbinder gemäß DIN 41651 – Serie 289

Abbildung	Schaltzeichnung	Polzahl	Betriebsspannung	Nennstrom	Abmessungen in mm (B x H x T)	Bestellnr.
Übergabemodul; Sub-Min-D; Stiftleiste; Gegenstecker mit Lötanschluss						
		9	AC/DC 125 V	2 A	38 x 34 x 85	289-545
		15			53,5 x 34 x 85	289-546
		25			79 x 34 x 85	289-547
		37			120 x 34 x 85	289-548
		50			157 x 34 x 85	289-549
Übergabemodul; Sub-Min-D; Stiftleiste; Gegenstecker mit Schneidklemmanschluss						
		9	AC/DC 125 V	2 A	38 x 34 x 85	289-540
		15			46 x 34 x 85	289-541
		25			72 x 34 x 85	289-542
		37			102 x 34 x 85	289-543
		50			94 x 34 x 85	289-544
Übergabemodul; Sub-Min-D; Buchsenleiste; Gegenstecker mit Lötanschluss						
		9	AC/DC 125 V	2 A	38 x 34 x 85	289-555
		15			46 x 34 x 85	289-556
		25			72 x 34 x 85	289-557
		37			102 x 34 x 85	289-558
		50			94 x 34 x 85	289-559
Übergabemodul; Sub-Min-D; Stiftleiste; Gegenstecker mit Schneidklemmanschluss						
		9	AC/DC 125 V	2 A	38 x 34 x 85	289-550
		15			46 x 34 x 85	289-551
		25			72 x 34 x 85	289-552
		37			102 x 34 x 85	289-553
		50			94 x 34 x 85	289-554
Übergabemodul; Sub-Min-D; Stiftleiste; Gegenstecker mit Lötanschluss; mit Lötstützpunkt						
		9	≤ AC 30 V; ≤ DC 50 V	2 A	33,5 x 48 x 85	289-720
		15			43,5 x 48 x 85	289-721
Übergabemodul; Sub-Min-D; Buchsenleiste; Gegenstecker mit Lötanschluss; mit Lötstützpunkt						
		9	≤ AC 30 V; ≤ DC 50 V	2 A	33,5 x 48 x 85	289-725
		15			43,5 x 48 x 85	289-726
Übergabemodul; HD-Sub-D; Stiftleiste						
		15	AC/DC 125 V	1 A	35 x 62 x 85	289-714
		62			108 x 62 x 85	289-710
Übergabemodul; HD-Sub-D; Buchsenleiste						
		15	AC/DC 125 V	1 A	35 x 62 x 85	289-713
		44			79 x 62 x 85	289-707
		62			108 x 62 x 85	289-708
Übergabemodul; Steckverbinder gemäß DIN 41651; Stiftleiste; 2-reihige Leiterplattenklemmen						
		10	AC/DC 125 V	1 A	38 x 36 x 85	289-501
		14			43 x 36 x 85	289-502
		16			46 x 36 x 85	289-503
		20			53,5 x 36 x 85	289-504
		26			71 x 36 x 85	289-505
		34			94 x 36 x 85	289-506
		40			114 x 36 x 85	289-507
		50			132 x 36 x 85	289-508
		64			170 x 36 x 85	289-509
Übergabemodul; Steckverbinder gemäß DIN 41651; Stiftleiste; mehrstöckige Leiterplattenklemmen						
		10	AC/DC 125 V	1 A	35 x 45 x 85	289-611
		14			40 x 45 x 85	289-612
		16			45 x 45 x 85	289-613
		20	AC/DC 125 V	1 A	47 x 62 x 85	289-614
		26			55 x 62 x 85	289-615
		34			65 x 62 x 85	289-616
		40			74 x 62 x 85	289-617
		50			88 x 62 x 85	289-618
		64			114 x 62 x 85	289-619

WAGO Übergabemodule RJ-45; Potentialverteilermodule – Serie 289


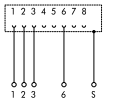

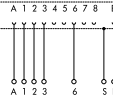

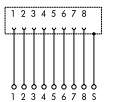

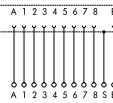

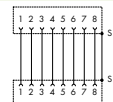

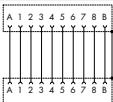

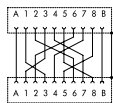


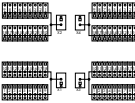

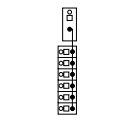

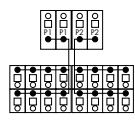

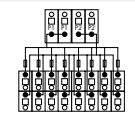
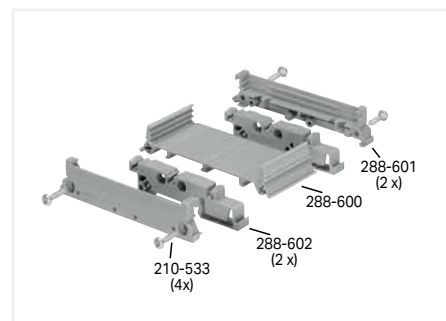
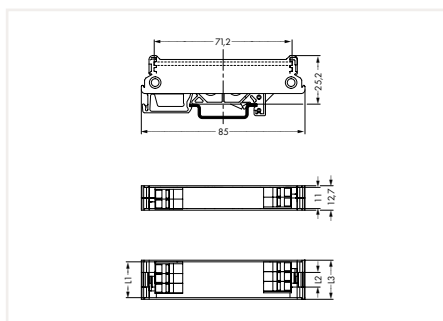
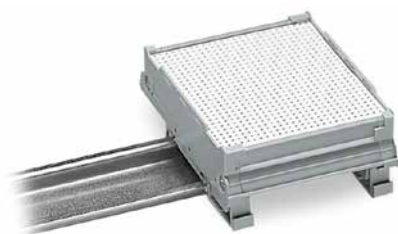
Abbildung	Schaltzeichnung	Polzahl	Nennstrom	Verbindungskabel	Sonderfunktion	Abmessungen in mm (B x H x T)	Bestellnr.
Übergabemodul; RJ-45; Leiterplattenklemmen; mit Schirmschluss							
		4	1,5 A	min. Cat. 5	mit Schirmklemmbügel	24 x 40 x 85	289-174 289-174/790-108
		6	2,1 A	min. Cat. 5	mit Schirmklemmbügel; mit Leistungskontakten	30 x 67 x 85	289-178
Übergabemodul; RJ-45; 2-reihige Leiterplattenklemmen; mit Schirmschluss							
		8	1,5 A	min. Cat. 5	mit Schirmklemmbügel	24 x 40 x 85	289-175 289-175/790-108
		10	2,1 A	min. Cat. 5	mit Schirmklemmbügel; mit Leistungskontakten	30 x 67 x 85	289-179
Übergabemodul; RJ-45; RJ-45							
		8	1,5 A	min. Cat. 5		20,5 x 51 x 85	289-172
		10	2,1 A	min. Cat. 5	mit Leistungskontakten	30 x 51 x 85	289-176
		10	2,1 A	min. Cat. 5	mit Leistungskontakten; crossover	30 x 51 x 85	289-177
Übergabemodul; RJ-45; Schneidklemmtechnik; mit Schirmschluss							
		8	1,5 A	min. Cat. 6	Kabel auf RJ-45	26,8 x 64,4 x 81,4	289-195
		8	1,5 A	Cat. 6A	Kabel auf RJ-45	26,8 x 64,4 x 81,4	289-197
		8	1,5 A	Cat. 6A	RJ-45 auf RJ-45	26,8 x 64,4 x 81,4	289-198

Abbildung	Schaltzeichnung	Farbe	Anzahl der Potentiale	Klemmstellen pro Potential	Strom pro Anschluss max.	Summenstrom pro Potential	Betriebsspannung	Sonderfunktion	Bestellnr.
Potentialverteilermodul									
		grau	4	1+18	12 A	32 A	≤ AC/DC 250 V		288-837
		<input type="radio"/> grau	1	1+6	65 A	12 A	≤ AC/DC 250 V		830-800/000-302
		<input checked="" type="radio"/> blau	1	1+6	65 A	12 A	≤ AC/DC 250 V		830-800/000-302/000-006
		<input type="radio"/> grau	1	1+9	65 A	10 A	≤ AC/DC 250 V		830-800/000-303
		<input type="radio"/> grau	1	1+6	65 A	12 A	≤ AC/DC 250 V	mit Hebel	830-800/000-312
		<input checked="" type="radio"/> blau	1	1+6	65 A	12 A	≤ AC/DC 250 V	mit Hebel	830-800/000-312/000-006
		<input type="radio"/> grau	1	1+9	65 A	10 A	≤ AC/DC 250 V	mit Hebel	830-800/000-313
		<input type="radio"/> grau	2	2+8	30 A	10 A	≤ AC/DC 250 V		830-800/000-305
		<input type="radio"/> grau	2	2+12	30 A	10 A	≤ AC/DC 250 V		830-800/000-306
		<input type="radio"/> grau	2	2+16	30 A	10 A	≤ AC/DC 250 V		830-800/000-307
		<input type="radio"/> grau	2	2+24	30 A	10 A	≤ AC/DC 250 V		830-800/000-308
		<input type="radio"/> grau	2	2+8	30 A	10 A	≤ AC/DC 250 V	mit Hebel	830-800/000-315
		<input type="radio"/> grau	2	2+12	30 A	10 A	≤ AC/DC 250 V	mit Hebel	830-800/000-316
		<input type="radio"/> grau	2	2+16	30 A	10 A	≤ AC/DC 250 V	mit Hebel	830-800/000-317
		<input type="radio"/> grau	2	2+24	30 A	10 A	≤ AC/DC 250 V	mit Hebel	830-800/000-318
		<input type="radio"/> grau	2	2+8	30 A	6,3 A	≤ AC/DC 250 V	mit Hebel/Sicherung	830-800/000-319
		<input type="radio"/> grau	2	2+8	30 A	6,3 A	≤ AC/DC 250 V	mit Hebel/Sicherung	830-800/000-319
		<input type="radio"/> grau	2	2+8	30 A	6,3 A	≤ AC/DC 250 V	mit Hebel/Sicherung	830-800/000-319

10

WAGO Montagesockel – Serie 288 für die Schienenmontage von Leiterplatten



Montagesockel Größe 1

Für die Längenermittlung eines kompletten Montagesockels gilt:

Länge Leiterplatte: L1

Länge Strangprofil: L2 = L1 - 11 mm

Länge Montagesockel: L3 = L1 + 2 mm

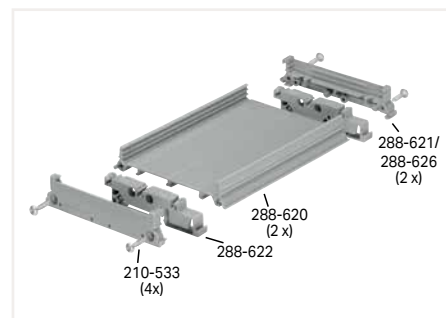
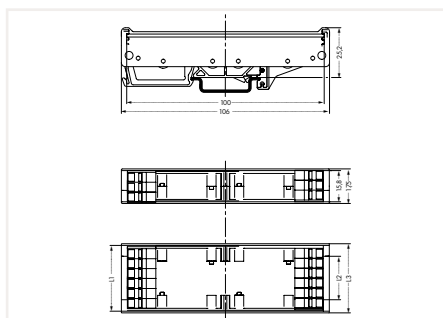
Bei Seitenabschluss Größe 1, 6,35 mm dick

Der Freiraum zwischen Profil und Leiterplatte beträgt bei Verwendung der oberen Leiterplattennut 5 mm.

Toleranzen der Leiterplatte: Dicke 1,5 mm ± 0,2 mm, Länge/Breite ± 0,2 mm, bei Fräskonturen -0,1/+0,3

Montagesockel; Größe 1

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Seitenabschluss; Größe 1; klein; 6,35 mm dick	288-601	1
Fuß für Tragschiene 35	288-602	1
Strangprofil; Größe 1; 1 m lang	288-600	1



Montagesockel Größe 2

Für die Längenermittlung eines kompletten Montagesockels gilt:

Länge Leiterplatte: L1

Länge Strangprofil: L2 = L1 - 15,8 mm

Länge Montagesockel: L3 = L1 + 2 mm

Länge Abdeckprofil: L4 = L1

Bei Seitenabschluss Größe 2, 8,75 mm dick

Der Freiraum zwischen Profil und Leiterplatte beträgt bei Verwendung der oberen Leiterplattennut 5 mm.

Toleranzen der Leiterplatte: Dicke 1,5 mm ± 0,2 mm, Länge/Breite ± 0,2 mm, bei Fräskonturen -0,1/+0,3

Montagesockel; Größe 2

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Seitenabschluss; Größe 2; 25,2 mm hoch; 8,75 mm dick	288-621	1
Fuß für Tragschiene 35	288-622	1
Strangprofil; Größe 2; 1 m lang	288-620	1
Seitenabschluss; Größe 2; 70 mm hoch; 8,75 mm dick	288-626	1
Abdeckprofil; Größe 2; 1 m lang	288-627	1



Zubehör; für alle Montagesockel

Beschriftungsstreifen



Beschreibung	Bestellnr.	VPE
Kreuzschlitzschraube 2,9 x 13	210-533	25
Beschriftungsstreifen 7,5 x 0,5 mm; 1 m lang; transluzent	709-196	1

WAGO Leerstecker; Basisklemmen – Serien 2042 / 2002

Abbildung	Beschreibung	Anzahl Basisklemmen	Bestellnr.	VPE
Leerstecker für Basisklemmen				
	2-polig; 5,2 mm/ 0.205 inch breit; Typ 1	1	2002-800	100
	2-polig; 10,4 mm/ 0.409 inch breit; Typ 2	1	2002-810	50
	4-polig; 10,4 mm/ 0.409 inch breit; Typ 3	2	2002-820	50
	4-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 10,3 mm / 0.406 inch breit	2	2042-321	5
	6-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 15,5 mm / 0.61 inch breit	3	2042-331	5
	8-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 20,7 mm / 0.815 inch breit	4	2042-341	5
	10-polig; Gehäusefarbe transparent; mit Lichtleiter; 25,9 mm / 1.02 inch breit	5	2042-351	5




Zubehör; artikelspezifisch				
Abbildung	Beschreibung		Bestellnr.	VPE
	2-Leiter-Basisklemme; 2,5 mm ²		2002-1661	50
	3-Leiter-Basisklemme; 2,5 mm ²		2002-1761	50
	4-Leiter-Basisklemme; 2,5 mm ²		2002-1861	50
	2-Leiter-Basisdurchgangsklemme; mit Trennung; grau; 2,5 mm ²		2002-1549	50
	2-Leiter-Basisdurchgangsklemme; mit Ableitfuß zur Tragschiene; weiß; 2,5 mm ²		2002-1568	50
	Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; überstehend; orange		2002-1594	25

Abbildung	Beschreibung		Bestellnr.	VPE
Leerstecker für Durchgangsklemmen				
	2-polig; 10,4 mm/ 0.409 inch breit; Typ 4	2	2002-880	50

Zubehör; artikelspezifisch				
Abbildung	Beschreibung		Bestellnr.	VPE
	2-Leiter-Durchgangsklemme; 2,5 mm ²		2002-1201	100
	3-Leiter-Durchgangsklemme; 2,5 mm ²		2002-1301	100
	4-Leiter-Durchgangsklemme; 2,5 mm ²		2002-1401	100



Öffnen des Deckels mittels Betätigungswerkzeug (Klinge 2,5 mm)



Öffnen des Deckels mittels Multifunktionsbetätigungswerkzeug für Bauelementestecker



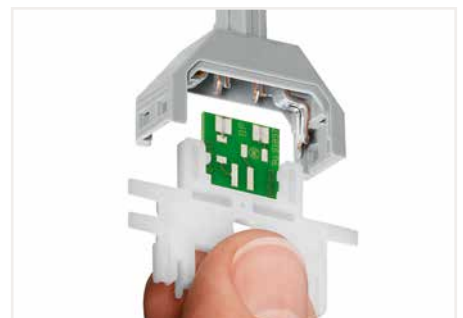
Größenvergleich



Bauelement auf richtige Länge bringen.



Bauelement mittels Betätigungswerkzeug in Steckerkontakt hineindrücken.



Platine mittels Betätigungswerkzeug in Steckerkontakt hineindrücken.

Weiteres Zubehör für Basisklemmen: siehe Seite 36 ... 38.

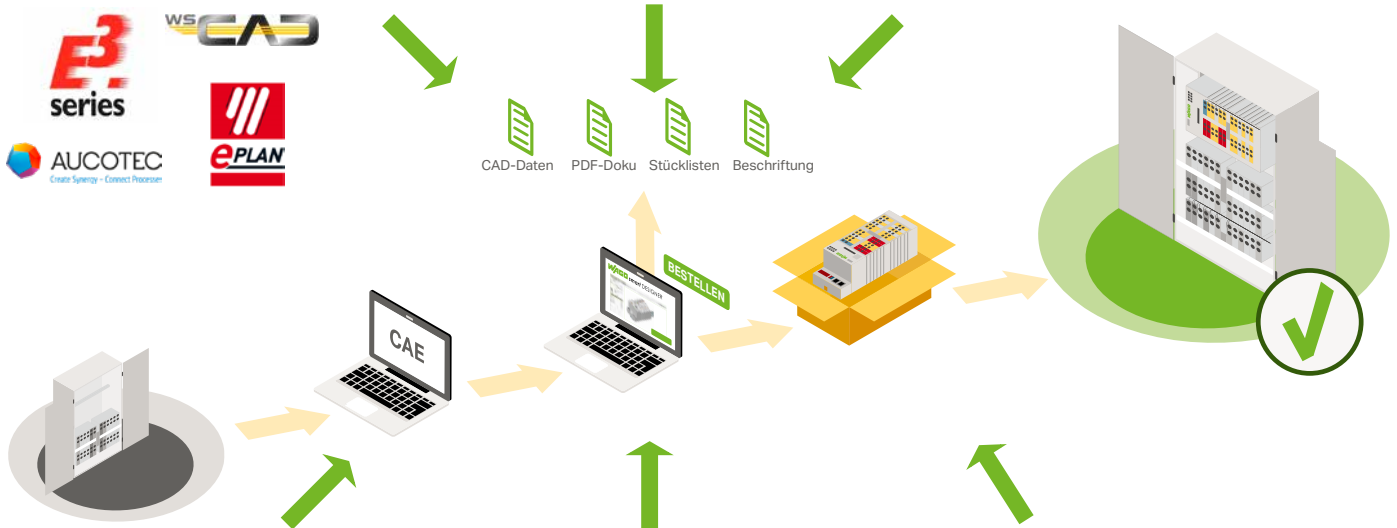
Beschriftung: WMB/Beschriftungsstreifen

WAGO Smart Data Konfigurations- und Beschriftungssoftware

CAD
WAGO bietet eine Vielzahl an CAD-Formaten für den Aufbau Ihrer Konstruktion. Verwenden Sie Ihr gewohntes CAD-Tool zum Import der Konfiguration aus dem WAGO Konfigurator Smart Designer.

Dokumentation
Sparen Sie Zeit und vermeiden Sie Fehler bei der Einstellung von Schaltschrankdokumentationen – automatisiert aus dem WAGO Konfigurator Smart Designer. Profitieren Sie von allen relevanten Produkt- und Prozessdaten, die zur normgerechten Dokumentation notwendig sind.

Beschriftung
Die Beschriftung von Schaltschränken ist mit dem WAGO Smart Printer ganz einfach. Je nach Ihrer Arbeitsweise haben Sie die Möglichkeit, aus unterschiedlichen Systemen heraus Beschriftungen zu drucken.



CAE
Verwenden Sie Ihr gewohntes CAE-Tool für die elektrische Planung: WAGO bietet Schnittstellen zu diversen CAE-Tools (z. B. EPLAN, E³, WS CAD, Engineering Base).

Konfigurationssoftware
Ganz gleich, ob Plausibilitätsprüfung für den Aufbau der Klemmenleisten oder Dokumentation für den Schaltschrank: Der WAGO Konfigurator Smart Designer unterstützt Sie bei der Erstellung von individuell konfigurierten Produkten.

Lieferung
Erhalten Sie komplett montierte Schienen oder einzelne Produkte: WAGO liefert Ihnen die ausgewählten Komponenten nach Wunsch.



WAGO Beschriftungssoftware Smart Script
Smart Script ist die Software von WAGO für den kompakten WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer. Die Software ist genau auf die Anforderungen für die Beschriftungsaufgaben im Schaltschrank zugeschnitten, selbsterklärend und intuitiv bedienbar.

Mit wenigen Klicks gelangt der Nutzer ans Ziel, denn die Handhabung des modern designten Tools ist einfach und übersichtlich. So lassen sich mit Smart Script z. B. einfache Typenschilder individuell gestalten sowie Barcodes und Grafikelemente definieren und drucken.

Ihre Vorteile:

- Modernes Design: ansprechendes und intuitives Arbeiten
- Alle Anwendungen in einer Software: schnell und einfach zu bedienen, Druckertreiber und alle Einstellungen integriert
- Für alle Beschriftungsaufgaben im Schaltschrank: professionelles Beschriften von Klemmen, Etiketten, Typenschildern und Leitermarkiern



WAGO Konfigurator Smart Designer

Die Software bietet eine moderne Oberfläche, die intuitiv zu bedienen ist und somit das Arbeiten einfacher macht. Außerdem werden mobile Geräte besser unterstützt, sodass der Anwendungsbereich erweitert wird und jederzeit und an jedem Ort mit der Software gearbeitet werden kann. Mit diesem zukunftssicheren Standard für Webanwendungen bietet WAGO ein Tool, das den Engineeringprozess optimal unterstützt.

Mit diesem Tool können Projekte aus verschiedenen CAE-Planungstools über eine Schnittstelle importiert werden und beispielsweise eine Plausibilitätsprüfung durchgeführt werden. Basierend auf dem WAGO Expertenwissen erfolgt eine Prüfung, ob der konfigurierte Aufbau möglich ist und bei Reihenklemmen werden z. B. die korrekten Brücke gemäß der Planung gesetzt. Alternativ kann auch direkt in der Software eine Kombination von Reihenklemmen oder ein kundenspezifischer Steckverbinder erstellt und ein Angebot mit einem Klick angefordert werden.

Ihre Vorteile:

- Zukunftssicherer Standard für Webanwendungen
- Moderne, intuitiv zu bedienende Oberfläche
- Direkter Ausdruck von Klemmenbeschriftung mit dem WAGO Smart Printer

WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer Handhabung



Drucker geöffnet



Zubehör für die Materialabwicklung



Drucker öffnen.



Farbband einlegen.



Material vorbereiten.



Smart-Printer-Bedruckung mit Beschriftungsstreifen (209-110) auf WAGO Reihenklammern TOPJOB® S



Passende Walze in den Drucker stecken und fixieren.



Drucker verfügt über mehrere Schnittstellen: USB, ETHERNET, serieller COM-Port



Schnell, kostengünstig und einfach – WMB-Inline-Druck mit Smart Printer

WAGO Thermotransferdrucker Smart Printer



Smart Printer; inklusive:

- Netzteil und -kabel
- USB-Kabel
- 1 Rolle Beschriftungsstreifen (2009-110)
- 1 Rolle Beschriftungsschilder WMB Inline (2009-115)
- 2 Walzen (258-5006 + -5007)
- 1 Rollenhalterung
- 1 Farbband (258-5005)

Smart Printer; für WMB Inline, Beschriftungsstreifen, Leitermarkierer und Etiketten; Auflösung 300 dpi		
Bestellnr.	VPE	
258-5000	1	

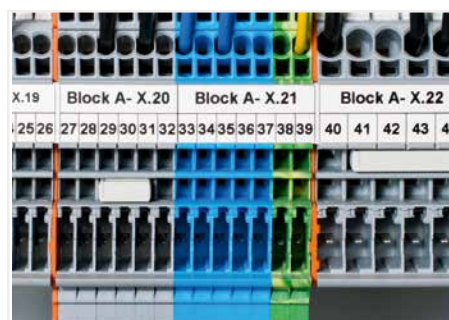


Technische Daten

Druckprinzip	Thermotransfer
Druckkopf	Glasschicht; gefedert
Druckgeschwindigkeit max.	127 mm/s (empfohlen 50,8 mm/s)
Druckbreite max.	46 mm
Drucklänge max.	762 mm
Druckauflösung	300 dpi (12 Punkte/mm)
Durchlichtsensor/Reflexsensor	ja; mittig fixiert
Bedienfeld	Farbiges TFT-LCD mit Navigationsbutton
Arbeitsspeicher	8 MB Flash; 16 MB SDRAM
Schnittstellen	USB; RS-232; ETHERNET 10/100 Mbps; USB-Host
Betriebsspannung	AC 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz (automatische Einstellung)
Abmessungen (mm) B x H x T	135 x 175 x 245
Gewicht	2000 g (ohne Verbrauchsmaterial)
Betriebstemperatur	5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Sicherheitszertifikate	CE (EMC)
Farbband	Rollen-Außendurchmesser 40 mm; Kern-Innendurchmesser 0,5" (12,7 mm); max. Länge 110 m; max. Breite 58 mm

Zubehör			
Abbildung	Farbe	Beschreibung	Bestellnr.
		Schneideeinheit für Smart Printer; nicht für WMB-Inline geeignet	258-5030
	○ grau	Präsentations- und Transportkoffer für Smart Printer; mit Schaumstoffpolsterung für Drucker; Abmessungen (B x H x T) 50 x 26 x 23 cm	258-5015
	● schwarz	Thermotransfer-Farbband für Smart Printer für alle Beschriftungsmaterialien aus der WAGO Produktreihe geeignet; Breite 50 mm; Länge 74 m	258-5005
	● rot	für alle Beschriftungsmaterialien aus der WAGO Produktreihe geeignet; Breite 50 mm; Länge 74 m	258-5005/000-005
	● schwarz	nur einsetzbar für 211-855/-856/-857; Breite 50 mm; Länge 74 m	258-5014
	● schwarz	Walze; für Beschriftungsstreifen, Etiketten und Leitermarkierer	258-5006
	● grün	Walze; für WMB Inline	258-5007
	● blau	Walze; für Mini-WSB Inline	258-5008
	○ weiß	Walze; für WMB-Inline; für Phoenix-Contact-Reihenklennen	258-5009
	● rot	Walze; für WMB-Inline; für Weidmüller-Reihenklennen	258-5010
	● orange	Walze; für Micro-WSB Inline	258-5011

11



Beschriftungsstreifen für Reihenklennen







Leiterkennzeichnung





Typenschild

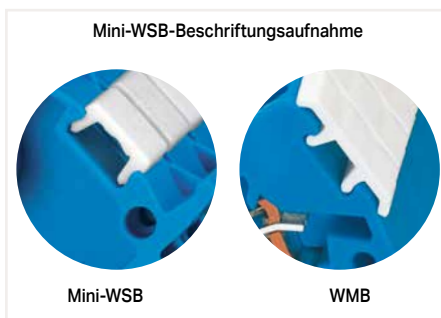
WMB Inline; Mini-WSB Inline; Micro-WSB Inline; Beschriftungstreifen für Klemmenbreiten 3,5 mm, 4 ... 4,2 mm und ab 5 mm; mit Smart Printer bedruckbar

Beschriftungsschilder; auf Rolle; mit Smart Printer bedruckbar					
Abbildung	Farbe	WMB Inline; für WAGO Reihenklennen			Mini-WSB Inline; für WAGO X-COM®-SYSTEM und WAGO I/O System
		2300 Schilder/Rolle	2000 Schilder/Rolle	1500 Schilder/Rolle	1700 Schilder/Rolle
		3,5 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.
	<input type="radio"/> weiß	2009-113	2009-114	2009-115	2009-145
	<input checked="" type="radio"/> gelb	2009-113/000-002	2009-114/000-002	2009-115/000-002	2009-145/000-002
	<input checked="" type="radio"/> rot	2009-113/000-005	2009-114/000-005	2009-115/000-005	2009-145/000-005
	<input checked="" type="radio"/> blau	2009-113/000-006	2009-114/000-006	2009-115/000-006	2009-145/000-006
	<input checked="" type="radio"/> grau	2009-113/000-007	2009-114/000-007	2009-115/000-007	2009-145/000-007
	<input checked="" type="radio"/> orange	2009-113/000-012	2009-114/000-012	2009-115/000-012	2009-145/000-012
	<input checked="" type="radio"/> hellgrün	2009-113/000-017	-	2009-115/000-017	-
	<input checked="" type="radio"/> grün	2009-113/000-023	2009-114/000-023	2009-115/000-023	2009-145/000-023
	<input checked="" type="radio"/> violett	2009-113/000-024	2009-114/000-024	2009-115/000-024	2009-145/000-024
Abbildung	Farbe	Beschreibung			Bestellnr
	<input type="radio"/> weiß	WMB Inline; für Phoenix-Contact-Reihenklennen; ersetzt Schild UC-TM5 und ZB5; 900 Schilder/Rolle; 5 ... 5,2 mm			2009-515
	<input type="radio"/> weiß	WMB Inline; für Weidmüller-Reihenklennen; ersetzt Schild WS 10/5; 1200 Schilder/Rolle; 5 ... 5,2 mm			2009-615
	<input type="radio"/> weiß	Micro-WSB Inline; für Serien 2857, 763; 2000 Schilder/Rolle; 4 mm			2009-141









Beschriftungstreifen; auf Rolle; mit Smart Printer bedruckbar			
Abbildung	Farbe	Beschreibung	Bestellnr
	<input type="radio"/> weiß	Beschriftungstreifen; unbedruckt; 11 mm breit; 50 m/Rolle; für WAGO Reihenklennen TOPJOB® S und Serie 285	2009-110
	<input type="radio"/> transluzent	Beschriftungstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 50 m/Rolle; für Serien 270, 862, 869, 870	709-177
	<input type="radio"/> weiß	Beschriftungstreifen; unbedruckt; 7,5 mm breit; 50 m/Rolle; für Serie 757	709-178
	<input type="radio"/> weiß	Beschriftungstreifen; unbedruckt; 10 mm breit; 50 m/Rolle; für Serie 757	757-901/000-050

Beschriftungstreifen; permanent klebend; unbedruckt; ; mit Smart Printer bedruckbar			
	<input type="radio"/> weiß	10 mm breit; 20 m/Rolle	210-870
	<input type="radio"/> silber	10 mm breit; 20 m/Rolle	210-871
	<input type="radio"/> weiß	12,7 mm breit; 20 m/Rolle; für Siemens ET200	210-880
	<input checked="" type="radio"/> gelb	12,7 mm breit; 20 m/Rolle; für Siemens ET200	210-880/000-002
	<input type="radio"/> weiß	15 mm breit; 50m/Rolle	210-702
	<input type="radio"/> weiß	20 mm breit; 20 m/Rolle	210-872
	<input type="radio"/> silber	20 mm breit; 20 m/Rolle	210-873
	<input type="radio"/> weiß	22,6 mm breit; 20 m/Rolle; für Siemens S7	210-882
	<input checked="" type="radio"/> gelb	22,6 mm breit; 20 m/Rolle; für Siemens S7	210-882/000-002
	<input type="radio"/> weiß	30 mm breit; 20 m/Rolle	210-874
	<input checked="" type="radio"/> gelb	30 mm breit; 20 m/Rolle	210-874/000-002
	<input type="radio"/> silber	30 mm breit; 20 m/Rolle	210-875
	<input type="radio"/> weiß	46 mm breit; 20 m/Rolle	210-876
	<input checked="" type="radio"/> gelb	46 mm breit; 20 m/Rolle	210-876/000-002
<input type="radio"/> silber	46 mm breit; 20 m/Rolle	210-877	

Selbstlaminiertes Etikett; mit Smart Printer bedruckbar			
	<input type="radio"/> weiß	beschriftbare Fläche 9 x 18; 1000 Stück/Rolle	211-855
	<input type="radio"/> weiß	beschriftbare Fläche 15 x 22; 1000 Stück/Rolle	211-856
	<input type="radio"/> weiß	beschriftbare Fläche 18 x 44; 500 Stück/Rolle	211-857



Etikett; Leitermarkierer; Schrumpfschlauch; Typenschild mit Smart Printer bedruckbar

Abbildung	Farbe	Beschreibung	Bestellnr.
	<input type="radio"/> weiß	Leitermarkierer zum Auffädeln; für Aderquerschnitte 0,75 ... 1,5 mm ² ; 1000 Stück/Rolle	211-861
	<input type="radio"/> weiß	für Aderquerschnitte 2,5 ... 6 mm ² ; 1000 Stück/Rolle	211-862
	<input type="radio"/> weiß	für Aderquerschnitte 6 ... 16 mm ² ; 1000 Stück/Rolle	211-863
	<input type="radio"/> weiß	Kabelbündelmarkierer; 25 x 20 mm; beschriftbare Fläche 25 x 10 mm; 500 Stück/Rolle	211-835
	<input type="radio"/> weiß	Kabelbündelmarkierer; Innenwicklung (beschriftbare Fläche auf der Innenseite); 117,5 x 15 mm;	211-836
	<input type="radio"/> gelb	beschriftbare Fläche 100 x 15 mm; 800 Stück/Rolle	211-836/000-002
	<input type="radio"/> weiß	Kabelbündelmarkierer; beschriftbare Fläche 100 x 15 mm; 500 Stück/Rolle	211-837
	<input type="radio"/> weiß	Schrumpfschlauch zur Leitermarkierung; Schrumpfverhalten 2:1	211-500
	<input type="radio"/> gelb	Ø 2,4 mm; für Aderquerschnitte 0,25 ... 0,75 mm ² ; 20 m/Rolle	211-500/000-002
	<input type="radio"/> weiß	Ø 3,2 mm; für Aderquerschnitte 0,75 ... 1 mm ² ; 20 m/Rolle	211-501
	<input type="radio"/> gelb	Ø 3,2 mm; für Aderquerschnitte 0,75 ... 1 mm ² ; 20 m/Rolle	211-501/000-002
	<input type="radio"/> weiß	Ø 4,8 mm; für Aderquerschnitte 1 ... 2,5 mm ² ; 20 m/Rolle	211-502
	<input type="radio"/> gelb	Ø 4,8 mm; für Aderquerschnitte 1 ... 2,5 mm ² ; 20 m/Rolle	211-502/000-002
	<input type="radio"/> weiß	Ø 6,4 mm; für Aderquerschnitte 4 ... 6 mm ² ; 20 m/Rolle	211-503
	<input type="radio"/> gelb	Ø 6,4 mm; für Aderquerschnitte 4 ... 6 mm ² ; 20 m/Rolle	211-503/000-002
	<input type="radio"/> weiß	Ø 9,5 mm; für Aderquerschnitte 10 ... 16 mm ² ; 15 m/Rolle	211-504
	<input type="radio"/> gelb	Ø 9,5 mm; für Aderquerschnitte 10 ... 16 mm ² ; 15 m/Rolle	211-504/000-002
	<input type="radio"/> weiß	Ø 12,7 mm; für Aderquerschnitte 25 ... 35 mm ² ; 15 m/Rolle	211-505
	<input type="radio"/> gelb	Ø 12,7 mm; für Aderquerschnitte 25 ... 35 mm ² ; 15 m/Rolle	211-505/000-002
	<input type="radio"/> weiß	Etikettenrolle; selbstklebend; unbedruckt;	210-805
	<input type="radio"/> gelb	15 x 6 mm; 3000 Etiketten/Rolle	210-805/000-002
	<input type="radio"/> weiß	15 x 9 mm; 3000 Etiketten/Rolle	210-806
	<input type="radio"/> gelb	15 x 9 mm; 3000 Etiketten/Rolle	210-806/000-002
	<input type="radio"/> weiß	20 x 8 mm; 3000 Etiketten/Rolle	210-807
	<input type="radio"/> gelb	20 x 8 mm; 3000 Etiketten/Rolle	210-807/000-002
	<input type="radio"/> weiß	9,5 x 25 mm; 1500 Etiketten/Rolle; 3-bahnig	210-808
	<input type="radio"/> weiß	5 x 35 mm; 1500 Etiketten/Rolle; 1-bahnig	210-810
	<input type="radio"/> weiß	Gewebe; 20 x 7 mm; 3000 Etiketten/Rolle	210-811
	<input type="radio"/> gelb	Gewebe; 20 x 7 mm; 3000 Etiketten/Rolle	210-811/000-002
	<input type="radio"/> weiß	Endlosetikett; selbstklebend; unbedruckt;	210-831
	<input type="radio"/> weiß	9 Bahnen à 25 m; 2,3 mm breit	210-832
	<input type="radio"/> weiß	9 Bahnen à 25 m; 3 mm breit	210-834
	<input type="radio"/> gelb	5 Bahnen à 25 m; 5 mm breit	210-833
	<input type="radio"/> weiß	Stromkreis-Beschriftungsetikett; selbstklebend; unbedruckt;	210-813
	<input type="radio"/> weiß	Teilung in zwei Felder; 750 Etiketten/Rolle; 1-bahnig	210-814
	<input type="radio"/> weiß	Sicherheitsetikett; 99 x 44 mm; unbedruckt; 500 Etiketten/Rolle	210-824
	<input type="radio"/> weiß	Typenschild;	210-801
	<input type="radio"/> silber	70 x 33 mm; 500 Schilder/Rolle	210-802
	<input type="radio"/> weiß	44 x 99 mm; 500 Schilder/Rolle	210-803
	<input type="radio"/> silber	44 x 99 mm; 500 Schilder/Rolle	210-804
	<input type="radio"/> silber	25 x 50 mm; 500 Schilder/Rolle	210-812



Selbstlaminiertes Etikett









Leitermarkierer zum Auffädeln



Selbstklebendes Geräteetikett

Tülle; Einsteckschild; Tasterschild mit Smart Printer bedruckbar

Abbildung	Farbe	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	<input type="radio"/> transparent	Tülle; 12 mm lang; für Aderdurchmesser 1,4 ... 5 mm; halogenfrei	211-812	500
	<input type="radio"/> transparent	für Aderdurchmesser 5 ... 11 mm; halogenfrei	211-813	500
	<input type="radio"/> weiß	Einsteckschild; 12 x 4 mm; 2500 Schilder/Rolle	211-811	1
		Tülle; 23 mm lang		
	<input type="radio"/> transparent	für Aderdurchmesser 1,4 ... 5 mm; halogenfrei	211-823	500
	<input type="radio"/> transparent	für Aderdurchmesser 5 ... 11 mm; halogenfrei	211-824	200
	<input type="radio"/> transparent	für Aderdurchmesser 1,5 ... 2,5 mm	211-922	1000
	<input type="radio"/> transparent	für Aderdurchmesser 2 ... 4 mm	211-923	500
	<input type="radio"/> transparent	für Aderdurchmesser 4 ... 7 mm	211-924	500
	<input type="radio"/> transparent	für Aderdurchmesser 6 ... 10 mm	211-925	200
	<input type="radio"/> transparent	für Aderdurchmesser 10 ... 14 mm	211-926	200
	<input type="radio"/> transparent	für Aderdurchmesser 14 ... 22 mm	211-927	100
	<input type="radio"/> weiß	Einsteckschild; 23 x 4 mm; 2500 Schilder/Rolle	211-821	1
	<input type="radio"/> transparent	Tülle; 23 mm lang; Befestigung mit Kabelbindern; halogenfrei	211-829	500
	<input type="radio"/> weiß	Einsteckschild; 23 x 4 mm; 2500 Schilder/Rolle	211-821	1
		Kabelbinder; 2,5 x 100 mm	807-090/101-100	1
		Tasterschild;		
	<input type="radio"/> silber	27 x 12,5 mm; 350 Schilder/Rolle; für Siemens Rahmen; zum Einrasten oder Kleben	210-842	1
	<input type="radio"/> silber	27 x 17,5 mm; 350 Schilder/Rolle; für Siemens Rahmen; zum Einrasten oder Kleben	210-836	1
	<input type="radio"/> silber	27 x 27 mm; 250 Schilder/Rolle; für Siemens Rahmen; zum Einrasten oder Kleben	210-840	1
	<input type="radio"/> silber	26,5 x 18 mm; 1000 Schilder/Rolle; für Eaton	210-850	1
	<input type="radio"/> silber	27 x 19 mm; 350 Schilder/Rolle	210-852	1
	<input type="radio"/> silber	27 x 18 mm; 350 Schilder/Rolle	210-855	1
	<input type="radio"/> silber	22 x 22 mm; 300 Schilder/Rolle	210-847	1
	<input type="radio"/> silber	27 x 27 mm; 250 Schilder/Rolle	210-848	1
	<input type="radio"/> silber	28 x 28 mm; 500 Schilder/Rolle	210-854	1
		Abdeckung;		
	<input type="radio"/> transparent	27 x 12,5 mm; optional für Tasterschild 210-842; für Siemens Rahmen; zum Einrasten	210-843	100
	<input type="radio"/> transparent	27 x 17,5 mm; optional für Tasterschild 210-836; für Siemens Rahmen; zum Einrasten	210-837	100
	<input type="radio"/> transparent	27 x 27 mm; optional für Tasterschild 210-840; für Siemens Rahmen; zum Einrasten	210-841	100
	<input type="radio"/> transparent	26,5 x 18 mm; für die Fixierung des Tasterschildes 210-850	210-851	100
	<input checked="" type="radio"/> schwarz	Universal-Tasterrahmen; 27 x 19 mm; für die Aufnahme des Tasterschildes 210-852	210-853	100



Durch Smart Printer beschriftetes Einsteckschild von der Rolle trennen.



Einsteckschild in die Aufnahme einer Kennzeichnungstülle schieben. Änderungen der Beschriftung sind auch bei abgeschlossenem Leiter noch nachträglich möglich.



Tasterschilder für unterschiedliche Hersteller



Zu kennzeichnenden Leiter durch Tülle schieben.



Universal-Tasterrahmen (210-853) zur Fixierung des Tasterschildes 210-852

WAGO Multibeschriftungssystem (WMB); WAGO Schnellbeschriftungssystem Mini (Mini-WSB) mit Aufdruck

WMB Beschriftungsschild; 10 Streifen à 10 Schilder; für Einstockklemmen									
Farbe	Aufdruck	Aufdruck waagrecht				Aufdruck senkrecht			VPE
		3,5 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	
○ weiß	1 ... 10 (10 x)	793-3502	793-4502	793-5502	793-502	793-4602	793-5602	793-602	5
○ weiß	11 ... 20 (10 x)	793-3503	793-4503	793-5503	793-503	793-4603	793-5603	793-603	5
○ weiß	21 ... 30 (10 x)	793-3504	793-4504	793-5504	793-504	793-4604	793-5604	793-604	5
○ weiß	31 ... 40 (10 x)	793-3505	793-4505	793-5505	793-505	793-4605	793-5605	793-605	5
○ weiß	41 ... 50 (10 x)	793-3506	793-4506	793-5506	793-506	793-4606	793-5606	793-606	5
○ weiß	1 ... 50 (2 x)	793-3566	793-4566	793-5566	793-566	793-4666	793-5666	793-666	5
○ weiß	51 ... 100 (2 x)	793-3507	793-4507	793-5507	793-507	793-4607	793-5607	793-607	5
○ weiß	101 ... 150 (2 x)	793-3508	793-4508	793-5508	793-508	793-4608	793-5608	793-608	5
○ weiß	1 ... 9 (10 x)	793-3565	793-4565	793-5565	793-565				5
○ weiß	A, B, P, N, PE, PEN, L1, L2, L3, Erde (Symbol) (10 x)	793-3545	793-4545	793-5545	793-545	793-4645	793-5645	793-645	5
○ weiß	R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, Mp (10 x)	793-3544	793-4544	793-5544	793-544	793-4644	793-5644	793-644	5
○ weiß	L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE (10 x)		793-4472	793-5472	793-472	794-4672	794-5672	794-672	5

WMB Beschriftungsschild; 10 Streifen à 10 Schilder; für Doppelstockklemmen									
Farbe	Aufdruck	Aufdruck waagrecht				Aufdruck senkrecht			VPE
		3,5 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	
○ weiß	1, 3, 5, ..., 99 und 2, 4, 6, ..., 100 (1 x)	793-3599	793-4599	793-5599	793-599	793-4699	793-5699	793-699	5
○ weiß	101, 103, 105, ..., 149 und 102, 104, 106, ..., 150 (2 x)					793-4900	793-5900	793-900	5

WMB; Beschriftungsschild; 10 Streifen à 10 Schilder; für Dreistockklemmen									
Farbe	Aufdruck	Aufdruck waagrecht				Aufdruck senkrecht			VPE
		3,5 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	4 ... 4,2 mm Bestellnr.	5 ... 5,2 mm Bestellnr.	5 mm Bestellnr.	
○ weiß	1, 4, 7, ..., 88 und 2, 5, 8, ..., 89 und 3, 6, 9, ..., 90 und 91, 94, 97, 92, 95, 98, 93, 96, 99, ; (1 x)			794-5557	794-557		794-5657	794-657	5
○ weiß	100, 103, 106, ..., 187 und 101, 104, 107, ..., 188 und 102, 105, 108, ..., 189 und 190, 193, 196, 191, 194, 197, 192, 195, 198, ; (1 x)			794-5558	794-558		794-5658	794-658	5

Mini-WSB Beschriftungsschild; 10 Streifen à 10 Schilder; Schildbreite 5 mm; Aufdruck waagrecht							
Farbe	Aufdruck	Bestellnr.	VPE	Farbe	Aufdruck	Bestellnr.	VPE
○ weiß	1 ... 10 (10 x)	248-502	5	○ weiß	1, 2, 3, 4, 5, ; bis 46, 47, 48, 49, 50, ; (1 x)	264-900	5
○ weiß	11 ... 20 (10 x)	248-503	5	○ weiß	L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE (10 x)	248-472	5
○ weiß	21 ... 30 (10 x)	248-504	5	○ weiß	U, V, W, N, PE, U, V, W, N, PE (10 x)	248-474	5
○ weiß	31 ... 40 (10 x)	248-505	5	○ weiß	- (100 x)	247-507	5
○ weiß	41 ... 50 (10 x)	248-506	5	○ weiß	+ (100 x)	247-509	5
○ weiß	1 ... 50 (2 x)	248-566	5	○ weiß	PE (100 x)	248-578	5



WMB-Beschriftungskarte mit 10 Streifen à 10 Schilder und waagertem Aufdruck



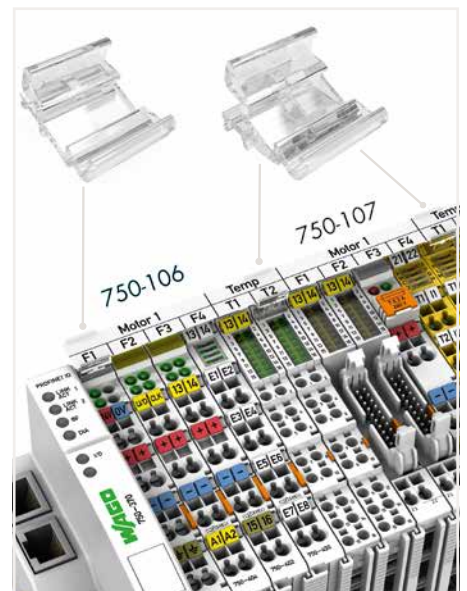
Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

Zusatz-Bestellnr. für farbige Beschriftungsschilder	
Farbe	Bestellnr.
● gelb	.../000-002
● rot	.../000-005
● blau	.../000-006
○ grau	.../000-007
● orange	.../000-012
● hellgrün	.../000-017
● grün	.../000-023
● violett	.../000-024






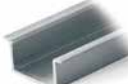




















11

Beschriftungsdapter/-träger; Gruppenschildträger





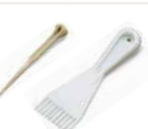



Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Gruppenschildträger; für WAGO Reihenklammern TOPJOB® S; einrastbar in die Brückeöffnung; grau		
	Breite 5 mm; für WMB-Beschriftungsschilder oder Beschriftungstreifen	2009-191	50
	Breite 10 mm; für WMB-Beschriftungsschilder oder Beschriftungstreifen	2009-192	50
	Breite 10 mm; für Beschriftungstreifen	2009-196	50
	Breite 15 mm; für WMB-Beschriftungsschilder oder Beschriftungstreifen	2009-193	50
	Beschriftungsadapter; für WAGO Reihenklammern TOPJOB® S; für seitliche Beschriftungsaufnahmen; grau; Breite 5 mm	2009-198	200
	Beschriftungsadapter; für WAGO Reihenklammern TOPJOB® S; grau		
	für Brückeöffnungen der Serie 2002	2002-161	100
	für Brückeöffnungen der Doppelstock-Doppeltrennklammern Serie 2002	2002-160	50
	Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar; für Doppelstockklammern Serie 2000 ohne Beschriftungsadapter	2000-121	50
	Doppelstock-Beschriftungsadapter; schwenkbar; für Doppelstockklammern Serie 2002 ohne Beschriftungsadapter	2002-121	50
	Dreistock-Beschriftungsadapter; schwenkbar; für Dreistockklammern Serie 2002 ohne Beschriftungsadapter	2002-131	50
	Gruppenschildträger; zum Einstecken in die Brückeöffnungen von Reihenklammern		
	für Klemmenbreite 4 ... 6 mm; für bis zu 3 WMB-Schilder; Breite 15 mm	209-140	50
	für bis zu 2 WMB-Schilder; Breite 10 mm	209-141	50
	für bis zu 1 WMB-Schild; Breite 5 mm	209-142	50
	Gruppenschildträger; für WMB-/Mini-WSB-Aufnahme; 10 mm; weiß	209-145	100
		Gruppenschildträger; einrastbar in Endklammern (249-116 und 249-117); grau	
höhenverstellbar 43,5 ... 59,5; für 1 Einsteck- oder Selbstklebeschild; Breite 10 mm		249-119	50
höhenverstellbar 43,5 ... 59,5; für 2 WMB-Schilder; Breite 10 mm		249-118	100
höhenverstellbar 42,2 ... 58,2; mit Beschriftungsfläche; Breite 6 mm		249-120	50
höhenverstellbar 45 ... 61; für 9 WMB-Schilder oder 1 Beschriftungstreifen TOPJOB® S; Breite 12,2 mm		2009-163	50
	Beschriftungsträger für Serie 750/753; klappbar	750-103	50
	Beschriftungsträger für Serie 750/753; einsetzbar in die obere Mini-WSB-Aufnahme; transparent		
	für I/O-Modul-Gehäuse mit bis zu 4 LEDs sowie für das 48mm-I/O-Modul-Gehäuse	750-106	50
	für I/O-Modul-Gehäuse mit bis zu 8 oder 16 LEDs	750-107	50
		Beschriftungsadapter; für POWER CAGE CLAMP 35/50/95 mm²; für Beschriftungstreifen 2009-110	285-442



Tragschiene; Endklammer; Sammelträger; Schaltschrank-Steckdose/-Schublade; Abdeckprofile

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Stahltragschiene; I _N 57 A (bezogen auf 1 m Länge); gelocht; 15,5 x 5,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715	210-111	10
	Stahltragschiene; I _N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715 ungelocht	210-113	10
	gelocht; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm	210-112	10
	gelocht; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm	210-115	1
	Aluminiumtragschiene; I _N 76 A (bezogen auf 1 m Länge); ungelocht; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ähnlich EN 60715	210-196	20
	Edelstahltragschiene; I _N 41 A; max. 6mm ² -PE-Klemmen; gelocht; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715	210-522	1
	Stahltragschiene; I _N 125 A (bezogen auf 1 m Länge); 35 x 15 mm; 2 m lang; gemäß EN 60715 gelocht; 1 mm dick	210-114	10
	ungelocht; 1 mm dick	210-197	10
	ungelocht; 2,3 mm dick	210-118	10
	Kupfertragschiene; I _N 309 A (bezogen auf 1 m Länge); ungelocht; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; gemäß EN 60715	210-198	10
	Kunststofftragschiene; ungelocht; 35 x 15 mm; 2 m lang; lichtgrau Nicht zur Verwendung mit PE-Klemmen geeignet!	210-509	10
	Schraubenlose Endklammer für Tragschiene 15; Breite 6 mm	249-101	25
	für Tragschiene 35; Breite 6 mm	249-116	25
	für Tragschiene 35; Breite 10 mm	249-117	25
	für Tragschiene 35; Breite 14 mm	249-197	10
	Kantenschutz; für 210-113/-112/-115	209-109	25
	Sammelträger für Querbrücker; passend für Querbrücker Serie 279-284 und Bananenstecker Serie 215	209-100	50
	Sammelträger für Brücker; passend für Brücker der Serie 282-432 ... -440	282-369	25
	Sammelträger für Brücker; passend für Brücker TOPJOB® S	2009-180	50
	Schaltschrank-Steckdose; zur Tragschienen- und Schraubmontage; für Steckertyp F, CEE 7/4 (SCHUKO®) ○ lichtgrau	709-581	1
	● signalgelb	709-582	1
	● rot	709-583	1
	Schaltschrankschublade; Schublade zum Aufrasten auf TS 35	709-591	1
	Abdeckprofil; Typ 1; 1 m lang; transparent	709-153	10
	Abdeckprofilträger; Typ 1; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; passend zu Reihenklemmen Serien 279 bis 282, 880; passend zu Mini-Reihenklemmen Serie 264; passend zu Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 270	709-167	10
	Abdeckprofil; Typ 2; 1 m lang; transparent	709-154	10
	Abdeckprofilträger; Typ 2; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; passend zu Reihenklemmen Serien 283 bis 285; passend zu Doppel- und Dreistockklemmen Serien 279 bis 281; passend zu Reihenklemmen TOPJOB® Serien 780 bis 785, 775, 776 und 777; passend zu Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 280; passend zu Trenn- und Messklemmen für Wandlerschaltungen Serie 282	709-168	10
	Abdeckprofil; Typ 3; 1 m lang; transparent	709-156	10
	Abdeckprofilträger; Typ 3; für Reihenklemmen der Serien 2000 bis 2016 und 2102 bis 2116 und 2200 bis 2216; für Wandlerklemmen der Serie 2007	709-169	10
	Beschriftungsreifen; für Abdeckprofil; für Laserdrucker; 6 Streifen auf DIN-A4-Trägerkarte	709-183	1

Betätigungswerkzeuge

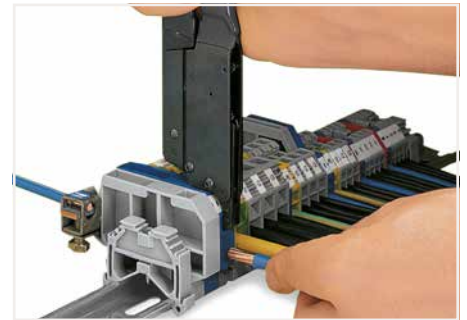
Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.
	Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 1, Klinge (2,5 x 0,4) mm	210-719
	Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm	210-720
	Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 3, Klinge (5,5 x 0,8) mm	210-721
	Betätigungswerkzeug-Set (je 1 x 210-719 / 210-720 / 210-721)	210-722
	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 mm und 2,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S	2009-309
	Betätigungswerkzeug; Klingen 3,5 mm und 5,5 mm; für Installationsklemmen TOPJOB® S	2009-310
	Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; kurz	210-647
	Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (2,5 x 0,4) mm; abgewinkelt	210-648
	Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz	210-657
	Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; abgewinkelt	210-658
	Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serie 279	
	1-fach	209-129
	2-fach	279-432
	3-fach	279-433
	10-fach	279-440
	Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; für Serien 264 (nur 1- und 2-fach), 280, 281 (nur bis 3-fach)	
	1-fach	209-130
	2-fach	280-432
	3-fach	280-433
	10-fach	280-440
	Betätigungswerkzeug; aus Isolierstoff; 5-fach; für Serie 281	281-440
	Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft; für Serie 285	285-172
	Innensechskantschlüssel mit teilisoliertem Schaft und Verdrehschutz; für Serie 285	285-173
	Betätigungszange; für Serien 279, 280 (seitliche Verdrahtung)	210-143
	Betätigungszange; für Serien 281, 282, 283, 284 (seitliche Verdrahtung)	210-141



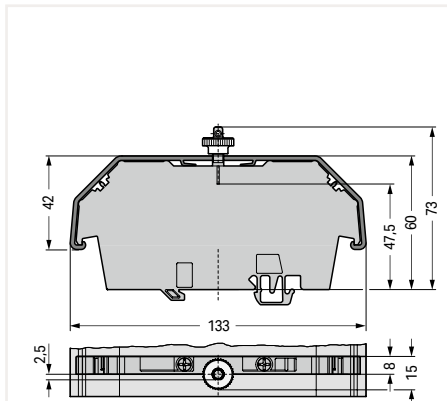
Anwendungsbeispiel:
Hier mit Abdeckprofil Typ 1, mit Sicherheitshinweis auf Beschriftungsstreifen (709-183)



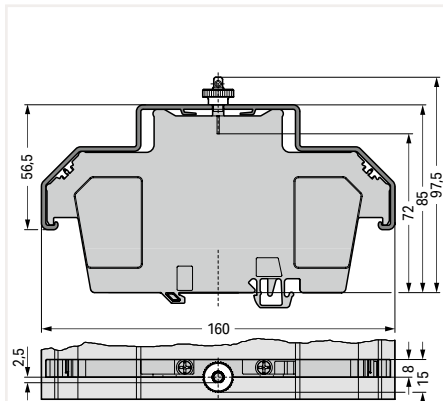
Brücken von Trennklemmen mit Frontverdrahtung mit Brückungskämmen unter Zuhilfenahme eines 10-fach-Betätigungswerkzeuges



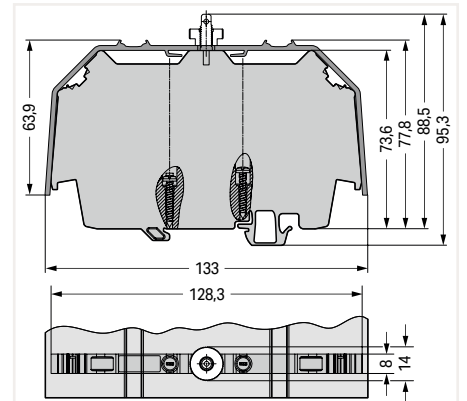
Feststehenden Zapfen in die obere Löseöffnung stecken, dann die bewegliche Klaue in die seitliche Löseöffnung einhängen. Griffe bis zum Rastpunkt zusammen drücken – die Klemmstelle wird ganz geöffnet.



Abdeckprofil Typ 1 (Abmessungen in mm)



Abdeckprofil Typ 2 (Abmessungen in mm)



Abdeckprofil Typ 3 (Abmessungen in mm)

Kabelschneider; Abisolierzange; Kabelmesser; Crimp-Zange; Aderendhülsen






Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.
	Kabelschneider; für Kupfer- und Aluminiumleitungen bis 35 mm ²	206-118
	Abisolierzange Quickstrip Vario; 0,03 ... 16 mm ² ; mit Drahtschneider	206-1125
	Abmantelzange; für Sensorleitungen; für Ø 3,2 ... 4,4 mm	206-1481
	Abmantelzange; für Steuerleitungen; für Ø 4,4 ... 7 mm	206-1482
	Kabelmesser; für Ø 8 ... 28 mm / 0.31 ... 1.1 inch; mit intelligentem Wechselbügelsystem; inkl. Wechselbügel	206-1403
	Kabelmesserset; für Ø 4 ... 70 mm / 0.16 ... 2.75 inch; inkl. aller Wechselbügel in einer Sortimo®-Box	206-1400
	Universal-Entmanteler; für Ø 8 ... 13 mm	206-1442
	Innendosenentmanteler; für Ø 8 ... 13 mm	206-1441
	Datenkabelentmanteler; für Ø 4,5 ... 10 mm	206-1451
	Crimp-Zange Variocrimp 4; Crimp-Bereich 0,25 ... 4 mm ² (24 ... 12 AWG)	206-1204
	Crimp-Zange Variocrimp 16; Crimp-Bereich 6 mm ² (10 AWG), 10 mm ² (8 AWG) und 16 mm ² (6 AWG)	206-1216
	Crimp-Zange Variocrimp 25; Crimp-Bereich 10 mm ² (8 AWG), 16 mm ² (6 AWG) und 25 mm ² (4 AWG)	206-1225
	Crimp-Zange Variocrimp 50; Crimp-Bereich 35 mm ² (2 AWG) und 50 mm ² (1/0 AWG)	206-1250

Abbildung	Hülse für mm ²	AWG	Kennfarbe	Abisolierl. mm	L	L1	D mm	D1	D2	Bestellnr.	VPE
Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90											
	0,25	24	●	7	10	6	2,3	1,8	0,85	216-321	1000
	0,25	24	●	9	12	8	2,3	1,8	0,85	216-301	1000
	0,34	22	●	7	10	6	2,5	2	0,85	216-322	1000
	0,34	22	●	9	12	8	2,5	2	0,85	216-302	1000
	0,5	20	○	7	12	6	3,1	2,6	1	216-221	1000
	0,5	20	○	9	14	8	3,1	2,6	1	216-201	1000
	0,75	18	○	8	12	6	3,3	2,8	1,2	216-222	1000
	0,75	18	○	10	14	8	3,3	2,8	1,2	216-202	1000
	1	18	●	8	12	6	3,5	3	1,4	216-223	1000
	1	18	●	10	14	8	3,5	3	1,4	216-203	1000
	1,5	16	●	8	12	6	4	3,5	1,7	216-224	1000
	1,5	16	●	10	14	8	4	3,5	1,7	216-204	1000
	2,08	14	●	10	15	8	4,8	4,2	2,05	216-205	1000
	2,5	14	●	10	15	8	4,7	4,2	2,2	216-206	1000
	4	12	○	12	18	10	5,4	4,8	2,8	216-207	1000
	6	10	●	14	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	1000
	10	8	●	16	22	12	8,4	7,6	4,6	216-209	1000
	16	6	●	23	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	500
Twin-Aderendhülse; mit Kunststoffkragen; extra lang für Klemmen TOPJOB® S											
	2 x 0,5	2 x 20	○	12	18	12	3,5 x 2	2,9 x 1,4	1,4	216-540	500
	2 x 1,0	2 x 18	●	14	21	14	5,8 x 3,2	5,2 x 2,6	2	216-552	500
	2 x 1,5	2 x 16	●	18	26	18	6,5 x 3,6	5,9 x 3	2,2	216-573	100
	2 x 2,5	2 x 14	●	18	27	18	8,0 x 4,5	7,2 x 3,7	2,8	216-575	100
	2 x 6,0	2 x 10	●	18	29	18	11,4 x 6,2	10,4 x 5,2	4,5	216-577	100
	2 x 10	2 x 8	●	18	30	18	13,4 x 7,6	12,4 x 6,6	5,8	216-578	100
	2 x 16	2 x 6	●	25	38	25	17,2 x 9,5	16 x 8,3	8,3	216-599	50
Aderendhülse; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90											
	0,25	24		7	7		1,7		0,75	216-131	5000
	0,34	22		7	7		1,8		0,85	216-132	5000
	0,5	20		8	8		2,1		1	216-101	5000
	0,75	18		8	8		2,3		1,2	216-102	5000
	1	18		8	8		2,5		1,4	216-103	5000
	1,5	16		8	8		2,8		1,7	216-104	5000
	2,5	14		10	10		3,4		2,2	216-106	5000
	4	12		10	10		4		2,8	216-107	5000
	6	10		12	12		4,7		3,5	216-108	1000
	10	8		12	12		5,8		4,5	216-109	1000
	16	6		15	15		7,5		5,8	216-110	500
	25	4		25	25		9,5		7,3	216-413	50
	35	2		25	25		11		8,3	216-414	50
	35	2		30	30		11		8,3	216-424	50
	50	1/0		30	30		13		10,3	216-425	50
	50	1/0		35	35		13		10,3	216-435	50

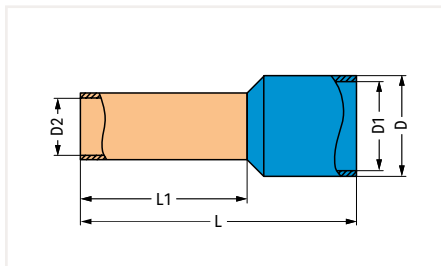
Aderendhülsen für TOPJOB® S, siehe Seite 39

Prüf- und Messgeräte; Prüfstecker; Bananenstecker

Abbildung	Beschreibung	Bestellnr.	VPE
	Profi-LCD+; 2-poliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige; abnehmbare Prüfspitzen Ø 4 mm	206-707	1
	Profi-LED+; 2-poliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige; abnehmbare Prüfspitzen Ø 4 mm	206-706	1
	Ersatzprüfspitzen; Ø 4 mm (2 Stück)	206-808	1
	Testboy; berührungsloser Spannungsprüfer; mit Taschenlampenfunktion; Spannungsbereich AC 12 ... 1000 V	206-804	1
	● Prüfstecker; Leitungslänge 500 mm; max. 42 V; Ø 2 mm; rot	210-136	50
	● Prüfstecker; Leitungslänge 500 mm; max. 42 V; Ø 2,3 mm; gelb	210-137	50
	● Reduzierprüfstecker; von 4mm-Buchse auf 2mm-Stecker; rot	210-297	100
	Prüfstift; mit Lötanschluss; für Prüfleitung; Ø 1 mm	735-500	100
	Bananenstecker; für Buchsendurchmesser 4 mm; farbig sortiert; je 10 x orange, weiß, schwarz, blau, gelb	215-111	50
	● orange	215-211	50
	● rot	215-212	50
	● schwarz	215-311	50
	● grün	215-411	50
	● gelb	215-511	50
	○ weiß	215-611	50
	● blau	215-711	50
	○ grau	215-811	50
	● grün-gelb	215-911	50
	Prüfsteckermodule; für Test ohne angeschlossenen Leiter; mit Kontaktzunge 10 mm; für Serie 236; anreihbar		
	○ grau; Rastermaß 5 / 0.197 inch	231-127	100
	● orange; Rastermaß 5,08 / 0.2 inch	231-128	100
	○ grau; Rastermaß 7,5 / 0.295 inch	231-161	100
	● orange; Rastermaß 7,62 / 0.3 inch	231-125	100
	Prüfsteckermodule; für Test mit angeschlossenen Leiter; mit Kontaktzunge 17 mm; für Serien 280, 736, 737, 738, 780; anreihbar		
	○ grau; Rastermaß 5 mm / 0.197 inch	231-126	100
	● orange; Rastermaß 5,08 mm / 0.2 inch	231-426	100
	Prüfsteckermodule; für Test mit angeschlossenen Leiter; mit Kontaktzunge 18 mm; für Serien 280, 736, 737, 738, 780; anreihbar		
	○ grau; Rastermaß 5 / 0.197 inch	231-155	100
	● orange; Rastermaß 5,08 / 0.2 inch	231-455	100
	○ grau; Rastermaß 7,5 / 0.295 inch	231-456	100
Abschlussplatte; grau	231-100	200	
Abschlussplatte; orange	231-300	200	



Teilabzug













Leiter mit aufgesteckter Aderendhülse in die Crimp-Station einführen.



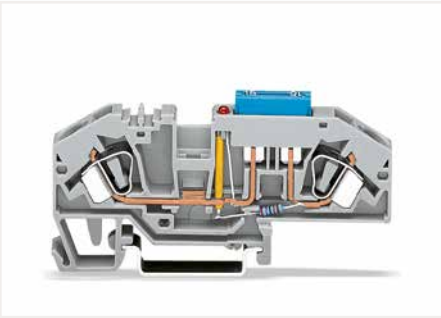
Internationale Zulassungsstellen – Übersicht

		Kürzel für Onlinesuche			Kürzel für Onlinesuche
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL		Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark http://www.demko.dk	DEMKO
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	UL	CCA 	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT Danmarks Elektriske Materielkontrol Dänemark http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cURus			
	Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	cULus		SETI – FEMKO Sähkötarkastuskeskus Elinspektio- nscentralen Finnland http://www.seti.fi	
	Canadian Standards Association Kanada http://www.csa.ca	CSA		Sähkötarkastuskeskus Elinspektio- nscentralen Finnland http://www.fimko.com	FIMKO
	VDE-Gutachten mit Fertigungsüber- wachung Bundesrepublik Deutschland http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm	VDE		South African Bureau of Standards Süd-Afrika http://www.sabs.co.za	SABS
	VDE – Deutscher Verband für Elektrotechnik Bundesrepublik Deutschland http://www.vde.de			RosTeST Russland http://www.rostest.ru	ROTEST
VDE	VDE – Prüfbericht Bundesrepublik Deutschland			Departamentul Moldovastandard Moldawien http://www.moldova.md/ro/government/oil/D_STAND/en/strcent2.htm	CSM
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik Österreich http://www.ove.at	ÖVE		Certificate of Registration Großbritannien http://www.astacertification.com	ASTA
	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Schweiz http://www.sev.ch/	SEV		Rheinisch-Westfälischer Technischer Überwachungsverein e.V. Bundesrepublik Deutschland http://www.rwtuv.de	RWTÜV
	N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Niederlande http://www.kema.nl	KEMA		Elektrotechnick ý v ýskumn ý a projektov ý ústav Tschechien http://www.ezu.cz	EZU
CCA	CENELEC CERTIFICATION AGREEMENT N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Niederlande http://www.cenelec.org	CCA Zul.-Nr. mit NL		Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen http://www.sep.com.pl	BBJ
				Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Polen http://www.bbj.pl	SEP
	Norges Elektriske Materialkontroll Norwegen http://express.nemko.com	NEMKO			
	Svenska Elektriska Materielkontroll- anstalten AB Schweden http://www.semko.com	SEMKO			

		Kürzel für Onlinesuche			Kürzel für Onlinesuche
CNET	Centre National d'Etudes des Télécommunications Frankreich http://www.lannion.cnet.fr	CNET	 Ex	Robbanásbiztos Villamos Berendezések Ungarn http://www.bki.hu	BKI
LCIE	Laboratoire Central des Industries Electriques Frankreich http://www.lcie.fr	LCIE	CB	CB – TEST CERTIFICATE Indien http://www.ul-europe.com	CB
	Fyzikální Technická Zkušební Ústav, Ostrava-Radvanice Tschechien http://www.ftzu.cz	FTZU	CB	CB – TEST CERTIFICATE China http://www.ul-europe.com	CB
				http://www.enec.com	ENEC
Schiffahrtszulassungen			EX-Zulassungen		
BV	Bureau Veritas Frankreich http://www.bureauveritas.fr	BV		Physikalisch Technische Bundesanstalt Bundesrepublik Deutschland http://www.ptb.de	PTB
	Lloyd's Register of Shipping Großbritannien http://www.lloydsregister.com	LR		Underwriters Laboratories USA http://www.ul.com	AEx
	NV – Det Norske Veritas Norwegen http://www.dnvgl.com	DNV-GL			
	Russian Maritime Register of Shipping GUS http://www.rs-head.spb.ru	RMR			
	Polski Rejestr Statków Polen http://www.prs.pl	PRS			
	Korean Register of Shipping Korea http://www.krs.co.kr	KR			
ABS	American Bureau of Shipping USA http://www.eagle.org	ABS			

Strombelastbarkeitskurven für Kfz-Sicherungen; Strombelastbarkeitskurve für X-COM®-SYSTEM

Strombelastbarkeitskurven für Kfz-Sicherungen

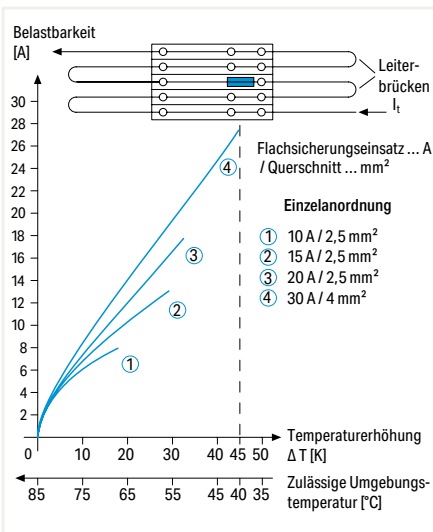


Die Nennströme der Sicherungseinsätze sind in den internationalen Normen unterschiedlich definiert. Bedingt durch die unterschiedliche Nennstromdefinition beträgt die empfohlene Dauerbelastbarkeit der Sicherungen gemäß DIN 72581, Teil 3, max. 80 % ihres Nennstromes (bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C). Hinsichtlich der Produktsicherheit der Anwendungen und der Lebensdauer/Zuverlässigkeit der Sicherungseinsätze ist eine korrekte Auswahl wichtig. Denn nur bei korrekter Auswahl und bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch (d. h. gemäß dem Stand der Technik und der jeweils gültigen Vorschriften sowie den in den Datenblättern spezifizierten Eigenschaften), unter Beachtung des Sicherheitsgrundsatzes (d. h. Menschen, Tiere und Sachwerte vor Gefahren zu schützen), ist eine einwandfreie Funktion der Sicherungseinsätze als Schutzbauelement (Sollbruchstelle) möglich.

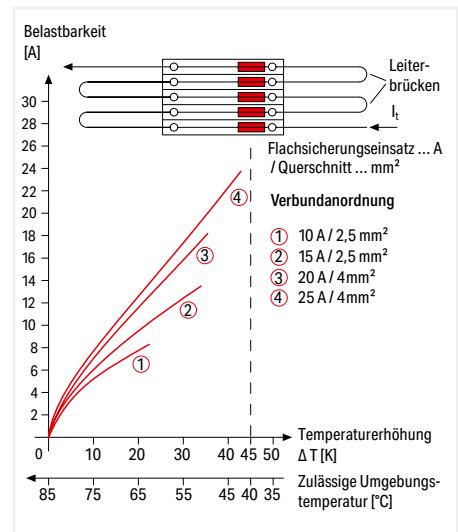
Angaben der Kfz-Sicherungshersteller

Derating T _{umg} / °C	%	F _T
-25	14	0,877
-20	13	0,885
-15	12	0,893
-10	11	0,901
- 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,980
23	0	1,000
30	- 2	1,020
35	- 4	1,042
40	- 6	1,064
45	- 8	1,087
50	-10	1,111
55	-13	1,149
60	-16	1,190
65	-19	1,235
70	-22	1,282

Im Hinblick auf die spezifischen Verhältnisse der jeweils vorliegenden Anwendung (Produktsicherheit) ist es generell erforderlich, den Sicherungseinsatz im zu schützenden Gerät unter Normal- und Fehlerbedingungen zu prüfen!



Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Diagramm „Einzelanordnung“

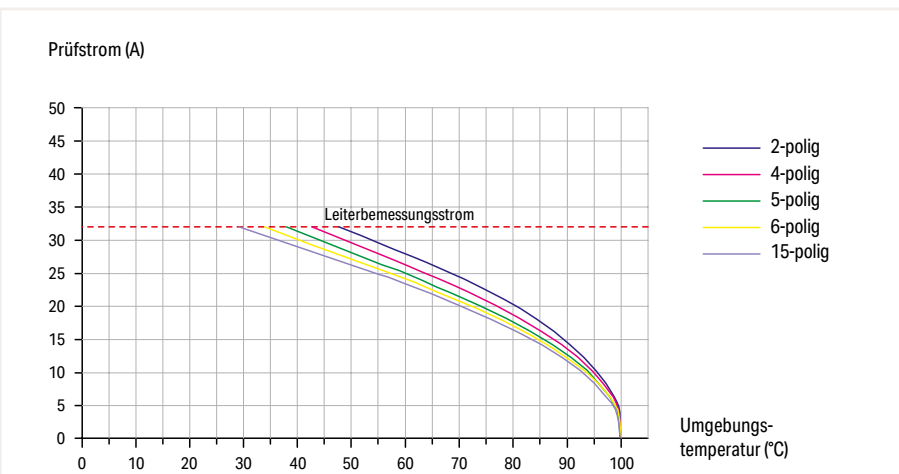


Hinweise für den Einsatz von Sicherungsklemmen
Diagramm „Verbundanordnung“

Strombelastbarkeitskurve für 1-Leiter/1-Pin- und 2-Pin-Basisklemmen und 1-Leiter-Federleisten X-COM®-SYSTEM; gemäß IEC/EN 60512-5-2

Bei der Auswahl von Steckverbindern hat der Anwender neben den Anforderungen an die Konstruktion die Eckdaten an die Strombelastbarkeit des Steckverbinders zu klären.

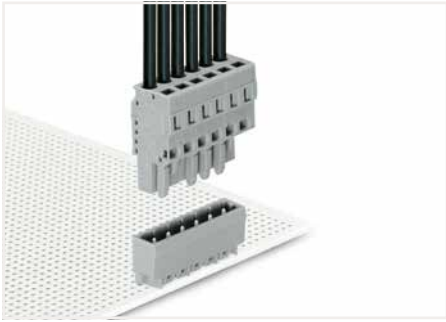
Die Funktionsweise einer Strombelastbarkeitskurve gemäß IEC/EN 60512-5-2 soll anhand einer Strombelastbarkeitskurve des X-COM®-SYSTEMs erläutert werden: Die Anwendung erfordert, dass bei einer 4-poligen Steckverbindung jeder Pol mit 32 A belastet wird. Die mit einem Leiterquerschnitt von 4 mm² ermittelte Basiskurve für diese Polzahl zeigt, dass dieses bis zu einer Umgebungstemperatur von 42 °C möglich ist. Bei höheren Umgebungstemperaturen muss der Strom reduziert werden, z. B. bei einer Umgebungstemperatur von 80 °C auf 19 A.



1-Leiter/1-Pin-Basisklemme, 769-176
Leiterquerschnitt: 4 mm²

1-Leiter-Federleisten, 769-102 bis 769-115
Leiterquerschnitt: 4 mm²
Leiterschleifenlänge: 1 m

Strombelastbarkeitskurven für Steckverbinder mit CAGE CLAMP®-Anschluss MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS) MIDI



Stiftleisten mit Einlötfstiften

1 mm x 1 mm	231-132/001-000 ... 231-154/001-000
1,2 mm x 1,2 mm	231-162/001-000 ... 231-184/001-000

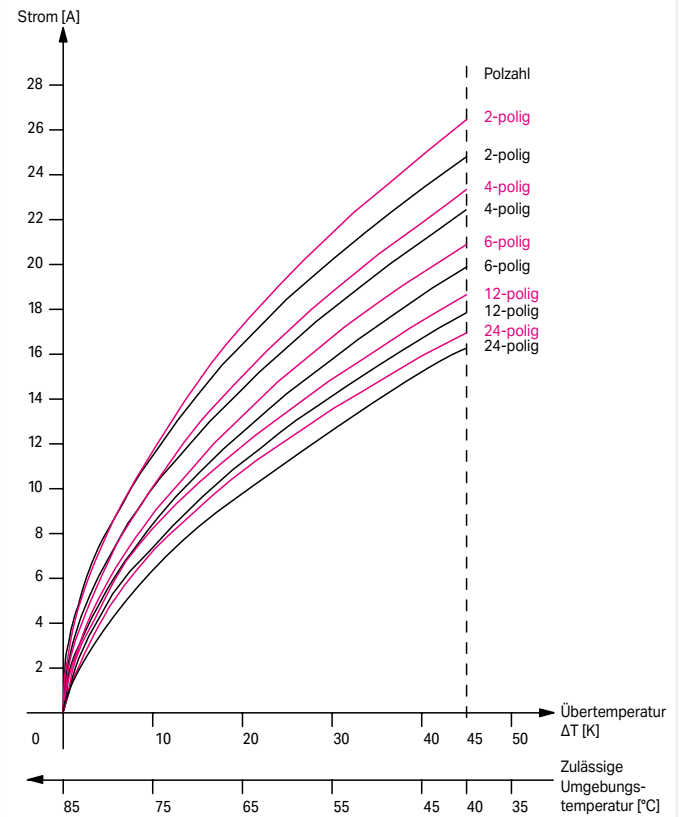
Federleisten 231-102/026-000 ... 231-124/026-000

Leiterquerschnitt 2,5 mm² „f“ leiterplattenseitig mit 2,5 mm² gebrückt

Leiterschleifenlänge 1 m

Weitere Strombelastbarkeitskurven auf Anfrage!

MCS-MIDI-Stiftleisten mit Einlötfstiften 1 mm x 1 mm / 1,2 mm x 1,2 mm
Rastermaße 5 mm; 5,08 mm; 7,5 mm und 7,62 mm



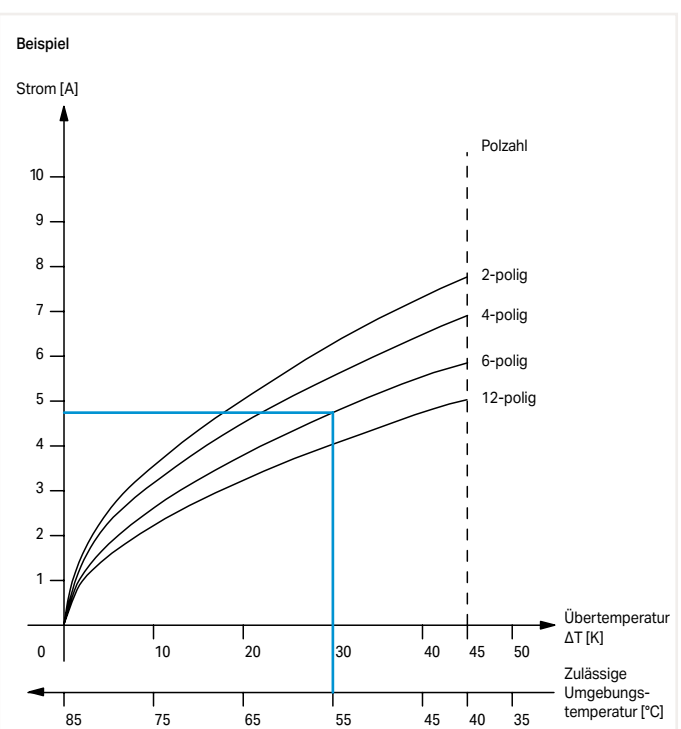
Ermittlung der maximalen Belastung

Erläuterung an einem Beispiel:

Mit wieviel Ampere kann man eine 6-polige Steckverbindung belasten, die bei einer Umgebungstemperatur von 55 °C beansprucht wird?

1. Auf der unteren Abszisse (x-Achse = Temperatur) die gewünschte Umgebungstemperatur bestimmen, bei der die Steckverbindung beansprucht wird (hier 55 °C).
2. Bei dieser Temperatur eine Senkrechte bis zur Kurve der entsprechenden Polzahl (hier: 6-polig) loten.
3. Von dem entstandenen Schnittpunkt eine Waagerechte auf die Ordinate (y-Achse) legen und den Strom ablesen.

In diesem Beispiel können alle Pole der 6-poligen-Steckverbindung bei 55 °C Umgebungstemperatur gleichzeitig mit 4,8 A belastet werden.



Prüfungen und Prüfverfahren gemäß IEC-/EN-Standards

Elektrische Tests

- Regeln der Isolationskoordination gemäß IEC/EN 60664-1 (Fortsetzung)

Tabelle F.4 – Kriechstrecken zur Vermeidung des Versagens durch Kriechwegbildung
DIN EN 60664-1/VEDE 0110-1

Spannung ¹⁾ Effektivwert	Mindestkriechstrecken								
	Gedruckte Schaltungen		Verschmutzungsgrad						
	Verschmutzungsgrad		1	2	2	2	3	3	3
	1 alle Isolierstoffgrup- pen	2 alle Isolierstoffgrup- pen außer IIIb	1 alle Isolierstoff- gruppen	2 Isolierstoff- gruppe I	2 Isolierstoff- gruppe II	2 Isolierstoff- gruppe III	3 Isolierstoff- gruppe I	3 Isolierstoff- gruppe II	3 Isolierstoff- gruppe III ²⁾
V	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	1	1	1
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	1,05	1,05	1,05
16	0,025	0,04	0,1	0,45	0,45	0,45	1,1	1,1	1,1
20	0,025	0,04	0,11	0,48	0,48	0,48	1,2	1,2	1,2
25	0,025	0,04	0,125	0,50	0,5	0,5	1,25	1,25	1,25
32	0,025	0,04	0,14	0,53	0,53	0,53	1,3	1,3	1,3
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9
63	0,04	0,063	0,2	0,63	0,9	1,25	1,6	1,8	2
80	0,063	0,1	0,22	0,67	0,95	1,3	1,7	1,9	2,1
100	0,1	0,16	0,25	0,71	1	1,4	1,8	2	2,2
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	2	2,2	2,5
200	0,4	0,63	0,42	1	1,4	2	2,5	2,8	3,2
250	0,56	1	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	4	4,5	5
400	1	2	1	2	2,8	4	5	5,6	6,3
500	1,3	2,5	1,3	2,5	3,6	5	6,3	7,1	8
630	1,8	3,2	1,8	3,2	4,5	6,3	8 (7,9) ⁴⁾	9 (8,4) ⁴⁾	10 (9) ⁴⁾
800	2,4	4	2,4	4	5,6	8	10 (9) ⁴⁾	11 (9,6) ⁴⁾	12,5 (10,2) ⁴⁾
1000	3,2	5	3,2	5	7,1	10	12,5 (10,2) ⁴⁾	14 (11,2) ⁴⁾	16 (12,8) ⁴⁾
1250			4,2	6,3	9	12,5	16 (12,8) ⁴⁾	18 (14,4) ⁴⁾	20 (16) ⁴⁾
1600			5,6	8	11	16	20 (16) ⁴⁾	22 (17,6) ⁴⁾	25 (20) ⁴⁾
2000			7,5	10	14	20	25 (20) ⁴⁾	28 (22,4) ⁴⁾	32 (25,6) ⁴⁾
2500			10	12,5	18	25	32 (25,6) ⁴⁾	36 (28,8) ⁴⁾	40 (32) ⁴⁾
3200			12,5	16	22	32	40 (32) ⁴⁾	45 (36) ⁴⁾	50 (40) ⁴⁾
4000			16	20	28	40	50 (40) ⁴⁾	56 (44,8) ⁴⁾	63 (50,4) ⁴⁾
5000			20	25	36	50	63 (50,4) ⁴⁾	71 (56,8) ⁴⁾	80 (64) ⁴⁾
6300			25	32	45	63	80 (64) ⁴⁾	90 (72) ⁴⁾	100 (80) ⁴⁾
8000			32	40	56	80	100 (80) ⁴⁾	110 (88) ⁴⁾	125 (100) ⁴⁾
10000			40	50	71	100	125 (100) ⁴⁾	140 (112) ⁴⁾	160 (128) ⁴⁾
12500			50 ³⁾	63 ³⁾	90 ³⁾	125 ³⁾			
16000			63 ³⁾	80 ³⁾	110 ³⁾	160 ³⁾			
20000			80 ³⁾	100 ³⁾	140 ³⁾	200 ³⁾			
25000			100 ³⁾	125 ³⁾	180 ³⁾	250 ³⁾			
32000			125 ³⁾	160 ³⁾	220 ³⁾	320 ³⁾			
40000			160 ³⁾	200 ³⁾	280 ³⁾	400 ³⁾			
50000			200 ³⁾	250 ³⁾	360 ³⁾	500 ³⁾			
63000			250 ³⁾	320 ³⁾	450 ³⁾	600 ³⁾			

¹⁾ Diese Spannung ist:

- für Funktionsisolierung: die Arbeitsspannung;
- für Basis- und zusätzliche Isolierung eines direkt vom Netz gespeisten Stromkreises (siehe 4.3.2.2.1): die aus Tabelle F.3a oder F.3b auf der Grundlage der Bemessungsspannung des Betriebsmittels ausgewählte Spannung oder die Bemessungsisolationsspannung;
- für Basisisolierung und zusätzliche Isolierung von Systemen, Betriebsmitteln und internen Stromkreisen, die nicht direkt vom Netz gespeist werden (siehe 4.3.2.2.2): der höchste Effektivwert der Spannung, die im System, Betriebsmittel oder internen Stromkreis bei Versorgung mit Bemessungsspannung und bei der ungünstigen Kombination der Betriebsbedingungen im Rahmen der Bemessungsdaten auftreten kann.

²⁾ Bei Verschmutzungsgrad 3 wird Isolierstoffgruppe IIIb nicht für den Einsatz bei mehr als 630 V empfohlen.

³⁾ Vorläufige Angaben basieren auf der Extrapolation der vorhandenen Daten. Technische Komitees, die aufgrund von Erfahrung mehr Informationen haben, dürfen ihre eigenen Werte benutzen.

⁴⁾ Die in Klammern angegebenen Werte dürfen dann zur Verkleinerung der Kriechstrecken angewandt werden, wenn eine Rippe verwendet wird (siehe 5.2.5).

Die hohe Genauigkeit der in der Tabelle angegebenen Kriechstrecken bedeutet nicht, dass die Messgenauigkeit in der gleichen Größenordnung liegen muss.

Abkürzungen; Materialangaben

Abkürzungen

„e“: eindrätiger Leiter

„m“: mehrdrätiger Leiter

„f“: feindrätiger Leiter

„e+f“: eindrätige und feindrätige Leiter

„sol.“: (solid) eindrätiger Leiter

„f-st“: (fine-stranded) feindrätiger Leiter

AWG: American Wire Gauge

I_N 32 A: Nennstrom 32 A (z.B. für Brücken)

WMB: WAGO Multibeschriftungssystem

WSB: WAGO Schnellbeschriftungssystem

MTBF: Mean Time Between Failure, gemäß IEC 61709, bei 25 °C

VPE: Verpackungseinheit (andere Mengen auf Anfrage);
ohne Angabe: 1 Stück

Materialangaben

Isolierwerkstoffe

WAGO verwendet als Träger stromführender Teile vorzugsweise Polyamid (PA 66 und PA 46), Polyphthalamid (PPA) und Polycarbonat (PC) als Isolierstoff (siehe Tabelle). Diese haben sich bei WAGO Produkten seit über 50 Jahren in der Praxis bewährt und sind bei den Prüfstellen approbiert. Die aufgeführten Polymerwerkstoffe sind halogenfrei, flammgeschützt und enthalten innerhalb ihrer Rezepturbestandteile keine Schwermetalle, kein Silikon, Asbest und Formaldehyd.

Konkaktwerkstoffe

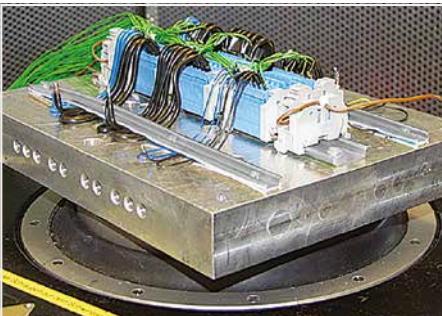
Elektrolytkupfer ECu hart und federhart sowie federharte Kupferlegierungen sind die Standardwerkstoffe für die stromführenden Teile der WAGO Produkte. Damit wird eine optimale Leitfähigkeit, gute chemische Beständigkeit und Unempfindlichkeit gegen Spannungsrisskorrosion erreicht.

Konkaktoberfläche

Die spezielle Zinnschicht als Standardoberfläche auf den stromführenden Teilen der WAGO Produkte garantiert einen ausgezeichneten Langzeitschutz gegen korrosive Einflüsse. Ferner bewirken die entsprechend dicken Zinnschichten an der speziell gestalteten Kontaktübergangsstelle eine gasdichte Verbindung und sichern damit die Langzeitkonstanz des Übergangswiderstandes. An der Klemmstelle bettet sich ein Kreisabschnitt des angeschlossenen Leiters in der definierten Kontaktzone mit hoher spezifischer Flächenpressung in die weiche Zinnschicht ein. Dadurch wird die Übergangsstelle vor korrosiven Einflüssen geschützt. Die Dicke der aufgetragenen Zinnschichten gewährleistet auch an den Einlötfistfen von Anschlussklemmen und Steckverbindern für Leiterplatten eine gute Lötbarkeit.

Klemmfederwerkstoff

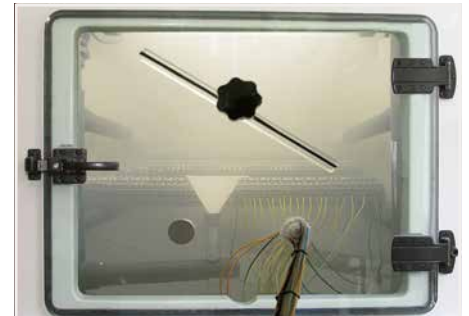
Als Klemmfederwerkstoff verwendet WAGO hochwertige, sorgfältig geprüfte austenitische Chrom-Nickel-Federstähle (CrNi) mit hohen Zugfestigkeiten, die ihre Korrosionsbeständigkeit in der langjährigen Praxis bewiesen haben. Sie sind gegen Seeluft, Stadtgas und gegen die Industriegase Schwefeldioxyd oder Schwefelwasserstoff beständig.



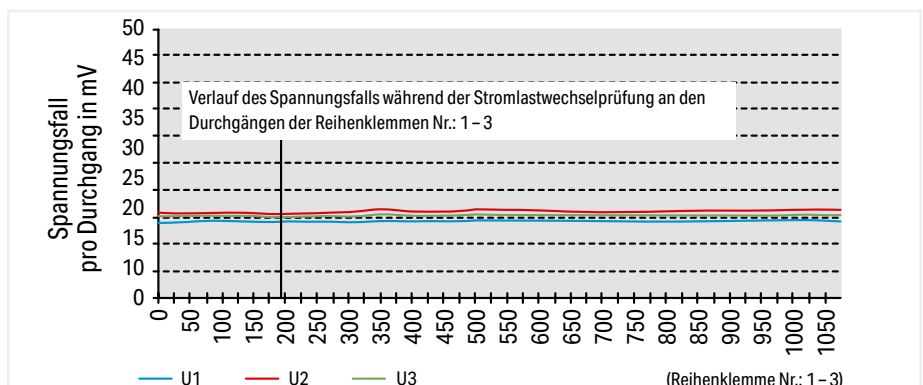
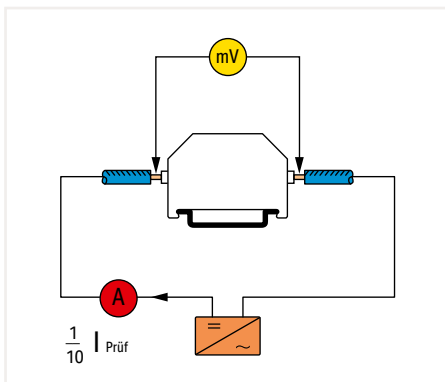
Schockprüfung gemäß IEC/EN 60068-2-27;
Bahnanwendung IEC/EN 61373



Glühdrahtprüfung gemäß IEC/EN 60998-1,
IEC/EN 60695-2-11



Salznebel gemäß IEC/EN 60068-2-11;
Schifffahrt DNV GL, LR



Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 210		Serie 210		Serie 216		Serie 231	
206-118	280	210-801	274	216-322	280	231-125	281
206-294	109			216-413	280		
206-706	281	210-808	274	216-414	280	231-128	281
206-707	281	210-810	274	216-424	280	231-129	142
206-804	281			216-425	280	231-130	142
206-808	281	210-814	274	216-435	280	231-131	143
206-859	152	210-824	274	216-540	280	231-132/001-000	135
206-860	152	210-831	274	216-552	280		
206-861	152			216-573	280	231-154/001-000	135
206-1125	280	210-834	274	216-575	280	231-132/001-000/105-604	135
206-1204	280	210-836	275	216-577	280		
206-1216	280	210-837	275	216-578	280	231-142/001-000/105-604	135
206-1225	280	210-840	275	216-599	280	231-132/040-000	135
206-1250	280						
206-1400	280	210-843	275			231-144/040-000	135
206-1403	280	210-847	275	Serie 218		231-155	281
206-1441	280	210-848	275	218-xxx	146	231-159	143
206-1442	280	210-850	275			231-160	142
206-1451	280					231-161	281
206-1481	280	210-855	275	Serie 221		231-162/001-000	285
206-1482	280	210-870	273	221-412	111		
				221-412/996-016	124	231-184/001-000	285
		210-877	273	221-413	111	231-162/003-000	135
		210-880	273	221-413/996-012	124		
Serie 207		210-880/000-002	273	221-415	111	231-180/003-000	135
207-xxxx	125	210-882	273	221-415/996-008	124	231-193	142
		210-882/000-002	273	221-482	113	231-195	142
				221-483	113	231-202/008-000	138
				221-485	113		
Serie 209		Serie 211		221-500	111	231-216/008-000	138
209-100	278	211-500	274	221-500/000-006	111	231-202/026-000	138
209-109	278			221-500/000-053	111		
209-120	102	211-506	274	221-501	113	231-216/026-000	138
209-123	104	211-811	275	221-502	111	231-202/031-000	138
209-129	279	211-812	275	221-502/000-004	111		
209-130	279	211-813	275	221-503	111	231-216/031-000	138
209-137	142	211-821	275	221-503/000-004	111	231-202/037-000	138
209-140	277	211-823	275	221-505	111		
209-141	277	211-824	275	221-505/000-004	111	231-216/037-000	138
209-142	277	211-829	275	221-510	111	231-231	143
209-145	277	211-835	274	221-510/000-006	111	231-232/001-000	138
209-148	142	211-836	274	221-510/000-053	111		
209-170	96	211-836/000-002	274	221-511	113	231-246/001-000	138
209-173	141	211-837	274	221-612	111	231-232/001-000/105-604	138
209-174	141	211-837/000-002	274	221-612/996-010	124		
209-176	141	211-855	273	221-613	111	231-242/001-000/105-604	138
209-177	141	211-856	273	221-613/996-008	124	231-262/001-000	138
209-190	20	211-857	273	221-615	111		
209-191	20	211-861	274	221-615/996-006	124	231-276/001-000	138
		211-862	274	221-682	113	231-262/001-000/105-604	138
Serie 210		211-863	274	221-683	113		
210-110	211	211-922	275	221-685	113	231-272/001-000/105-604	138
210-111	278			221-941	111	231-291	143
210-115	278	211-927	275	221-941/000-006	111	231-300	281
210-118	278	Serie 215		221-942	111	231-302/008-000	136
210-133	100	215-xxx	281	221-942/000-006	111		
210-136	281	Serie 216				231-324/008-000	136
210-137	281	216-101	280	Serie 222		231-302/026-000	136
210-141	279			222-xxx	111		
210-143	279	216-110	280			231-324/026-000	136
210-154	102	216-131	280	Serie 224		231-302/031-000	136
210-196	278	216-132	280	224-101	114		
210-197	278	216-201	280	224-101/996-015	124	231-324/031-000	136
210-198	278			224-104	114		
210-199	143	216-210	280	224-112	114	231-324/037-000	136
210-250	143	216-221	280	224-112/996-015	124	231-302/107-000	136
210-251	143	216-222	280	224-114	114		
210-254	51	216-223	280	224-201	114	231-316/107-000	136
210-297	281	216-224	280			231-332/001-000	136
210-331/250-202	143	216-241	39	Serie 231			
210-331/500-103	143			231-100	281	231-354/001-000	136
210-331/508-103	143	216-246	39	231-102/008-000	135	231-332/108-000	136
210-331/750-202	143	216-262	39				
210-331/762-202	143	216-263	39	231-124/008-000	135	231-346/108-000	136
210-332/350-202	143	216-264	39	231-102/026-000	135	231-362/001-000	136
210-332/381-202	143	216-266	39				
210-509	278	216-267	39	231-124/026-000	135	231-384/001-000	136
210-522	278	216-284	39	231-102/031-000	135	231-393	142
210-533	268	216-286	39			231-426	281
210-647	279			231-124/031-000	135	231-432/001-000	135
210-648	279	216-289	39	231-102/037-000	135		
210-657	279	216-301	280			231-454/001-000	135
210-658	279	216-302	280	231-124/037-000	135	231-432/001-000/105-604	135
210-702	273	216-321	280				
210-719	279					231-442/001-000/105-604	135
210-722	279						

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 231		Serie 231		Serie 232		Serie 235	
231-432/040-000	135	231-962/001-000	139	232-502/007-000	135	235-402/331-000	147
						235-412/331-000	147
231-444/040-000	135	231-972/001-000	139	232-524/007-000	135	235-448	147
231-455	281	231-2102/026-000	135	232-532/007-000	136	235-5xx	148
231-456	281					235-8xx	149
231-500	142	231-2116/026-000	135	232-554/007-000	136		
231-532/001-000	136	231-2102/037-000	135	232-562/007-000	138		
231-554/001-000	136	231-2116/037-000	135	232-572/007-000	138	Serie 236	
231-532/108-000	136	231-2202/026-000	138	232-582/007-000	139	236-1xx	147
						236-2xx	148
231-546/108-000	136	231-2212/026-000	138	232-592/007-000	139	236-3xx	149
231-562/001-000	136	231-2202/037-000	138	232-602	141	236-4xx	147
231-584/001-000	136	231-2212/037-000	138	232-610	141	Serie 243	
231-602	135	231-2302/026-000	136	232-612	141	243-112	115
				232-632	141	243-113	115
231-624	135	231-2316/026-000	136			243-144	115
231-602/017-000	147	231-2302/037-000	136	232-640	141	243-204	115
				232-642	141	243-208	115
231-612/017-000	147	231-2316/037-000	136	232-646	141	243-211	115
231-602/018-000	135	231-2302/107-000	136	232-662	141	243-212	115
						243-304	115
231-624/018-000	135	231-2316/107-000	136	232-665	141	243-308	115
231-602/019-000	135	231-2702/026-000	139	232-667	141	243-504	115
				232-670	141	243-508	115
231-624/019-000	135	231-2712/026-000	139	232-682	141	243-742	151
231-602/114-000	135			232-685	141	243-748	151
		Serie 232		232-687	141	243-804	115
231-624/114-000	135	232-102/026-000	135	232-732	138	243-808	115
231-632	136			232-746	138	243-9294/996-020	124
		232-124/026-000	135	232-732/031-000	138		
231-654	136	232-132	135			Serie 247	
231-632/018-000	136			232-746/031-000	138	247-xxx	276
		232-154	135	232-732/039-000	138		
231-654/018-000	136	232-132/005-000	135			Serie 248	
231-632/019-000	136			232-746/039-000	138	248-472	276
		232-150/005-000	135	232-732/047-000	138	248-474	276
231-654/019-000	136	232-132/031-000	135			248-501	208
231-632/109-000	136			232-746/047-000	138	248-501/000-002	208
		232-154/031-000	135	232-762	139	248-501/000-005	208
231-646/109-000	136	232-132/039-000	135			248-501/000-006	208
231-632/114-000	136			232-772	139	248-501/000-007	208
		232-154/039-000	135	232-762/031-000	139	248-501/000-012	208
231-654/114-000	136	232-162	136			248-501/000-017	208
231-632/129-000	136			232-772/031-000	139	248-501/000-023	208
		232-184	136	232-762/039-000	139	248-501/000-024	208
231-646/129-000	136	232-162/031-000	136			248-502	276
231-661	142			232-772/039-000	139		
231-662	142	232-184/031-000	136	232-832	138	248-506	276
231-668	142	232-162/039-000	136			248-566	276
				232-846	138	248-578	276
231-675	142	232-184/039-000	136	232-832/031-000	138		
231-702/008-000	139	232-202/026-000	135			Serie 249	
				232-846/031-000	138	249-101	278
231-712/008-000	139	232-224/026-000	135	232-832/039-000	138	249-116	278
231-702/026-000	139	232-232	135			249-117	278
				232-846/039-000	138	249-118	277
231-712/026-000	139	232-254	135	232-832/047-000	138	249-119	277
231-702/031-000	139	232-232/031-000	135			249-120	277
				232-846/047-000	138	249-125	96
231-712/031-000	139	232-254/031-000	135	232-862	139	249-126	96
231-702/037-000	139	232-232/039-000	135			249-127	96
				232-872	139	249-130	117
231-712/037-000	139	232-254/039-000	135	232-862/039-000	139	249-197	278
231-732/001-000	139	232-262	136				
				232-872/039-000	139		
231-742/001-000	139	232-284	136			Serie 250	
231-762/001-000	139	232-262/031-000	136			250-102	146
				Serie 233			
231-772/001-000	139	232-284/031-000	136	233-1xx	146	250-124	146
231-832/001-000	138	232-262/039-000	136	233-2xx	146	250-202	146
				233-3xx	143	250-224	146
231-846/001-000	138	232-284/039-000	136	233-4xx	146	250-202/353-604	146
231-832/001-000/105-604	138	232-302/026-000	136	233-5xx	146		
						250-208/353-604	146
231-842/001-000/105-604	138	232-324/026-000	136			250-402	146
231-862/001-000	138	232-332	135	Serie 234			
				234-2xx	146	250-424	146
231-876/001-000	138	232-346	135	234-5xx	146	250-402/350-604	146
231-862/001-000/105-604	138	232-362	136				
				Serie 235		250-408/350-604	146
231-872/001-000/105-604	138	232-376	136	235-1xx	146	250-502	147
231-932/001-000	139	232-402/026-000	136	235-401	148		
				235-402	147	250-516	147
231-942/001-000	139	232-424/026-000	136				

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 250		Serie 279		Serie 280		Serie 280	
250-602	148	279-490	96	280-520	78	280-996	74
		279-492	96	280-523	78	280-998	74
250-612	148	279-501	78	280-524	78		
250-702	147	279-504	78	280-527	78	Serie 281	
		279-507	78	280-529	78	281-101	80
250-724	147	279-508	78	280-530	78	281-104	80
250-1402	146	279-509	78	280-533	78	281-107	80
		279-512	78	280-534	78	281-301	80
250-1424	146	279-513	78	280-537	78	281-302	80
		279-517	78	280-547	79	281-309	86
Serie 252		279-518	78	280-548	79	281-311	86
252-xxx	151	279-519	78	280-549	79	281-312	75
		279-527	78	280-550	79	281-313	75
		279-681	73	280-551	79	281-324	75
				280-552	79	281-326	75
Serie 253		279-687	73	280-554	89	281-328	75
253-xxx	147	279-687/999-950	73	280-555	89	281-329	75
		279-826	73	280-556	89	281-334	75
		279-831	73	280-557	79	281-335	75
				280-558	79	281-340	78
Serie 254		279-838	73	280-560	88		
254-4xx	147	279-901	73	280-560/281-434	88	281-345	75
254-5xx	148			280-562	89	281-349	75
254-6xx	149	279-907	73	280-562/281-411	89	281-355	75
		279-907/999-950	73	280-562/281-420	89	281-357	75
Serie 255		279-992	73	280-562/281-434	89	281-365	79
255-4xx	147			280-564	88	281-366	79
255-5xx	148	279-995	73	280-564/281-483	88	281-402	96
				280-570	88	281-407	96
255-6xx	149	Serie 280		280-570/281-434	88	281-409	96
		280-101	80	280-572	89	281-415	96
Serie 256		280-104	80	280-572/281-411	89	281-418	96
256-4xx	147	280-107	80	280-572/281-420	89	281-419	96
256-5xx	148	280-301	80	280-572/281-434	89	281-421	96
256-6xx	149	280-302	80	280-574	88	281-422	96
		280-306	79	280-574/281-483	88	281-440	279
		280-308	74	280-580	88	281-470	96
Serie 257		280-309	74	280-580/281-434	88	281-471	96
257-4xx	147	280-312	74	280-584	88	281-472	96
257-5xx	148			280-584/281-483	88	281-482	96
257-6xx	149	280-315	74	280-585	89	281-483	96
		280-319	88	280-586	89	281-485	96
		280-320	88	280-592	89	281-490	96
Serie 258		280-321	88	280-593	89	281-492	96
258-xxxx	272	280-323	88	280-597	79	281-511	87
		280-324	74	280-631	74	281-512	87
		280-326	74	280-637	74	281-512/281-417	87
Serie 260		280-340	78	280-637/999-950	74	281-512/281-418	87
260-xxx	105	280-341	78	280-640	74	281-512/281-501	87
		280-342	78	280-646	74	281-530	79
		280-343	78	280-650	74	281-531	79
Serie 261		280-352	74	280-651	74	281-532	79
261-xxx	105	280-354	74	280-653	74	281-611	86
		280-356	74	280-654	74	281-611/281-417	86
		280-358	74	280-656	74	281-611/281-418	86
Serie 262		280-371	82	280-671	74	281-611/281-541	86
262-xxx	105	280-373	82	280-672	74	281-611/281-542	86
		280-374	82	280-681	74	281-612	86
		280-376	82	280-684	74	281-612/281-417	86
Serie 264		280-402	88	280-687	74	281-612/281-418	86
264-xxx	103	280-404	96	280-687/999-950	74	281-612/281-541	86
264-900	276	280-409	96	280-830	74	281-612/281-542	86
		280-415	96			281-613	86
Serie 279		280-418	96	280-835	74	281-613/281-417	86
279-101	80	280-419	96	280-837	74	281-613/281-418	86
279-104	80	280-422	96	280-837/999-950	74	281-613/281-541	86
279-284	278	280-432	279	280-838	74	281-613/281-542	86
279-308	73	280-433	279	280-868	82	281-616	86
279-325	73	280-440	279			281-619	78
279-328	73	280-470	88	280-871	82	281-620	78
279-330	73	280-471	88	280-874	82	281-622	86
279-339	73	280-472	88	280-875	82	281-622/281-417	86
279-341	73	280-482	96	280-876	82	281-622/281-418	86
279-344	73	280-483	96	280-879	82	281-622/281-541	86
279-346	73	280-490	96			281-622/281-542	86
279-348	73	280-492	96	280-885	82	281-623	86
279-402	96	280-502/281-582	255	280-901	74	281-623/281-417	86
279-409	96					281-623/281-418	86
279-415	96	280-502/281-595	255	280-907	74	281-623/281-541	86
279-422	96	280-502/281-602	255	280-907/999-950	74	281-623/281-541	86
279-432	279			280-944/281-589	255	281-624	86
279-433	279	280-502/281-614	255			281-629	78
279-440	279	280-503/281-579	255	280-944/281-595	255	281-630	78
279-470	96			280-946	74	281-631	75
279-471	96	280-504/281-588	255	280-992	74	281-637	75
279-482	96	280-517	78	280-993	74	281-637/999-950	75
279-483	96	280-519	78	280-994	74		

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 281		Serie 282		Serie 284		Serie 285	
281-651	75	282-436/304-000	51	284-339	76	285-1175	31
		282-437/011-000	51	284-341	76		
281-654	75	282-437/012-000	51	284-400	96	285-1179	31
281-656	87	282-438/300-000	51	284-402	96	285-1181	30
281-657	75	282-438/301-000	51	284-409	96	285-1184	30
281-657/999-950	75	282-439/011-000	51	284-413	77	285-1185	30
281-658	75	282-440	37	284-414	77	285-1187	30
281-663	75	282-638	82	284-415	96	285-1187/999-950	30
281-664	75			284-422	96	285-1189	30
281-668	75	282-641	82	284-681	76	Serie 288	
281-672	86	282-681	76	284-682	76	288-304	250
281-678	75	282-682	76	284-684	76	288-312	250
281-679	75	282-684	76	284-687	76	288-364	250
281-681	75	282-687	76	284-687/999-950	76	288-368	250
281-684	75	282-687/999-950	76	284-901	76	288-380	250
		282-694	82	284-902	76	288-413	250
281-687	75	282-695	82	284-904	76	288-414	250
281-687/999-950	75	282-696	86	284-907	76	288-418	250
281-901	75	282-697	82	284-907/999-950	76	288-437	250
		282-698/281-413	86	284-992	76	288-504	250
281-907	75	282-698/281-429	86	284-993	76	288-512	250
281-907/999-950	75	282-698/281-434	86	Serie 285		288-564	250
281-916	87	282-698/281-449	86	285-131	30	288-600	268
281-992	75	282-699	82			288-601	268
281-993	75	282-811	83	285-137	30	288-602	268
281-994	75	282-821	83	285-137/999-950	30	288-620	268
281-998	75	282-841	83	285-139	31	288-621	268
		282-841/049-000	83	285-141	30	288-622	268
Serie 282		282-860	83	285-143	30	288-626	268
282-101	80	282-865	83	285-144	30	288-627	268
282-104	80	282-866	83	285-147	30	288-837	267
282-107	80	282-868	83	285-147/999-950	30	288-863	186
282-120	81	282-870	83	285-148	31	288-895	225
282-122	81	282-881	51	285-150	30	Serie 289	
282-124	81	282-882	51	285-151	30	289-172	267
282-126	81	282-888	51	285-154	30	289-174	267
282-128	81	282-901	76	285-157	30		
282-128/281-413	81	282-902	76	285-157/999-950	30	289-179	267
282-128/281-417	81	282-904	76	285-159	31	289-195	267
282-128/281-418	81	282-907	76	285-168	31	289-197	267
282-131	81	282-907/999-950	76	285-169	31	289-198	267
282-133	81	282-992	76	285-170	31	289-501	266
282-135	81	282-993	76	285-172	279		
282-137	81	Serie 283		285-173	279	289-509	266
		283-101	80	285-175	31	289-540	266
282-141	81	283-104	80	285-181	30		
282-301	80	283-107	80	285-184	30	289-559	266
282-302	80	283-301	80	285-187	30	289-611	266
282-308	76	283-302	80	285-188	31		
282-311	81	283-325	77	285-191	30	289-619	266
282-312	81	283-328	77	285-194	30	289-707	266
282-314	81	283-330	77	285-195	30	289-708	266
282-315	81	283-350	77	285-197	30	289-710	266
282-325	76	283-352	77	285-197/999-950	30	289-713	266
282-328	76	283-354	77	285-199	31	289-714	266
282-330	76	283-354	77	285-207	31	289-717	266
282-333	82	283-400	96	285-220	31	289-720	266
282-334	82	283-402	96	285-421	31	289-721	266
282-339	76	283-409	96	285-427	31	289-725	266
282-341	76	283-414	77	285-435	31	289-726	266
282-360	83	283-415	96	285-440	31		
282-361	83	283-422	96	285-441	31		
282-365	83	283-671	77	285-442	277		
282-366	83	283-672	77	285-447	31	Serie 294	
282-369	278	283-674	77			294-199	109
282-385	83	283-677	77	285-450	31	294-364	109
282-386	83	283-677/999-950	77	285-495	31	294-370	109
282-387	83	283-901	77	285-634	77	294-375	109
282-390	83	283-902	77	285-635	77	294-384	109
282-391	83	283-904	77	285-637	77	294-4xxx	109
282-392	83	283-907	77	285-637/999-950	77	294-5xxx	108
282-402	96	283-907/999-950	77	285-935	30		
282-409	96	283-992	77	285-950	30	Serie 704	
282-422	96	283-998	77	285-992	77	704-xxxx	265
282-424	83	Serie 284		285-995	30		
282-432	37	284-101	80	285-1161	30		
		284-104	80	285-1163	30	Serie 706	
282-435	37	284-107	80	285-1164	30	706-100/1602-200	235
282-432/100-000	51	284-107	80	285-1165	31	706-23xx	265
282-433/011-000	51	284-301	80	285-1167	30	706-77xx	208
282-433/100-000	51	284-302	80	285-1167/999-950	30		
282-434/100-000	51	284-308	76	285-1169	31		
282-435/011-000	51	284-325	76	285-1171	31		
282-435/300-000	51	284-328	76				
282-435/301-000	51	284-330	76				
282-436/301-000	51						

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 709		Serie 731		Serie 734		Serie 734	
709-153	278	731-602/019-000	138	734-232/105-604	133	734-638	141
709-154	278						
709-156	278	731-616/019-000	138	734-242/105-604	133	734-642	141
709-167	278	731-602/114-000	138	734-262	133	734-671	142
709-168	278					Serie 735	
709-169	278	731-616/114-000	138	734-280	133	735-1xx	146
709-177	273	731-632	139	734-262/105-604	133	735-3xx	147
709-178	273			734-272/105-604	133	735-500	281
709-183	278	731-642	139	734-302	132	Serie 736	
709-196	268	731-632/018-000	139			736-1xx	147
709-310	96			734-324	132	736-3xx	148
709-311	96	731-642/018-000	139	734-302/018-000	132	736-5xx	148
709-581	278	731-632/019-000	139	734-324/018-000	132	736-6xx	149
709-582	278			734-302/019-000	132	736-7xx	149
709-583	278	731-642/019-000	139			736-8xx	150
709-591	278	731-632/114-000	139	734-324/019-000	132	Serie 737	
Serie 713		731-646/114-000	139	734-326	66	737-1xx	147
713-xxx	131	Serie 732		734-329	66	737-3xx	148
Serie 714		732-122/026-000	139	734-332	133	737-5xx	148
714-xxx	131	732-132/026-000	139			737-6xx	149
Serie 721		Serie 733		734-350	133	737-7xx	149
721-1xx	134	733-1xx	131	734-332/018-000	133	737-8xx	150
721-2xx	137	733-1xx/037-000	131			Serie 738	
721-302/008-000	134	733-130	143	734-350/018-000	133	738-1xx	147
		733-191	143	734-332/019-000	133	738-3xx	148
721-320/008-000	134	733-2xx	131	734-350/019-000	133	Serie 739	
721-302/031-000	134	733-3xx	131	734-362	132	739-102	147
		733-3xx/105-604	131				
721-320/031-000	134	Serie 734		734-372	132	739-124	147
721-332/031-000	137	734-102	132	734-362/008-000	132	739-152	148
721-342/031-000	137	734-124	132	734-372/008-000	132	739-174	148
721-332/008-000	137	734-102/008-000	132	734-362/037-000	132	739-202	148
721-342/008-000	137	734-124/008-000	132	734-372/037-000	132	739-212	148
721-4xx	134	734-102/037-000	132	734-400	142	739-232	149
721-6xx	134			734-402	132		
721-8xx	137	734-124/037-000	132			739-242	149
721-21xx	134	734-102/107-000	132	734-412	132	739-302	146
721-22xx	137			734-402/001-000	132		
Serie 722		734-124/107-000	132			739-312	146
722-1xx	134	734-126	141	734-412/001-000	132	739-332	146
722-2xx	134			734-426	141		
722-7xx	137	734-130	142			739-342	146
722-8xx	137	734-132	132	734-431	141	739-3202	149
Serie 723				734-432	133		
723-xxx	137	734-154	132	734-442	133	739-3212	149
Serie 726		734-132/105-604	132			Serie 740	
726-xxx	98	734-146/105-604	132	734-432/001-000	133	740-xxx	147
Serie 727		734-132/108-000	132			Serie 741	
727-xxx	99			734-484	132	741-1xx	147
Serie 731		734-154/108-000	132	734-462/037-000	132	741-2xx	148
731-132	147					741-3xx	148
731-142/048-000	147	734-159	142	734-484/037-000	132	741-4xx	149
731-502/008-000	135	734-162	132	734-502	133	741-5xx	149
						741-6xx	150
731-520/008-000	135	734-184	132	734-484/037-000	132	Serie 742	
731-502/031-000	135	734-162/105-604	132	734-502	133	742-101	147
						742-106	148
731-520/031-000	135	734-176/105-604	132	734-520	133	742-111	147
731-532/008-000	138	734-162/108-000	132	734-502/037-000	133	742-116	148
						742-121	147
731-546/008-000	138	734-184/108-000	132	734-554/037-000	132	742-126	148
731-532/031-000	138	734-190	143	734-562	133	742-153	147
		734-191	143			742-158	148
731-546/031-000	138	734-202	133	734-580	133	742-163	147
731-602	138			734-562/037-000	133	742-168	148
		734-220	133			742-176	148
731-616	138	734-202/008-000	133	734-580/037-000	133	742-178	147
731-602/018-000	138			734-602	141	Serie 744	
		734-220/008-000	133			744-xxx	146
731-616/018-000	138	734-202/037-000	133	734-612	141	Serie 744	
				734-632	141	Serie 744	
731-616/018-000	138	734-220/037-000	133	734-602	141	Serie 744	
		734-226	141			Serie 744	
				734-636	141	Serie 744	
		734-229	141			Serie 744	
		734-230	143			Serie 744	
		734-231	143			Serie 744	
		734-232	133			Serie 744	
						Serie 744	
		734-250	133			Serie 744	

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 745		Serie 750		Serie 750		Serie 750	
745-102	147	750-332	189	750-461	195	750-531/000-800	193
		750-333	189	750-461/000-200	195	750-532	193
745-112	147	750-333/025-000	189	750-461/003-000	195	750-534	193
745-152	148	750-333/040-000	205	750-461/020-000	195	750-535	203
		750-337	189	750-461/025-000	195	750-535/040-000	205
745-162	148	750-337/025-000	189	750-463	195	750-536	193
745-181	151	750-338	189	750-464	195	750-537	193
		750-338/040-000	205	750-464/020-000	195	750-537/040-000	205
745-185	151	750-342	189	750-464/040-000	205	750-538	203
745-191	151	750-343	189	750-465	195	750-539	203
		750-344	189			750-550	197
745-195	151	750-346	189	750-468	195	750-550/000-200	197
745-202	149	750-347	189	750-468/025-000	195	750-552	197
		750-348	189	750-468/040-000	205		
745-212	149	750-352/040-000	205	750-469	195	750-557	197
745-281	151	750-354	189	750-469/000-006	195	750-557/040-000	205
		750-354/000-001	189	750-469/000-200	195	750-559	197
745-285	151	750-354/000-002	189	750-469/003-000	195	750-559/025-000	197
745-302	148	750-362	189	750-469/040-000	205	750-559/040-000	205
		750-362/040-000	205	750-470	195	750-560	197
745-312	148	750-363	189			750-562	197
745-352	149	750-363/040-000	189	750-480	195	750-563	197
		750-364/040-000	205	750-481/003-000	203	750-563/040-000	205
745-362	149	750-365/040-000	205	750-481/040-000	205	750-564	197
745-381	151	750-366	189	750-482	195	750-585	203
		750-375	189	750-482/000-001	195	750-585/040-000	205
745-385	151	750-375/025-000	189	750-482/000-300	195	750-586	203
745-391	151	750-377	189	750-482/025-000	195	750-597	197
		750-377/025-000	189	750-483	195	750-600	201
745-395	151	750-400	191	750-483/040-000	205	750-600/025-000	201
745-502/006-000	149			750-484	203	750-600/040-000	205
		750-403	191	750-484/000-001	203	750-601	201
745-505/006-000	149	750-404	199	750-484/040-000	205	750-601/040-000	205
745-582	151	750-404/000-001	199	750-485	203	750-602	201
		750-404/000-003	199	750-486	203	750-602/025-000	201
745-585	151	750-404/000-004	199	750-486/040-000	205	750-602/040-000	205
745-602/006-000	150	750-404/000-005	199	750-487/003-000	203	750-603	201
		750-404/040-003	205	750-489	203	750-604	201
745-605/006-000	150	750-405	191	750-491	195	750-606	202
745-631	151	750-406	191	750-491/000-001	195	750-606/040-000	205
		750-407	191	750-492	195	750-609	201
745-635	151	750-407/040-000	205	750-492/040-001	205	750-610	201
745-652/006-000	151	750-408	191	750-493	195	750-610/040-000	205
				750-493/000-001	195	750-611	201
745-655/006-000	151	750-412	191	750-493/025-000	195	750-612	201
745-681	151	750-414	191	750-494	195	750-612/040-000	205
		750-415	191	750-494/000-001	195	750-613	201
745-685	151	750-418	191	750-494/000-005	195	750-613/040-000	205
745-1352	149	750-421	191	750-494/025-000	195	750-614	201
				750-494/025-001	195	750-614/040-000	205
745-1362	149	750-425	191	750-495	195	750-615	201
745-1402	150	750-427	191	750-495/000-001	195	750-616	201
		750-427/040-000	205	750-495/000-002	195	750-616/030-000	201
745-1412	150	750-428	191	750-495/040-000	205	750-616/040-000	205
745-1452	150	750-429/040-001	205	750-495/040-001	205	750-617	201
		750-430	191	750-495/040-002	205	750-621	201
745-1462	150	750-430/025-000	191	750-496	195	750-622	201
745-3102	147	750-430/040-000	205	750-497	195	750-623	201
		750-431	191	750-498	195	750-624	201
745-3112	147	750-431/040-000	205	750-501	193	750-624/000-001	201
745-3152	148	750-432	191	750-501/000-800	193	750-624/020-000	201
		750-433	191	750-502	193	750-624/020-001	201
745-3162	148	750-435	203	750-502/000-800	193	750-624/020-002	201
745-3202	149	750-436	191	750-504	193	750-624/040-000	205
		750-437	191	750-504/000-800	193	750-624/040-001	205
745-3212	149	750-438	203	750-504/025-000	193	750-625/000-001	202
745-3252	150	750-439	203	750-504/025-800	193	750-626	201
		750-439/040-000	205	750-506	193	750-626/020-000	201
745-3262	150	750-450	195	750-506/000-800	193	750-626/020-002	201
				750-508	193	750-626/025-000	201
		750-453	195	750-508/000-800	193	750-626/025-001	201
Serie 746		750-453/040-000	205	750-508/040-000	205	750-626/040-000	205
746-xxxx	148	750-454	195	750-509	193	750-627	201
		750-454/000-003	195	750-511	199	750-628	201
Serie 750		750-454/000-200	195	750-511/000-001	199	750-630	199
750-100	208	750-454/025-000	195	750-511/000-002	199	750-630/003-000	199
750-103	277	750-454/025-003	195	750-512	193	750-630/040-001	205
750-106	277	750-455	195			750-632	199
750-107	277	750-455/020-000	195	750-517	193	750-632/000-100	199
750-304	189	750-455/025-000	195	750-517/040-000	205	750-633	203
750-306	189	750-455/040-000	205	750-519	193	750-633/040-000	205
750-307	189	750-456	195	750-523	193	750-635	199
750-310	189	750-456/000-200	195	750-527	193	750-636	199
750-315/300-000	189	750-457	195	750-528	193	750-636/000-700	199
750-316/300-000	189	750-457/025-000	195	750-530	193	750-636/000-800	199
750-325	189	750-457/040-000	205	750-530/025-000	193	750-636/025-000	199
		750-459	195	750-531	193	750-637	199

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 750		Serie 750		Serie 750		Serie 756	
750-637/000-001	199	750-1407	191	753-467	195	756-3505/050-003	207
750-637/000-002	199	750-1415	191	753-469	195		
750-637/000-003	199	750-1415/040-000	205	753-469/003-000	195	756-3505/050-150	207
750-637/000-004	199	750-1416	191	753-472	195	756-3506/050-003	207
750-637/040-001	205	750-1416/040-000	205	753-474	195		
750-638	199	750-1417	191			756-3506/050-150	207
750-638/025-000	199	750-1418	191	753-480	195	756-8101	211
750-642	199	750-1420	191	753-482	195	756-8102	211
750-643	199	750-1421	191	753-483	195		
750-645	199	750-1422	191	753-492	195	Serie 757	
750-652	199	750-1423	191	753-501	193	757-xxx	211
750-652/025-000	199	750-1425	191	753-501/000-800	193	757-901/000-050	273
750-652/040-000	205	750-1491	195	753-502	193		
750-655	199	750-1500	193	753-502/000-800	193	Serie 758	
750-657	199	750-1501	193	753-504	193	758-879/000-000	209
750-658	199	750-1502	191	753-506	193	758-879/000-001	209
750-658/040-000	205	750-1504	193	753-508	193	758-879/000-2108	209
750-660/000-001	202	750-1505	193	753-509	193	758-879/000-3102	209
750-661/000-003	202	750-1506	191	753-511	199	758-879/000-3102	186
750-662/000-003	202	750-1515	193	753-512	193	758-879/000-3108	209
750-663/000-003	202	750-1515/040-000	205	753-513	193	758-910	209
750-665/000-001	202	750-1516	193	753-513/000-001	193	758-912	209
750-666/000-003	202	750-1602	186	753-514	193	758-918	209
750-667/000-003	202	750-1605	201	753-516	193	758-918/000-001	209
750-668/000-004	202	750-1605/040-000	205	753-517	193	758-919	209
750-669/000-003	202	750-1606	201	753-530	193	758-940/001-000	175
750-670	199	750-1606/040-000	205	753-531	193	758-940/003-000	175
750-671	199	750-1607	201	753-531/000-800	193	758-975	209
750-672	199	750-8100	186	753-534	193		
750-673	199	750-8101	186	753-536	193	Serie 759	
750-806	187	750-8101/000-010	186	753-537	193	759-302	171
750-815/300-000	187	750-8101/025-000	186	753-540	193	759-302/000-923	171
750-815/325-000	187	750-8102	186	753-550	197	759-333	170
750-816/300-000	187	750-8102/025-000	186	753-552	197	759-333/000-923	170
750-821	177	750-8202/000-011	186			759-850	221
750-823	187	750-8202/000-012	186	753-557	197	759-851	221
750-829	187	750-8202/000-022	186	753-559	197	759-920	171
750-832	187	750-8202/040-000	186	753-602	201		
750-832/000-002	187	750-8202/040-001	186	753-603	201	Serie 762	
750-833	187	750-8206/040-000	186	753-604	201	762-xxxx	179
750-833/025-000	187	750-8206/040-001	186	753-612	201		
750-837	187	750-8207/000-022	186	753-614	201	Serie 763	
750-837/021-000	187	750-8207/025-000	186	753-620	201	763-xxxx	185
750-838	187	750-8207/025-001	186	753-629/020-000	201		
750-838/021-000	187	750-8207	186	753-635	199	Serie 765	
750-838/040-000	187	750-8208	186	753-638	199	765-xxxx	207
750-842	187	750-8208/025-000	186	753-646	199		
750-843	187	750-8208/025-001	186			Serie 768	
750-862	187	750-8210	186	753-649	199	768-xxxx	185
750-882	187			753-652	199		
750-885	187	750-8217	186	753-655	199	Serie 769	
750-885/025-000	187	750-8217/025-000	186	753-661/000-003	202	769-101	95
750-889	187			753-662/000-003	202	769-101/022-000	95
750-890	187	Serie 753		753-666/000-003	202	769-102	95
750-890/025-000	187	753-110	208	753-667/000-003	202	769-102/022-000	95
750-890/025-001	187	753-120	208	753-668/000-004	202	769-103	95
750-890/025-002	187	753-150	208	753-1629	201	769-103/022-000	95
750-890/040-000	187	753-400	191	753-1629/000-001	201	769-115	95
750-890/040-001	187			753-1630	199	769-115/022-000	95
750-891	187	753-403	191	753-1631	199	769-121	95
750-893	187	753-404	199	Serie 756		769-122	95
750-923	186	753-404/000-003	199	756-1201/060-020	207	769-123	95
750-923/000-001	209	753-404/000-005	199			769-135	95
750-960	209	753-405	191	756-1201/060-200	207	769-151	91
750-961	209	753-406	191	756-1202/060-020	207	769-156	91
750-962	209	753-408	191			769-171	91
750-963	209			756-1202/060-200	207	769-171/000-006	91
750-965	209	753-412	191	756-1203/060-020	207	769-176	91
750-971	209	753-415	191			769-176/000-006	91
750-972	209	753-418	191	756-3501/050-020	207	769-201	91
750-975	208	753-421	191			769-202	92
750-976	208			756-3502/050-150	207	769-203	92
750-977/000-011	208	753-425	191	756-3502/050-200	207	769-207	91
750-977/000-012	208	753-427	191	756-3503/050-020	207	769-208/281-410	93
750-977/000-013	208			756-3503/050-150	207	769-208/281-411	93
750-978/000-011	208	753-434	191			769-209/281-413	93
750-978/000-012	208	753-436	191	756-3504/050-020	207	769-209/281-434	93
750-978/000-013	208	753-437	191			769-211	91
750-979/000-011	208	753-440	191	756-3504/050-150	207	769-212	92
750-979/000-012	208	753-452	195			769-213	92
750-979/000-013	208			756-3504/050-200	207	769-214	91
750-1400	191	753-457	195				
750-1400	264	753-459	195	756-1204/060-200	207		
750-1402	191	753-461	195	756-1204/060-200	207		
750-1405	191	753-461/003-000	195	756-1204/060-200	207		
750-1405/040-000	205	753-465	195	756-1204/060-200	207		
750-1406	191	753-466	195	756-1204/060-200	207		

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 769		Serie 787		Serie 787		Serie 788	
769-217	91	787-101	225	787-1662/006-1000	226	788-346	243
769-218/281-410	93	787-712	223	787-1662/106-000	226	788-353	243
769-218/281-411	93	787-722	223	787-1664	226	788-354	243
769-219/281-413	93	787-732	223	787-1664/000-004	226	788-356	243
769-219/281-434	93	787-734	223	787-1664/000-011	226	788-357	243
769-221	91	787-736	223	787-1664/000-054	226	788-384	243
769-222	92	787-738	223	787-1664/000-080	226	788-390	243
769-223	92	787-740	223	787-1664/000-100	226	788-404	243
769-227	91	787-783	227	787-1664/000-200	226	788-412	243
769-228/281-410	93	787-783/000-040	227	787-1664/000-250	226	788-506	243
769-228/281-411	93	787-785	227	787-1664/004-1000	226	788-507	243
769-229/281-413	93	787-785/000-040	227	787-1664/006-1000	226	788-508	243
769-229/281-434	93	787-818	221	787-1664/006-1054	226	788-512	243
769-231	91	787-819	221	787-1664/106-000	226	788-515	243
769-232	92	787-821	221	787-1664/106-011	226	788-516	243
769-233	92	787-822	221	787-1664/212-1000	226	788-541	243
769-237	91	787-831	221	787-1668	226	788-543	243
769-238/281-410	93			787-1668/000-004	226	788-544	243
769-238/281-411	93	787-835	221	787-1668/000-054	226	788-546	243
769-239/281-413	93	787-840	221	787-1668/000-080	226	788-548	243
769-239/281-434	93	787-842	221	787-1668/000-200	226	788-549	243
769-251	91	787-844	221	787-1668/000-250	226	788-607	243
769-251/000-006	91	787-845	221	787-1668/006-1000	226	788-608	243
769-257	91	787-847	221	787-1668/006-1054	226	788-615	243
769-301	91	787-850	221	787-1668/106-000	226	788-616	243
		787-852	221	787-1668/106-054	226	788-700	244
769-308	91	787-854	221	787-1671	227	788-701	244
769-309	92	787-870	227	787-1675	227	788-710	244
		787-871	227	787-1685	227	788-720	244
769-312	92	787-872	227	787-1701	223	788-721	244
769-315	91	787-873	227	787-1702	223	788-730	244
769-316	91	787-875	227	787-1711	223	788-906	243
769-320	91	787-876	227	787-1712	223		
769-321	91	787-878/000-2500	227	787-1721	223	Serie 789	
769-410	95	787-878/001-3000	227	787-1722	223	789-304	249
		787-880	227	787-1732	223	789-312	249
769-414	95	787-881	227	787-2742	223	789-323	249
769-428	95	787-885	227	787-2744	223		
		787-886	227	787-2801	225	789-326	249
769-431	95	787-890	221	787-2802	225	789-329	249
769-435	95	787-915	227	787-2803	225	789-508	249
769-470	95	787-916	227	787-2805	225	789-520	249
769-471	95	787-1001	224	787-2810	225	789-536	249
769-472	95	787-1002	224	787-2850	224	789-552	249
769-1602	95	787-1007	175	787-2852	234	789-665	253
769-1605	95	787-1011	224	787-2861/050-000	226	789-1341	249
769-1606	95	787-1012	224	787-2861/100-000	226	789-1346	249
769-1615	95	787-1014	225	787-2861/108-020	226	789-1544	249
		787-1014/072-000	225	787-2861/200-000	226	789-1549	249
		787-1015/072-000	225	787-2861/400-000	226		
Serie 770		787-1017	224	787-2861/600-000	226	Serie 790	
770-xxx	161	787-1020	224	787-2861/800-000	226	790-xxx	217
		787-1021	224				
		787-1022	224	Serie 788			
Serie 773		787-1102	224	788-100	244		
773-102	121	787-1112	224			Serie 792	
773-102/996-020	124	787-1122	224	788-103	244	792-xxx	254
773-104	121	787-1200	224	788-113	244		
773-104/996-010	124	787-1201	224	788-117	243		
773-106	121	787-1202	224	788-118	243	Serie 793	
773-106/996-010	124	787-1211	224	788-120	244	793-472	276
773-108	121	787-1212	224			793-502	276
773-108/996-010	124	787-1216	224	788-125	244		
773-173	121	787-1221	224	788-148	244	793-508	276
773-173/996-005	124	787-1226	224	788-150	244	793-544	276
773-331	121	787-1601	222	788-152	244	793-545	276
773-332	121	787-1602	222	788-154	244	793-565	276
773-332/996-004	124	787-1606	222	788-156	244	793-566	276
773-492	121	787-1611	222	788-158	244	793-599	276
773-493	121	787-1616	222	788-160	244	793-602	276
773-494	121	787-1616/000-1000	222	788-162	244		
773-496	121	787-1621	222	788-164	244	793-608	276
773-498	121	787-1622	222	788-166	244	793-644	276
773-504	121	787-1623	222	788-168	244	793-645	276
773-602	121	787-1628	222	788-170	244	793-666	276
773-604	121	787-1631	222	788-172	244	793-699	276
773-606	121			788-174	244	793-900	276
		787-1635	222	788-176	244	793-3501	276
Serie 780		787-1638	222	788-178	244		
780-xxx	96	787-1640	222	788-180	244	793-3508	276
		787-1642	222	788-303	243	793-3544	276
		787-1644	222			793-3545	276
Serie 781		787-1650	225	788-307	243	793-3565	276
781-xxx	96	787-1662	226	788-311	243	793-3566	276
		787-1662/000-054	226			793-3599	276
		787-1662/000-250	226	788-315	243	793-4472	276
		787-1662/004-1000	226	788-341	243	793-4501	38

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 793		Serie 830		Serie 855		Serie 859	
793-4501/000-002	38	830-xxx	267	855-5105/300-001	259	859-791	241
793-4501/000-005	38						
793-4501/000-006	38	Serie 831		855-5105/1000-000	259	859-798	241
793-4501/000-007	38	831-137	142	855-8001	261	859-902	241
793-4501/000-012	38	831-3xx	142			Serie 862	
793-4501/000-017	38	831-5xx	141	855-8004	261	862-503	106
793-4501/000-023	38	831-1032	142	855-8006	261	862-504	106
793-4501/000-024	38	831-11xx	140	855-8008	261	862-505	106
793-4502	276	831-12xx	140	855-8015	261	862-515	107
		831-3xxx	140	855-9150/2000-701	260	862-525	107
793-4508	276			855-9150/2000-1251	260	862-532	107
793-4544	276	Serie 832		855-9150/2000-1751	260	862-532	107
793-4545	276	832-522	142	855-9450/2000-701	260	862-533	107
793-4565	276	832-523	142	855-9450/2000-1251	260	862-534	107
793-4566	276	832-532	141	855-9450/2000-1751	260	862-552	106
793-4599	276			855-9900	258	862-562	107
793-4602	276	832-535	141	855-9910	258	862-593	107
		832-542	141	855-9927	260	862-594	107
793-4608	276			Serie 857		862-603	106
793-4644	276	832-545	141	857-3xx	238	862-604	106
793-4645	276	832-1032	142	857-4xx	228	862-605	106
793-4666	276	832-11xx	140	857-500	235	862-615	107
793-4699	276	832-12xx	140	857-531	235	862-625	107
793-4900	276	832-3xxx	140	857-550	230	862-632	107
793-5472	276	Serie 852		857-551	230	862-633	107
793-5501	38	852-xxxx	214	857-552	230	862-634	107
793-5501/000-002	38			857-560	230	862-652	106
793-5501/000-005	38	Serie 855		857-569	230	862-662	107
793-5501/000-006	38	855-301/050-103	258	857-604	238	862-693	107
793-5501/000-007	38			857-624	239	862-694	107
793-5501/000-012	38	855-301/600-1001	258	857-634	239	862-1503	106
793-5501/000-017	38	855-305/050-103	258	857-640	238	862-1503/999-950	106
793-5501/000-023	38			857-642	238	862-1504	106
793-5501/000-024	38	855-305/750-509	258	857-7xx	239	862-1504/999-950	106
793-5502	276	855-401/250-501	258	857-800	232	862-1505	106
		855-401/400-501	258	857-801	232	862-1505/999-950	106
793-5508	276	855-401/600-501	258	857-808	232	862-1515	107
793-5544	276	855-405/200-209	258	857-809	235	862-1515/999-950	107
793-5545	276			857-810	232	862-1525	107
793-5565	276	855-405/750-509	258	857-811	232	862-1525/999-950	107
793-5566	276	855-501/150-000	261	857-812	232	862-1532	107
793-5599	276	855-501/400-1001	258	857-815	232	862-1532/999-959	107
793-5602	276			857-818	232	862-1533	107
		855-501/1000-1001	258	857-819	230	862-1533/999-950	107
793-5608	276	855-505/400-1001	258	857-820	232	862-1534	107
793-5644	276			857-979	234	862-1534/999-950	107
793-5645	276	855-505/1000-1001	258	857-980	235	862-1552	106
793-5666	276	855-601/1500-501	258	857-981	238	862-1552/999-950	106
793-5699	276	855-605/1500-501	258	857-982	238	862-1562	107
793-5900	276	855-801/1000-1001	258	857-986	238	862-1562/999-950	107
Serie 794		855-801/2000-1001	258	857-988	238	862-1593	107
794-xxx	276	855-805/2000-1001	258	857-1330	238	862-1593/999-950	107
Serie 804		855-951/250-000	261	857-1430	239	862-1594	107
804-1xx	147	855-1001/2500-1001	258	857-1432	239	862-1594/999-950	107
804-3xx	148	855-1005/2500-1001	258	857-1494	239	862-1603	106
Serie 805		855-1700/032-000	260	Serie 858		862-1603/999-950	106
805-xxx	146	855-1851/350-000	261	858-xxx	245	862-1604	106
		855-2701/035-001	260	Serie 859		862-1604/999-950	106
		855-2701/064-001	260	859-3xx	240	862-1605	106
		855-3001/060-003	259	859-4xx	240	862-1605/999-950	106
Serie 806				859-525	240	862-1615	107
806-xxx	151	855-3001/250-001	259	859-702	242	862-1615/999-950	107
		855-4001/100-001	259	859-706	242	862-1625	107
				859-708	242	862-1625/999-950	107
Serie 807		855-4001/250-000	259	859-712	242	862-1632	107
807-090/101-100	275	855-4005/150-101	259	859-720	242	862-1632/999-959	107
		855-4005/200-101	259	859-730	241	862-1633	107
		855-4005/250-100	259	859-732	242	862-1633/999-950	107
		855-4101/200-001	259	859-734	241	862-1634	107
				859-737	241	862-1652	106
		855-4101/500-000	259			862-1652/999-950	106
		855-4105/250-101	259	859-740	241	862-1662	107
				859-744	241	862-1662/999-950	107
		855-4105/500-101	259	859-750	242	862-1693	107
		855-5001/250-001	259	859-752	242	862-1693/999-950	107
				859-753	242	862-1694	107
		855-5001/1000-000	259	859-755	242	862-1694/999-950	107
		855-5005/300-001	259	859-756	242	862-2503	106
				859-758	242	862-2504	106
		855-5005/1000-000	259	859-759	242	862-2505	106
		855-5101/250-001	259	859-761	241	862-2515	107
				859-762	241	862-2525	107
		855-5101/1000-000	259	859-772	242	862-2532	107
						862-2533	107
						862-2534	107
						862-2552	106

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 862		Serie 2000		Serie 2001		Serie 2002	
862-2562	107	2000-1201	20	2001-1201	21	2002-1549	269
862-2593	107					2002-1568	269
862-2594	107	2000-1207	20	2001-1208	21	2002-1594	269
862-2603	106	2000-1291	20	2001-1211/1000-410	54	2002-1601	43
862-2604	106	2000-1292	20	2001-1211/1000-411	54	2002-1602	43
862-2605	106	2000-1301	20	2001-1301	21	2002-1604	43
862-2615	107					2002-1611	46
862-2625	107	2000-1307	20	2001-1308	21	2002-1611/1000-541	46
862-2632	107	2000-1391	20	2001-1311/1000-410	54	2002-1611/1000-542	46
862-2633	107	2000-1392	20	2001-1311/1000-411	54	2002-1611/1000-836	46
862-2634	107	2000-1401	20	2001-1321/1000-413	54	2002-1611/1000-867	46
862-2652	106			2001-1321/1000-434	54	2002-1661	43
862-2662	107	2000-1407	20	2001-1401	21	2002-1671	43
862-2693	107	2000-1491	20			2002-1671/401-000	43
862-2694	107	2000-1492	20	2001-1408	21	2002-1672	43
862-8503	106	2000-2141	20	2001-1411/1000-410	54	2002-1672/401-000	43
862-8504	106	2000-2195	20	2001-1411/1000-411	54	2002-1674	43
862-8505	106	2000-2195	20	2001-1421/1000-413	54	2002-1674/401-000	43
862-8515	107	2000-2196	20	2001-1421/1000-434	54	2002-1681	45
862-8525	107	2000-2201	32	2001-1441	21	2002-1691	43
862-8533	107			Serie 2002		2002-1692	43
862-8534	107	2000-2204	32	2002-115	37	2002-1701	44
862-8593	107	2000-2207	32	2002-121	277	2002-1702	44
862-8594	107	2000-2208	32	2002-131	277	2002-1704	44
862-8603	106	2000-2209	32	2002-160	277	2002-1707	44
862-8604	106	2000-2217	32	2002-161	277	2002-1711	46
862-8605	106	2000-2218	32	2002-171	37	2002-1711/1000-541	46
862-8615	107	2000-2227	32	2002-172	37	2002-1711/1000-542	46
862-8625	107	2000-2228	32	2002-400	37	2002-1711/1000-836	46
862-8633	107	2000-2231	32	2002-401	43	2002-1711/1000-867	46
862-8634	107			2002-402	37	2002-1761	44
862-8693	107	2000-2234	32			2002-1771	44
862-8694	107	2000-2237	32	2002-405	37	2002-1771/401-000	44
862-9503	106	2000-2238	32	2002-405/011-000	37	2002-1772	44
862-9504	106	2000-2239	32	2002-406/020-000	37	2002-1772/401-000	44
862-9505	106	2000-2247	32	2002-410	37	2002-1774	44
862-9515	107	2000-2248	32	2002-415	37	2002-1774/401-000	44
862-9525	107	2000-2257	32	2002-423	37	2002-1781	45
862-9533	107	2000-2258	32	2002-433	37	2002-1791	44
862-9534	107	2000-5310/101-000	62	2002-434	37	2002-1792	44
862-9593	107	2000-5310/102-000	62	2002-435	37	2002-1801	44
862-9594	107	2000-5310/1101-951	62	2002-440	37	2002-1802	44
862-9603	106	2000-5310/1102-950	62	2002-472	37	2002-1804	44
862-9604	106	2000-5311	60	2002-473	37	2002-1811	46
862-9605	106	2000-5311/1101-951	60	2002-482	37	2002-1811/1000-541	46
862-9615	107	2000-5311/1102-950	60	2002-492	37	2002-1811/1000-542	46
862-9625	107	2000-5317/101-000	62	2002-492/000-012	37	2002-1811/1000-836	46
862-9633	107	2000-5317/102-000	62	2002-493	37	2002-1811/1000-867	46
862-9634	107	2000-5317/1101-951	62	2002-511	37	2002-1861	44
862-9693	107	2000-5317/1102-950	62	2002-541	37	2002-1871	44
862-9694	107	2000-5352	60	2002-549	37	2002-1871/401-000	44
		2000-5352/1102-953	60	2002-800	269	2002-1872	44
		2000-5357/101-000	62	2002-810	269	2002-1872/401-000	44
Serie 870		2000-5357/102-000	62	2002-820	269	2002-1874	44
870-xxx	94	2000-5372	60	2002-880	269	2002-1874/401-000	44
		2000-5372/1102-953	60	2002-1091	53	2002-1881	45
		2000-5377/101-000	62	2002-1092	53	2002-1891	44
Serie 879		2000-5377/102-000	62	2002-1201	22	2002-1892	44
879-xxxx	252	2000-5391	60			2002-1901	43
		2000-5410	61	2002-1208	22	2002-1902	43
		2000-5410/1101-951	61	2002-1211/1000-410	55	2002-1904	43
Serie 887		2000-5410/1102-950	61	2002-1211/1000-411	55	2002-1907	43
887-xxx	123	2000-5417	61	2002-1291	21	2002-1911	46
		2000-5417/1101-951	61			2002-1911/1000-541	46
		2000-5417/1102-950	61	2002-1294	21	2002-1911/1000-542	46
Serie 890		2000-5457	61	2002-1301	22	2002-1911/1000-836	46
890-xxxx	159	2000-5457/1102-953	61			2002-1911/1000-867	46
		2000-5477	61	2002-1308	22	2002-1961	248
		2000-5477/1102-953	61	2002-1311/1000-410	55	2002-1971	43
		2000-5491	61	2002-1311/1000-411	55	2002-1971/401-000	43
Serie 2000		Serie 2001		2002-1321/1000-413	55	2002-1972	43
2000-115	37	2001-115	37	2002-1321/1000-434	55	2002-1972/401-000	43
2000-121	277	2001-171	37	2002-1391	21	2002-1974	43
2000-402	37	2001-402	37			2002-1974/401-000	43
				2002-1394	21	2002-1981	45
2000-405	37	2001-405	37	2002-1401	22	2002-1981/1000-413	45
2000-405/011-000	37	2001-405/011-000	37			2002-1981/1000-414	45
2000-406/020-000	37	2001-406/020-000	37	2002-1408	22	2002-1981/1000-429	45
2000-406/020-000	101	2001-410	37	2002-1411/1000-410	55	2002-1981/1000-434	45
2000-410	37	2001-433	37	2002-1411/1000-411	55	2002-1981/1000-435	45
2000-433	37	2001-434	37	2002-1421/1000-413	55	2002-1981/1000-449	45
2000-434	37	2001-435	37	2002-1421/1000-434	55	2002-1991	43
2000-435	37	2001-440	37	2002-1441	23	2002-1992	43
2000-440	37	2001-511	37	2002-1491	21	2002-2201	32
2000-492	37	2001-549	37				
2000-510	37			2002-1494	21	2002-2204	32
2000-549	37					2002-2207	32

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 2002		Serie 2002		Serie 2004		Serie 2006	
2002-2208	32	2002-2959	52	2004-1301	24	2006-8601	47
2002-2209	32	2002-2971	52			2006-8604	47
2002-2211/1000-410	57	2002-2972	52	2004-1307	24	2006-8661	47
2002-2211/1000-411	57	2002-2974	52	2004-1311/1000-400	56	2006-8664	47
2002-2213/1000-487	57	2002-2991	52	2004-1311/1000-401	56	2006-8671	47
2002-2213/1000-488	57	2002-2992	52	2004-1391	24	2006-8674	47
2002-2214/1000-489	57	2002-3201	34			Serie 2007	
		2002-3203	34	2004-1394	24	2007-8801	51
2002-2214/1000-492	57	2002-3204	34	2004-1401	25	2007-8804	51
2002-2214/1000-980	57	2002-3207	34			2007-8807	51
2002-2217	32	2002-3208	34	2004-1408	25	2007-8811	51
2002-2218	32	2002-3209	34	2004-1411/1000-400	56	2007-8821	51
2002-2221/1000-413	57	2002-3211/1000-410	58	2004-1411/1000-401	56	2007-8842	51
2002-2221/1000-434	57	2002-3211/1000-411	58	2004-1491	25	2007-8843	51
2002-2227	32	2002-3211/1000-675	58			2007-8848	51
2002-2228	32	2002-3211/1000-676	58	2004-1494	25	2007-8873	257
2002-2231	32	2002-3212/1000-673	58	Serie 2005		2007-8874	175
2002-2232	32	2002-3212/1000-674	58	2005-xxxx	41	2007-8875	257
2002-2233	32	2002-3217	34	Serie 2006		2007-8877	175
2002-2234	32	2002-3218	34	2006-115	37	2007-8891	51
2002-2237	32	2002-3221/1000-413	58			2007-8894	51
2002-2238	32	2002-3221/1000-434	58	2006-115	37	Serie 2009	
2002-2239	32	2002-3227	34	2006-401	47	2009-110	273
2002-2247	32	2002-3228	34	2006-402	37	2009-113	273
2002-2248	32	2002-3231	34			2009-113/000-002	273
2002-2257	32	2002-3233	34	2006-405	37	2009-113/000-005	273
2002-2258	32	2002-3234	34	2006-405/011-000	37	2009-113/000-006	273
2002-2291	32	2002-3237	34	2006-433	37	2009-113/000-007	273
2002-2292	32	2002-3238	34	2006-434	37	2009-113/000-012	273
2002-2401	33	2002-3239	34	2006-434	37	2009-113/000-017	273
		2002-3247	34	2006-435	37	2009-113/000-023	273
2002-2404	33	2002-3248	34	2006-499	37	2009-113/000-024	273
2002-2407	33	2002-3257	34	2006-511	37	2009-114/000-002	273
2002-2408	33	2002-3258	34	2006-549	37	2009-114/000-005	273
2002-2409	33	2002-3291	34	2006-1201	26	2009-114/000-006	273
2002-2417	33	2002-3292	34	2006-1202	26	2009-114/000-007	273
2002-2418	33	2002-4101	34	2006-1204	26	2009-114/000-012	273
2002-2427	33	2002-4111	34	2006-1207	26	2009-114/000-024	273
2002-2428	33	2002-4127	34	2006-1208	26	2009-115	273
2002-2431	33	2002-4131	34	2006-1291	26	2009-115/000-002	273
		2002-4141	34			2009-115/000-005	273
2002-2434	33	2002-4157	34	2006-1294	26	2009-115/000-006	273
2002-2437	33	2002-4191	34	2006-1301	26	2009-115/000-007	273
2002-2438	33	2002-4192	34			2009-115/000-012	273
2002-2439	33	2002-6301	23	2006-1305	26	2009-115/000-017	273
2002-2447	33			2006-1307	26	2009-115/000-023	273
2002-2448	33	2002-6308	23	2006-1391	26	2009-115/000-024	273
2002-2457	33	2002-6391	23			2009-141	273
2002-2458	33	2002-6392	23	2006-1394	26	2009-145	273
2002-2491	33	2002-6401	23	2006-1601	47	2009-145/000-002	273
2002-2492	33			2006-1604	47	2009-145/000-005	273
2002-2601	32	2002-6407	23	2006-1611	48	2009-145/000-006	273
		Serie 2003		2006-1611/1000-541	48	2009-145/000-007	273
2002-2604	32	2003-xxxx	41	2006-1611/1000-542	48	2009-145/000-012	273
2002-2607	33	Serie 2004		2006-1611/1000-836	48	2009-145/000-017	273
2002-2608	33	2004-115	37	2006-1621	48	2009-145/000-023	273
2002-2611	53	2004-171	37	2006-1621/1000-541	48	2009-145/000-024	273
2002-2611/1000-541	53	2004-172	37	2006-1621/1000-542	48	2009-163	277
2002-2611/1000-542	53	2004-402	37	2006-1621/1000-836	48	2009-174	38
2002-2611/1000-836	53			2006-1621/1000-859	48	2009-180	278
2002-2611/1000-867	53	2004-405	37	2006-1621/1000-867	48	2009-182	38
2002-2612	53	2004-405/011-000	37	2006-1621/1000-867	48	2009-191	277
2002-2647	32	2004-406/020-000	37	2006-1631	48	2009-192	277
2002-2657	32	2004-410	37	2006-1631/099-000	48	2009-193	277
2002-2661	52	2004-433	37	2006-1631/1000-541	48	2009-196	277
2002-2662	52	2004-434	37	2006-1631/1000-542	48	2009-198	277
2002-2667	52	2004-435	37	2006-1631/1000-836	48	2009-309	279
2002-2671	52	2004-440	37	2006-1631/1000-859	48	2009-310	279
2002-2672	52	2004-511	37	2006-1631/1099-541	48	2009-412	38
2002-2678	52	2004-541	37	2006-1631/1099-542	48	2009-414	38
2002-2691	32	2004-549	37	2006-1631/1099-836	48	2009-414/000-005	38
2002-2692	32	2004-911	53	2006-1631/1099-859	48	2009-414/000-006	38
2002-2701	33	2004-911/1000-541	53	2006-1631/1099-867	48	2009-416	38
		2004-911/1000-542	53	2006-1671	47	2009-515	273
2002-2704	33	2004-911/1000-836	53	2006-1674	47	2009-615	273
2002-2707	33	2004-911/1000-867	53	2006-1681	48	Serie 2010	
2002-2707/999-950	33	2004-1201	24	2006-1681/1000-413	48	2010-115	37
2002-2708	33			2006-1681/1000-414	48	2010-402	37
2002-2709	33	2004-1207	24	2006-1681/1000-429	48	2010-403	37
2002-2717	33	2004-1211/1000-400	56	2006-1681/1000-434	48	2010-404	37
2002-2727	33	2004-1211/1000-401	56	2006-1681/1000-435	48	2010-405	37
2002-2791	33	2004-1291	24				
2002-2792	33			2006-1681/1000-449	48		
2002-2951	52	2004-1294	24				
2002-2952	52						
2002-2954	52						
2002-2958	52						

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 2010		Serie 2020		Serie 2022		Serie 2042	
2010-405/011-000	37	2020-287	66	2022-182	67	2042-3004	246
2010-433	37	2020-1201	65	2022-184	67	2042-3014	246
2010-434	37	2020-1204	65	2022-187	67	2042-3024	247
2010-435	37	2020-1207	65	2022-1201	68	2042-3034	246
2010-511	37	2020-1291	65	2022-1201/999-953	70	2042-3044	246
2010-549	37	2020-1292	65	2022-1202	68	2042-3054	246
2010-1201	27	2020-1301	65	2022-1204	68	2042-3064	246
2010-1202	27	2020-1304	65	2022-1204/999-953	70	2042-3074	247
2010-1204	27	2020-1307	65	2022-1207	68	2042-3084	247
2010-1205	27	2020-1391	65	2022-1207/999-953	70	2042-3809	246
2010-1207	27	2020-1392	65	2022-1291	68	2042-3819	246
2010-1208	27	2020-1401	65	2022-1292	68	2042-3829	247
2010-1291	27	2020-1404	65	2022-1301	68	2042-3839	246
2010-1292	27	2020-1407	65	2022-1301/999-953	70	2042-3849	246
2010-1301	27	2020-1491	65	2022-1302	68	2042-3859	246
2010-1302	27	2020-1492	65	2022-1304	68	2042-3869	246
2010-1304	27	2020-2201	65	2022-1304/999-953	70	2042-3879	247
2010-1305	27			2022-1307	68	2042-3889	247
2010-1307	27	2020-2204	65	2022-1307/999-953	70	2042-7204	248
2010-1391	27	2020-2207	65	2022-1391	68	2042-7304	248
2010-1392	27	2020-2208	65	2022-1392	68	2042-7504	248
		2020-2209	65	2022-1401	68	2042-7604	248
		2020-2217	65	2022-1401/999-953	70		
		2020-2227	65	2022-1402	68		
		2020-2231	65	2022-1404	68	Serie 2050	
				2022-1404/999-953	70	2050-xxxx	102
Serie 2016		2020-2234	65	2022-1407	68		
2016-115	37	2020-2237	65	2022-1407/999-953	70		
2016-402	37	2020-2238	65	2022-1491	68	Serie 2059	
2016-403	37	2020-2239	65	2022-1492	68	2059-xxx	152
2016-404	37	2020-2247	65	2022-1601	68		
2016-405	37	2020-2257	65	2022-1602	68		
2016-405/011-000	37	2020-2291	65	2022-1604	68	Serie 2060	
2016-433	37	2020-2292	65	2022-1607	68	2060-189	152
2016-434	37	2020-5311	63	2022-1691	68	2060-451/998-404	152
2016-435	37	2020-5311/1102-950	63	2022-1692	68	2060-453/998-404	152
2016-499	37	2020-5317/102-000	63	2022-1801	68	2060-471/998-404	152
2016-511	37	2020-5317/1102-950	63	2022-1802	68	2060-473/998-404	152
2016-549	37	2020-5372	63	2022-1804	68	2060-852/998-404	153
2016-1201	28	2020-5372/1102-953	63	2022-1807	68	2060-951/028-000	152
		2020-5377/102-000	63	2022-1891	68	2060-954/028-000	152
2016-1204	28	2020-5391	63	2022-1892	68	2060-962/028-000	153
2016-1207	28	2020-5417	63	2022-2201	68	2060-1451/998-404	152
2016-1208	28	2020-5417/1102-950	63	2022-2201/999-953	70	2060-1453/998-404	152
2016-1291	28	2020-5477	63	2022-2202	68	2060-1471/998-404	152
2016-1292	28	2020-5477/1102-953	63	2022-2203	68	2060-1473/998-404	152
2016-1301	28	2020-5491	63	2022-2203/999-953	70	2060-1852/998-404	153
				2022-2204	68	2060-1872/998-404	153
2016-1307	28	Serie 2022		2022-2204/999-953	70		
2016-1391	28	2022-100	69	2022-2207	69	Serie 2061	
2016-1392	28	2022-101	69	2022-2207/999-953	70	2061-xxxx	152
2016-7111	41	2022-102	69	2022-2208	69		
2016-7114	41	2022-102/000-037	69	2022-2208/999-953	70		
2016-7192	41	2022-102/999-953	71	2022-2209	69	Serie 2065	
2016-7601	41	2022-103/000-036	69	2022-2209/999-953	70	2065-xxx	153
2016-7604	41	2022-103/000-037	69	2022-2217	68		
2016-7607	41	2022-103/000-038/999-953	71	2022-2227	68		
2016-7691	41	2022-103/000-039/999-953	71	2022-2217/999-953	70	Serie 2070	
2016-7692	41	2022-103/999-953	71	2022-2217/999-953	70	2070-xxx	153
2016-7711	41	2022-104/000-036	69	2022-2231	68		
2016-7714	41	2022-104/000-038/999-953	71	2022-2231/999-953	70		
2016-7792	41	2022-104/000-039/999-953	71	2022-2232	68	Serie 2075	
		2022-104/999-953	71	2022-2232/999-953	70	2075-381/997-404	152
Serie 2020		2022-105/000-038/999-953	71	2022-2233	68		
2020-100	65	2022-105/000-039/999-953	71	2022-2233/999-953	70		
2020-102	66	2022-105/999-953	71	2022-2234	68	Serie 2091	
2020-103/000-036	66	2022-106/000-038/999-953	71	2022-2234/999-953	70	2091-1102	127
2020-103/000-037	66	2022-106/000-039/999-953	71	2022-2237	69	2091-1102/002-000	127
2020-115	66	2022-107/999-953	71	2022-2237/999-953	70	2091-1112	127
2020-115/000-036	66	2022-108/999-953	71	2022-2238	69	2091-1112/002-000	127
2020-115/000-037	66	2022-115	69	2022-2238/999-953	70	2091-1122	127
2020-161	66	2022-115/000-036	69	2022-2239	69	2091-1132	127
2020-164	66	2022-115/000-037	69	2022-2239/999-953	70	2091-1152	129
2020-167	66	2022-141	66	2022-2247	68	2091-1162	129
2020-181	66	2022-142	66	2022-2247/999-953	70	2091-1172	129
2020-184	66	2022-151	66	2022-2257	68	2091-1182	129
2020-187	66	2022-152	66	2022-2257/999-953	70	2091-1302	127
2020-202	66	2022-161	67	2022-2291	68	2091-1308	127
2020-203/000-036	66	2022-162	67	2022-2292	68	2091-1322	127
2020-203/000-037	66	2022-164	67			2091-1328	127
2020-215	66	2022-167	67	Serie 2042		2091-1352	129
2020-215/000-036	66	2022-171	67	2042-321	269	2091-1362	129
2020-215/000-037	66	2022-172	67	2042-331	269	2091-1372	129
2020-261	66	2022-174	67	2042-341	269	2091-1382	129
2020-264	66	2022-177	67	2042-351	269	2091-1402	127
2020-267	66	2022-181	67			2091-1412	127
2020-281	66						
2020-284	66						

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite
Serie 2091		Serie 2202		Serie 2206		Serie 2734	
2091-1422	127	2202-1602	43	2206-xxxx	26	2734-1xx	132
2091-1432	127	2202-1604	43			2734-2xx	133
2091-1522/002-000	127	2202-1611	46	Serie 2210			
2091-1528/002-000	127	2202-1611/1000-541	46	2210-xxxx	27		
2091-1600	129	2202-1611/1000-542	46			Serie 2759	
2091-1600/002-000	129	2202-1611/1000-836	46			2759-101/1110-2002	168
2091-1603	129	2202-1611/1000-867	46	Serie 2216			
2091-1610	126	2202-1661	43	2216-xxxx	28	2759-101/1110-4000	168
2091-1632/024-000	127	2202-1671	43			2759-204/261-1000	175
2091-1638/024-000	127	2202-1672	43			2759-206/261-1000	177
		2202-1674	43	Serie 2231		2759-207/271-1000	177
		2202-1681	45	2231-1xx	135	2759-1061/651-010	166
Serie 2092		2202-1701	44	2231-2xx	138	2759-1061/651-050	166
2092-1152	129	2202-1702	44	2231-3xx	136	2759-1061/651-100	166
2092-1162	129	2202-1704	44	2231-7xx	139	2759-2101/271-1000	175
2092-1172	129	2202-1707	44			2759-2102/271-1000	175
2092-1182	129	2202-1711	46	Serie 2250		2759-2103/271-1000	175
2092-1352	129	2202-1711/1000-541	46	2250-xxx	102		
2092-1362	129	2202-1711/1000-542	46			Serie 2773	
2092-1372	129	2202-1711/1000-836	46			2773-xxxx	119
2092-1382	129	2202-1711/1000-867	46	Serie 2273			
2092-1600	129	2202-1761	44	2273-202	117		
2092-1600/002-000	129	2202-1771	44	2273-202/996-030	124	Serie 2787	
2092-1603	129	2202-1772	44	2273-202/996-040	124	2787-xxxx	220
2092-1603/002-000	129	2202-1774	44	2273-203	117		
2092-1610	127	2202-1781	45	2273-204	117	Serie 2789	
2092-1630	127	2202-1801	44	2273-204/996-020	124	2789-xxxx	220
2092-1630	129	2202-1802	44	2273-205	117		
2092-3152	129	2202-1804	44	2273-205/996-020	124	Serie 2851	
2092-3155	129	2202-1811	46	2273-208	117	2851-xxxx	175
2092-3172	129	2202-1811/1000-541	46	2273-208/996-010	124		
2092-3175	129	2202-1811/1000-542	46	2273-500	117	Serie 2852	
2092-3352	129	2202-1811/1000-836	46			2852-xxxx	175
2092-3355	129	2202-1811/1000-867	46	Serie 2604			
2092-3372	129	2202-1861	44	2604-11xx	147		
2092-3375	129	2202-1871	44	2604-13xx	148	Serie 2857	
2092-3600	129	2202-1872	44	2604-15xx	150	2857-401	228
2092-3600/002-000	129	2202-1874	44			2857-533	235
2092-3603	129	2202-1881	45	Serie 2606		2857-534	235
2092-3603/002-000	129	2202-1901	43	2606-11xx	148	2857-535	232
		2202-1902	43	2606-13xx	150	2857-535/000-001	232
		2202-1904	43	2606-3xxx	150	2857-550	230
Serie 2102		2202-1907	43			2857-569	230
2102-xxxx	22	2202-1911	46	Serie 2616		2857-570/024-000	230
		2202-1911/1000-541	46	2616-11xx	149	2857-570/024-001	230
		2202-1911/1000-542	46	2616-13xx	150	2857-570/024-005	230
Serie 2104		2202-1911/1000-836	46	2616-3xxx	150	2857-900	235
2104-xxxx	24	2202-1911/1000-867	46				
		2202-1961	248	Serie 2624		Serie 8003	
		2202-1971	43	2624-11xx	147	8003-099/750-8100	186
Serie 2106		2202-1972	43	2624-13xx	148	8003-099/762-5303	179
2106-xxxx	26	2202-1974	43	2624-15xx	150		
		2202-1981	45				
		2202-1981/1000-413	45	Serie 2626			
Serie 2110		2202-1981/1000-414	45	2626-11xx	148		
2110-xxxx	27	2202-1981/1000-429	45	2626-1352	150		
		2202-1981/1000-434	45	Serie 2636			
		2202-1981/1000-435	45	2636-11xx	149		
Serie 2116		2202-1981/1000-449	45	2636-13xx	150		
2116-xxxx	28	2202-2701	33	2636-3xxx	150		
		2202-2704	33	Serie 2687			
Serie 2200		2202-2707	33	2687-xxxx	223		
2200-xxxx	20	2202-2708	33				
		2202-2709	33	Serie 2706			
		2202-2717	33	2706-1xx	148		
Serie 2201		2202-2727	33	2706-2xx	149		
2201-xxxx	21	2202-6301	23	2706-3xx	150		
		2202-6308	23	Serie 2716			
Serie 2202		2202-6401	23	2716-1xx	149		
2202-1201	22			2716-2xx	150		
2202-1203	22	2202-6407	23				
2202-1204	22			Serie 2721			
2202-1205	22	Serie 2204		2721-1xx	134		
2202-1207	22	2204-1201	24	2721-2xx	137		
2202-1209	22	2204-1204	24				
2202-1301	22	2204-1207	24				
		2204-1301	24				
2202-1307	22	2204-1304	24				
2202-1401	22	2204-1307	24				
2202-1401/000-001	22	2204-1401	25				
2202-1404	22	2204-1404	25				
2202-1407	22	2204-1407	25				
2202-1409	22						
2202-1441	23						
2202-1601	43						

Bestellnummernindex

Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite	Bestellnr.	Seite

WAGO weltweit Gesellschaften und Vertretungen

- Ägypten**
IBN Engineering / Distributor (Automation Products)
Tel. +2 02 3 721 43 50
Fax +2 02 3 722 17 09
nasrelwy@ibnengineering.com
- Algerien**
über WAGO Frankreich
- Argentinien**
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Tel. +54 11 4730 1100
Fax +54 11 4761 7244
wago@schillig.com.ar
- Armenien**
ROOT ITSP LLC
33 Halabyan str.
0038, Yerevan
info@root.am
- Aserbaidzhan**
AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade
Y.Safarov str.33, AZ1025,
Baku
Tel. +994 50 210 24 49
Fax +994 12 496 83 34
info@AZtechnics.az
- Australien**
WAGO Pty. Ltd.
2-4 Overseas Drive
Noble Park Victoria 3174
Tel. +61 03 8791 6300
Fax +61 03 9701 0177
sales.anz@wago.com
- Bangladesch**
über WAGO Indien
- Belgien**
WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Tel. +32 2 717 9090
Fax +32 2 717 9099
info-be@wago.com
- Bolivien**
ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Iso #578, B/San Roque
Santa Cruz
Tel. +591 721 000 27
info@isotek.bo
- Bosnien & Herzegowina**
über WAGO Bulgarien
- Brasilien**
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermidal
Jundiaí - SP
CEP 13212-217
Tel. +55 (11) 2923 7200
info.br@wago.com
- Bulgarien**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia
Business Center Serdika
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Tel. +359 2 489 46 09/10
Fax +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com
- Chile**
Desimat Chile
Av Puerto Vespuccio 9670
Pudahuel Santiago
Tel. +56 2 747 0152
Fax +56 2 747 0153
ventaschile@desimat.cl
- China**
WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Tel. +86 22 5967 7688
Fax +86 22 5961 7668
info-cn@wago.com
- Dänemark**
WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Tel. +45 44 357 777
info.dk@wago.com
- Deutschland**
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Tel. +49 571 887-0
Fax +49 571 887-169
info@wago.com
- WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Tel. +49 3632 659-0
Fax +49 3632 659-100
info@wago.com
- Ecuador**
ECUAINSETEC CIA LTDA
Yugoslavia N34-110 y Azuay
Quito
Tel. +593 2 24 50 475
Fax +593 2 22 51 242
g.castro@ecuainsetec.com.ec
- Estland**
Eltarko OÜ
Treliali tee 2 door 6
Peetri küla
Rae vald
75312 Harjumaa
Tel. +372 651 7731/32
Fax +372 651 7786
andres@eltarko.ee
- Finnland**
WAGO Finland Oy
Ayritie 12 B
01510 Vantaa
Tel. +358 9 7744 060
Fax +358 9 7744 0660
info.fi@wago.com
- Frankreich**
WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
93290 - Tremblay en France
B.P. 95947 - ROISSY CDG CEDEX
Tel. +33 1 4817 2590
Fax +33 1 4863 2520
info.fr@wago.com
- Griechenland**
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS
DIMOULAS AUTOMATIONS
Kritis Str. 26
10439 Athens
Tel. +30 210 883 3337
Fax +30 210 883 4436
wago.info@dimoulas.com.gr
- Großbritannien**
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Tel. +44 1788 568 008
Fax +44 1788 568 050
uksales@wago.com
- Honduras**
CILASAS S.A. de C.V.
Barrio Los Andes
7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O.
P.O. Box. 1061
San Pedro Sula
Tel. +504 2557 1146/7
Fax +504 2557 1149
ventas@iecilasa.com
- Hong Kong**
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Tel. +852 2429 2611
Fax +852 2429 2164
sales@nce.com.hk
- Indien**
WAGO Private Limited
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Uttar Pradesh-201301
Tel. +91 120 438 8700
Fax +91 120 438 8799
info.india@wago.com
- Indonesien**
über WAGO Singapur
- Irak**
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate
- Irland**
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Tel. +353 1 4604474
Fax +353 1 4604507
info@drivesandcontrols.ie
- Island**
Johan Rönning ehf / S.Gudjonsson
Smidjuvegur 3
200 Kopavogur
Tel. +354 520-4500
Fax +354 520-4501
export@wago.com
- Israel**
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O. Box 66
44425 Kefar-Saba
Tel. +972 9 76 77 240
Fax +972 9 76 77 243
sales@comtel.co.il
- Italien**
WAGO Elettronica SRL a Socio Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. +39 051 6132112
Fax +39 051 6132888
info-ita@wago.com
- Japan**
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
1-5-7, Kameido, Koto-ku
Tokyo 136-0071
Tel. +81 3 5627 2050
Fax +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com
- Jordanien**
Oxgen for Engineering Systems Co. L.L.C
P.O. Box: 2154 Amman
11953 Jordan
Tel. +962 79 9 860 869
Fax. +962 655 211 89
info@oxgn-grp.com
- Kanada**
WAGO Canada, Inc.
1550 Yorkton Court - Unit 1
Burlington, ON L7P 5B7
Tel. +1-888-9246-221
info.ca@wago.com
- Kasachstan**
Axima LLP
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Tel. +7 727 356 52 91/92/93
Fax +7 727 327 14 92/93
trade1@axima.kz
or@axima.kz
- Technik-Tade LLC
Kabanbay Batyra Str. 11
office 305
070004 Ust-Kamenogorsk
Tel. +7 7232 254064
Fax +7 7232 253251
info@technik.kz
- Katar**
GEBD - Gulf European Business
Development - Company W.L.L.)
PO Box: 20 000
Doha, Qatar
Tel. +974 5591 5682
info@gebdc.com
- Kolumbien**
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Tel. +57 1 621 85 50
Fax +57 1 621 60 28
ventas-thl2@thl.com.co
- Korea**
WAGO Korea Co., Ltd.
Room A413~A416, A dong,
Indukwon IT Valley Building, Imiro 40,
Poil-dong, Uiwang-Si, Gyeonggi-do,
16006, South Korea
Tel. +82 31 421 9500
Fax +82 31 360 2476
info.korea@wago.com
- Kosovo**
über WAGO Bulgarien
- Kroatien**
M.B.A. d.o.o.
Frana Supila 5
51211 Matulji
Tel. +385 51 275-736
Fax +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr
- MICROSTAR d.o.o.
Siget 18 b
10020 Zagreb
Tel. +385 1 3647 849
Fax +385 1 3636 662
wago@microstar.hr
- Lettland**
INSTABALT LATVIA SIA
Vestienas iela 6
Rīga, LV-1035
Tel. +371 6790 1188
Fax +371 6790 1180
info@instabalt.lv
- Libanon**
Gemayel Trading & Contracting
Rue 55, Antonins Project-Bloc L
P.O. BOX 70-1096
Antelias, Lebanon
Tel. +961 3 22 30 29
Fax +961 4 52 10 29
info@gtclb.com
- Litauen**
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Tel. +370 52 322 295
Fax +370 52 322 247
info@instabalt.lt
- Luxemburg**
über WAGO Belgien
- Malaysia**
WAGO Automation Sdn. Bhd.
No 806, Block A4, Leisure Commerce
Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel. +60 3 7877 1776
Fax +60 3 7877 2776
info-my@wago.com
- Malediven**
über WAGO Indien
- Marokko**
Automatisme & Connection Maroc
23, Rue Boured
2ème étage, appt4
Roche Noire
20300 Casablanca
Tel. +212 522 24 21 72/73
Fax +212 522 24 21 75
info-fr@wago.com
- Mexiko**
WAGO S.A. de C.V.
Carretera estatal 431 Km. 2+200
Lote 99 Módulo 6
Parque Industrial Tecnológico Innovación
Querétaro
El Marqués, Qro. 76246
Tel. +52 442 221 5946
Fax +52 442 221 5063
info.mx@wago.com
- Nepal**
über WAGO Indien

Neuseeland
über WAGO Australien

Engineering Computer Services Ltd
7-19 Ruffell Rd
Hamilton, 3200
New Zealand
Tel. +64 (0) 7 849 2211
Fax +64 (0) 7 849 2220
sales@ecsnz.com

Niederlande
WAGO Nederland B.V.
Laan van de Ram 19
7234 BW APELDOORN
Tel. +31 55 36 83 500
Fax +31 55 36 83 599
info-nl@wago.com

Nigeria
GIL Automations Ltd.
Daily Times Complex
2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi
100271 Ikeja, Lagos State
Tel. +234 17132672335
sales@gilautomation.com

Norwegen
WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Tel. +47 22 30 94 50
Fax +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

Oman
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Österreich
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Tel. +43 1 6150780
Fax +43 1 6150775
wago-at@wago.com

Pakistan
FuziLogiX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Tel. +92 42 594 1503 - 4
Fax +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

S.A. Hamid & Co.
7 Brandreth Road
Lahore, 54000
Tel. +92 42 376 500 99
Fax +92 42 376 513 91
sales@sahamid.com

Paraguay
AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Tel. +59 521674524
info@aesa.com.py

Philippinen
über WAGO Singapur

Polen
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Tel. +48 71 3602970
Fax +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Portugal
MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Tel. +351 22 9770600
Fax +351 22 9770699
geral@morgadocl.pt

Republik Nordmazedonien
über WAGO Bulgarien

Kompjuner Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Tel. +389 2 521 12 00

Republik Moldawien
Smart Delight SRL
Bulgara Str. 9/6
2001 Chisinau
Tel. +373 (373) 69 10 22 01
alexandres@starnet.md

Rumänien
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Tel. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

Russland
OOO WAGO Contact Rus
Iljinskaya strret 5, bldg. 2
127576 Moscow
Tel. +7 495 223-4747
info.ru@wago.com
www.wago.ru

Saudi Arabien
Saudi Electronic Trading
P.O. Box 60712
Riyadh 11555
Tel. +966 11 2063 377
Fax +966 11 4633 297
info@setra.com.sa

Schweden
WAGO Sverige AB
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Tel. +46 858410680
info.se@wago.com

Schweiz
WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Tel. +41/26 676 75 00
Fax +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Serbien
über WAGO Bulgarien
Mehatronik Sistem d.o.o.
Bul. Oslobodjenja 30
32000 Cacak
Tel. +381 (0)32 310 088
Fax. +381 (0)32 371 571
Mobil +381 (0)64 877 22 02
office@mehatronik.com

Sigma Controls Engineering d.o.o.
Jovana Skerlica 22
18000 Nis
Mobil +381 (0)63 403 104
zeljko.savic@sce.rs

Singapur
WAGO Electronic Pte Ltd
138 Joo Seng Road #06-01
Singapore 368361
Tel. +65 62866776
Fax +65 62842425
info-sing@wago.com

Slowakei
Proelektro spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Tel. +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Slowenien
IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Tel. +386 1568 01 26
Fax +386 1568 91 07
info@ic-elect.si

Elektronabava d.o.o.
Cesta 24 junija 3
1231 Ljubljana
Tel. +386 1 58 99 300
Fax +386 1 58 99 409
info@elektronabava.si

Spanien
DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Tel. +34 91 662 1362
Fax +34 91 661 0089
info@dicomat-asetyc.com

Sri Lanka
über WAGO Indien

Südafrika
Shorrock Automation CC
Nellmapius drive
5 Regency Drive, Route 21 Corp. Park
0051 Centurion
Tel. +27 12 4500300
Fax +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

Syrien
über WAGO Vereinigte Arabische Emirate

Taiwan
WAGO Contact, Ltd.
5F, No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Tel. +886 2 2225 0123
Fax +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Thailand
WAGO Contact Ltd.
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng Bangkok 10400
Tel. +66 2 6935611
Fax +66 2 6935612
info-th@wago.com

Tschechien
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 12 - Modřany
Tel. +420 261 090 143
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Tunesien
über WAGO Frankreich

Türkei
WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10
34775 Umraniye - Istanbul
Tel. +90 216 472 1133
Fax +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Ukraine
LLC RPE „Logicon“
Predslavinskaya street, 37, office 303
03150 Kiev
Tel. +380 44 5228019
Fax +380 44 2611803
info@logicon.ua

Micropribor Ltd.
4, Krzhizhanovsky Str.
03142 Kiev
Tel. +380 44 392 93 86
Fax +380 44 392 93 87
sales@micropribor.kiev.ua

Ungarn
WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Tel. +36 23 502-170
Fax +36 23 502-1
info.hu@wago.com

Uruguay
Fivisa Electricidad
Avda. Uruguay 1274
11100 Montevideo
Tel. +59 829 020 808
Fax +59 829 021 230
info@fivisa.com.uy

USA
WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Tel. +1 262 255 6222
Fax +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Venezuela
PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 - LO-
CAL P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ -
ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
Tel. +58 286 951 3382
Fax +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

Vereinigte Arabische Emirate
WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Tel. +971 6 5579920
Fax +971 6 5579921
info.uae@wago.com

Vietnam
über WAGO Deutschland (Minden)

Weißrussland
DemsEnergo LLC
Vostochnaya Str. 39, Office 1N.
220040 Minsk
Tel. +375 17 2102189
Fax +375 17 2102189
dems@dems.by

ATAVA Techno Ltd.
Ul. Denisovskaya 47, office 1
220006 Minsk
Tel. +375173881018
atava@atava.by

Stand: 10/2020
Aktuelle Adressen unter
www.wago.com

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale	0571/887 - 0
Vertrieb	0571/887 - 44222
Auftragsservice	0571/887 - 44333
Fax	0571/887 - 844169

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
„Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO Websites, Kataloge, Videos und andere WAGO Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden.“