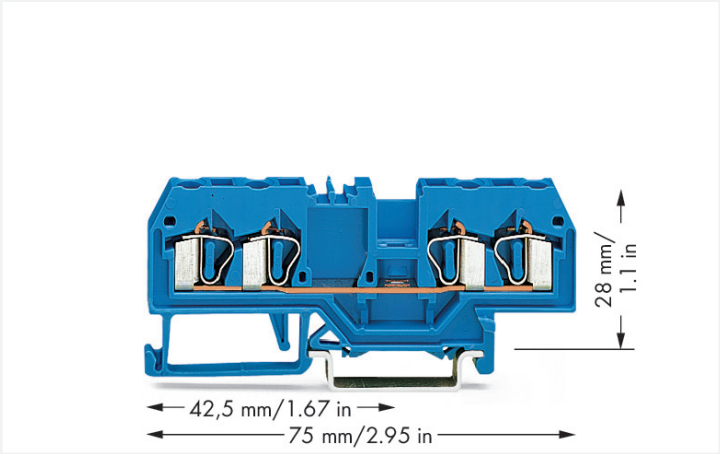
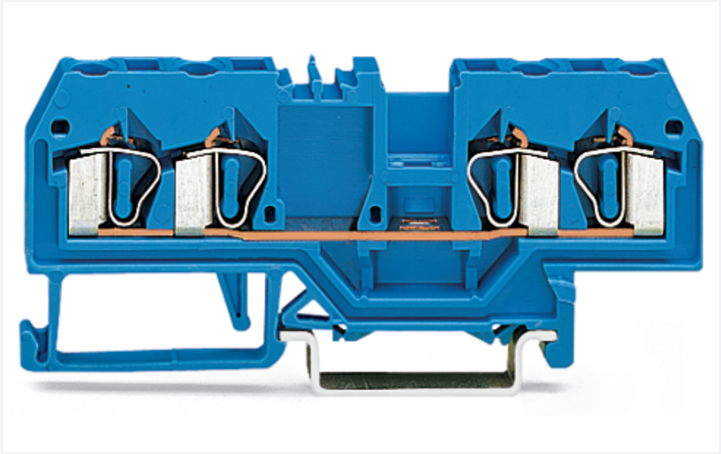
Datenblatt | Artikelnummer: 280-834

4-Leiter-Durchgangsklemme; 2,5 mm²; für Anwendungen Ex i geeignet; mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; blau

https://www.wago.com/280-834





Farbe: blau

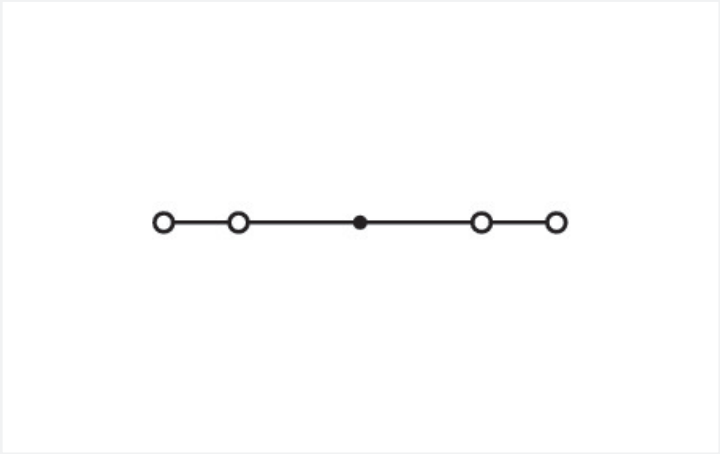


Abbildung ähnlich

Durchgangsklemme Serie 280 mit Betätigungswerkzeug

Die Durchgangsklemme mit der Artikelnummer 280-834 ermöglicht eine einfache und sichere Verbindung. Ganz gleich, ob in Industrieanwendungen oder in Gebäudeapplikationen: Mit den Durchgangsreihenklemmen lassen sich elektrische Leiter schnell und sicher miteinander verbinden. Je nach Ausführung eignen sie sich für die klassische Durchgangsverdrahtung oder Potentialverteilungen. Diese Durchgangsklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 8 und 9 mm . Bei diesem Produkt wird die CAGE CLAMP®-Technologie verwendet. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlusstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Durchgangsklemme ausgelegt für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 2,5 mm². Durch ein Betätigungswerkzeug wird diese Durchgangsreihenklemme betätigt.

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	20 A	-	-

Approbationsdaten gemäß	UL 1059		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	600 V	-
Bemessungsstrom	-	20 A	-

Approbationsdaten gemäß		CSA 22.2 No 158	
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	600 V	-
Bemessungsstrom	-	24 A	-

Verlustleistung	
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.532 W
Bemessungsstrom I_N zur Verlustleistungsangabe	20 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00133 Ω

Anschlussdaten

Klemmstellen	4
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anzahl der Ebenen	1

Anschluss 1

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium
Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis	**Anschluss von Aluminiumleitern** WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste 249-130 verwendet wird. Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste: • Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang • Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle • Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme) • Bietet Langzeit-Korrosionsschutz Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschlusstechnik **ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen** und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen. Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch **zusätzlich** ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden. Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden: 2,5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A
Eindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	12 AWG: THHN, THWN
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Geometrische Daten

Breite	5 mm / 0.197 inch
Höhe	75 mm / 2.953 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	28 mm / 1.102 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mittenbeschriftung

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	blau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,147 MJ
Gewicht	9,3 g

Umgebungsbedingungen

Verarbeitungstemperatur	-35 … +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 … +105 °C

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	1 (Reihenklemmen)
VPE (UVPE)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4044918311427
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation

UNSPSC	39121410

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-154769
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 280-834

Dokumentation

Ausschreibungstext

280-834	19.02.2019	xml 3.24 KB
280-834	28.02.2017	doc 24.00 KB

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 280-834

CAE Daten

EPLAN Data Portal 280-834

WSCAD Universe 280-834

ZUKEN Portal 280-834

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte

Art-Nr.: 280-314
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; grau

Art-Nr.: 280-315
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; orange

Art-Nr.: 284-336
Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 4-Leiter-Klemmen 279-831, 280-833 und 281-652; grau

Art-Nr.: 284-346
Reduzierabdeckplatte; 1 mm dick; in Verbindung mit 4-Leiter-Klemmen 279-831, 280-833 und 281-652; orange

Art-Nr.: 209-191
Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm breit; orange

Art-Nr.: 280-334
Trennwand; 2 mm dick; überstehend; grau

Art-Nr.: 280-335
Trennwand; 2 mm dick; überstehend; orange

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Aderendhülse

1.2.1.1 Aderendhülse

Art-Nr.: 216-301
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; gelb

Art-Nr.: 216-302
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; helltürkis

Art-Nr.: 216-201
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß

Art-Nr.: 216-101
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben

Art-Nr.: 216-202
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; grau

Art-Nr.: 216-102
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben

Art-Nr.: 216-203
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; rot

Art-Nr.: 216-103
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt

Art-Nr.: 216-204
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; schwarz

Art-Nr.: 216-104
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben

1.2.2 Beschriftung

1.2.2.1 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 793-5501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 793-501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

Art-Nr.: 2009-115
WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.2.2.2 Doppelschildträger

Art-Nr.: 209-128
Adapter; grau

1.2.2.3 Gruppenschildträger

Art-Nr.: 209-140
Gruppenschildträger; grau

Art-Nr.: 209-141
Gruppenschildträger; grau

Art-Nr.: 209-142
Gruppenschildträger; grau

Art-Nr.: 249-105
Gruppenschildträger; grau

1.2.3 Brücker

1.2.3.1 Brücker

Art-Nr.: 280-490
Brücker; 10-fach; isoliert; grau

Art-Nr.: 280-482
Brücker; 2-fach; isoliert; grau

Art-Nr.: 280-492
Brücker; 2-fach; isoliert; grau

Art-Nr.: 280-483
Brücker; 3-fach; isoliert; grau

Art-Nr.: 280-484
Brücker; 4-fach; isoliert; grau

Art-Nr.: 280-485
Brücker; 5-fach; isoliert; grau

Art-Nr.: 280-422
Brücker; isoliert; gelbgrün

Art-Nr.: 280-402
Brücker; isoliert; grau

Art-Nr.: 280-409
Brücker; isoliert; grau

Art-Nr.: 709-110
Drahtkettenbrücker; 2,5 mm²; isoliert; schwarz

Art-Nr.: 709-111
Drahtkettenbrücker; 2,5 mm²; isoliert; schwarz

Art-Nr.: 709-112
Drahtkettenbrücker; 2,5 mm²; isoliert; schwarz

Art-Nr.: 210-123
Drahtkettenbrücker; isoliert; blau

Art-Nr.: 210-103
Drahtkettenbrücker; isoliert; schwarz

Art-Nr.: 284-414
Reduzierbrücker; von Serie 284/282 auf Serie 281/280/279; isoliert; grau

Art-Nr.: 780-452
Schachtelbrücker; von 1 auf 2; isoliert; grau

Art-Nr.: 780-453
Schachtelbrücker; von 1 auf 3; isoliert; grau

Art-Nr.: 780-454
Schachtelbrücker; von 1 auf 4; isoliert; grau

Art-Nr.: 780-455
Schachtelbrücker; von 1 auf 5; isoliert; grau

Art-Nr.: 780-456
Schachtelbrücker; von 1 auf 6; isoliert; grau

Art-Nr.: 780-457
Schachtelbrücker; von 1 auf 7; isoliert; grau

Art-Nr.: 780-458
Schachtelbrücker; von 1 auf 8; isoliert; grau

1.2.4 Isolierungsstopp

1.2.4.1 Isolierstopp

Art-Nr.: 280-470
Isolierungsstopp; 0,08 - 0,2 mm² "e" (0,14 mm² "f"); 5 Stück / Strang; weiß

Art-Nr.: 280-471
Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm²; 5 Stück / Strang; lichtgrau

Art-Nr.: 280-472
Isolierungsstopp; 0,75 - 1 mm²; 5 Stück / Strang; schwarz

1.2.5 Montage

1.2.5.1 Abdeckprofil

Art-Nr.: 709-153
Abdeckprofil; Typ 1; passend zu Abdeck-profilträger Typ 1; 1 m lang; transparent

1.2.5.2 Abdeckprofilträger

Art-Nr.: 709-167
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; grau

1.2.5.3 Montagematerial

Art-Nr.: 209-106
Haltebock; zur isolierten Montage von Tragschienen DIN 35; grau

Art-Nr.: 249-116
Schraubenlose Endklammer; 6 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

1.2.6 Prüfen und Messen

1.2.6.1 Prüfzubehör

Art-Nr.: 249-107
B-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen; grau

Art-Nr.: 280-419
Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von Klemmen; grau

Art-Nr.: 249-106
B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 1,50 mm²; grau

Art-Nr.: 249-147
B-Prüfsteckermodul; anreihbar; 2,50 mm²; grau

Art-Nr.: 249-142
L-Arretierungsprüfmodul; anreihbar; mit starrem Kontaktstift; Außenmodul; 1,50 mm²; grau

Art-Nr.: 249-143
L-Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. verdrahteten Klemmen; grau

Art-Nr.: 249-141
L-Prüfsteckermodul; anreihbar; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; 1,50 mm²; grau

Art-Nr.: 280-404
Prüfadapter; 5 mm breit; für Prüfstecker (Ø 2,3 mm); passend für Klemmen 1,5 mm² - 4 mm²; grau

Art-Nr.: 209-170
Prüfadapter; 8,3 mm breit; für Prüfstecker Ø 4 mm; passend für Klemmen 1,5 mm² - 10 mm²; grau

Art-Nr.: 281-407
Prüfstecker; 6 mm breit; Nennstrom 24 A; für 0,08 mm² - 2,5 mm²; grau

Art-Nr.: 280-418
Prüfsteckermodul; anreihbar; passend zu allen WAGO-Reihenklemmen der Serien 280 und 780 mit Brückerschlitzen in der Stromschiene; grau

1.2.7 Steckbarer Leitungsbrücker

1.2.7.1 Brücker

Art-Nr.: 249-126
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 110 mm lang; schwarz

Art-Nr.: 249-123
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 180 mm lang; schwarz

Art-Nr.: 249-127
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 250 mm lang; schwarz

Art-Nr.: 249-125
Steckbarer Leitungsbrücker; isoliert; 60 mm lang; schwarz

1.2.8 Stecker

1.2.8.1 Bauteilmodul mit Diode

Art-Nr.: 280-803/281-411
Bauelementestecker; 2-polig; mit Diode 1N4007; 10 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-803/281-420
Bauelementestecker; 2-polig; mit Gleichrichterdiode und LED; 10 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-803/281-421
Bauelementestecker; 2-polig; mit Gleichrichterdiode und LED; 10 mm breit; grau

1.2.8.2 Bauteilmodul mit LED

Art-Nr.: 280-803/281-415
Bauelementestecker; 2-polig; LED rot; 10 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-803/281-416
Bauelementestecker; 2-polig; LED rot; 10 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-803/281-413
Bauelementestecker; 2-polig; LED rot; DC 24 V; 10 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-803/281-414
Bauelementestecker; 2-polig; LED rot; DC 48 V; 10 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-803/281-420
Bauelementestecker; 2-polig; mit Gleichrichterdiode und LED; 10 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-803/281-421
Bauelementestecker; 2-polig; mit Gleichrichterdiode und LED; 10 mm breit; grau

1.2.8.3 Glimmlampenbaustein

Art-Nr.: 280-803/281-417
Bauelementestecker; 2-polig; 10 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-803/281-418
Bauelementestecker; 2-polig; 10 mm breit; grau

1.2.8.4 Leerstecker

Art-Nr.: 280-803
Leerstecker; 10 mm breit; Typ 4; 2-polig; grau

1.2.9 Tragschiene

1.2.9.1 Montagematerial

Art-Nr.: 210-196
Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

Art-Nr.: 210-198
Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben

Art-Nr.: 210-197
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

Art-Nr.: 210-508
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben

1.2.9.1 Montagematerial

Art-Nr.: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben

Art-Nr.: 210-506
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben

Art-Nr.: 210-118
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

Art-Nr.: 210-504
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben

Art-Nr.: 210-115
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben

Art-Nr.: 210-112
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben

Art-Nr.: 210-505
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben

Art-Nr.: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben

1.2.10 Warnabdeckung

1.2.10.1 Abdeckung

Art-Nr.: 280-415
Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.2.11 Werkzeug

1.2.11.1 Betätigungswerkzeug

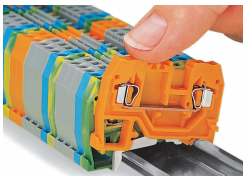
Art-Nr.: 210-658
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig

Art-Nr.: 210-657
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; kurz; mehrfarbig

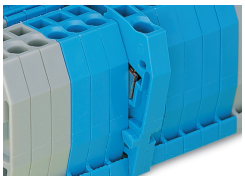
Art-Nr.: 210-720
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Montieren

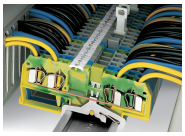


Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



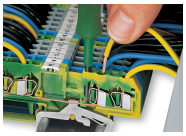
Schnellmontagenocken verhindern seitenverkehrtes Aufrasten.

Eine Klemme aus dem Verband demontieren.

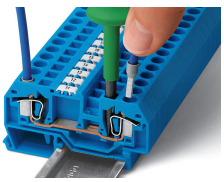


Stahltragschienen sind gemäß EN 60947-7-2 (VDE 0611, Teil 3) nicht für PEN-Anwendungen geeignet (PEN = Schutz- und Neutralleiter).

Leiter anschließen

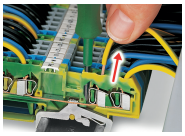


CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.



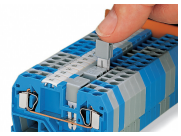
CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils die nächst größere Klemme zu wählen.

Isolierungsstopp einsetzen.

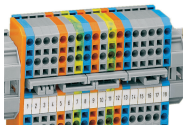


CAGE CLAMP®-Anschluss
Leiter lösen.

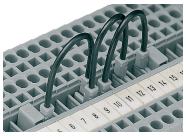
Brücken



Brücken mit Querbrückern
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.



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

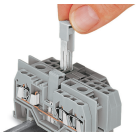


Leitungsbrücker
Bei der Inbetriebnahme von Maschinen, Anlagen oder Steuerungen müssen häufig zwischen nicht direkt nebeneinander liegenden Reihenklemmen zusätzliche Verbindungen und Rangierungen vorgenommen werden. Hier hilft der neue steckbare, berührungssichere Leitungsbrücker auf die Sprünge.

In drei Leitungslängen wird dieser Brücker für Reihenklemmen der Serien 279 (1,5 mm²), 280/775/780 (2,5 mm²) und 281/769/776/777/781 und 880 (4 mm²) angeboten: 60 mm, 110 mm und 250 mm.
Damit können, je nach Klemmenbreite, bis max. 60 Klemmen übersprungen werden (siehe Tabelle unten).

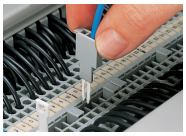
In Klemmen der Serie 279 ist der Brücker nur einfach steckbar, jedoch bei Klemmen der Serien 280/775/780 und 281/776/777/781 auch doppelt. So können Kettenbrücken gesteckt werden. Und bei den Serien 280/769/775/780/880 und 281/776/777/781 lässt sich auch das gleichzeitige Stecken eines Leitungsbrückers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

Brücken mit Brückungskämmen
Brückungskämme bis zum Anschlag hinunterdrücken.



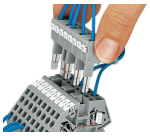
Brücken mit Reduzierbrückern von querschnittsgroßen auf querschnittskleine Klemmen

Prüfen

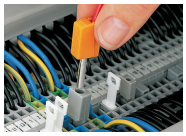


Prüfen mit Prüfstecker
Hier Prüfstecker mit CAGE CLAMP®-Anschluss

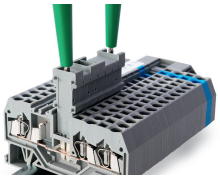
L-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss



B-Prüfsteckermodule mit CAGE CLAMP®-Anschluss

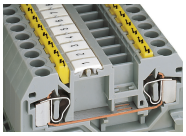


Prüfen mit Prüfstecker
Hier über den Prüfadapter (209-170)



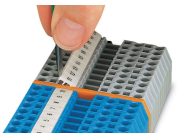
Die Prüfsteckerleisten werden direkt in die Brückerschlitze der Stromschiene gesteckt.

Abdeckung

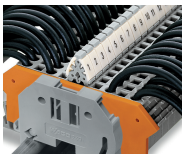


In die Betätigungsöffnungen eingesetzte Warnabdeckungen

Beschriften



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem



Klemmenkennzeichnung mit Doppelschildträgern (209-128) Klemmen mit seitlicher Beschriftungsebene