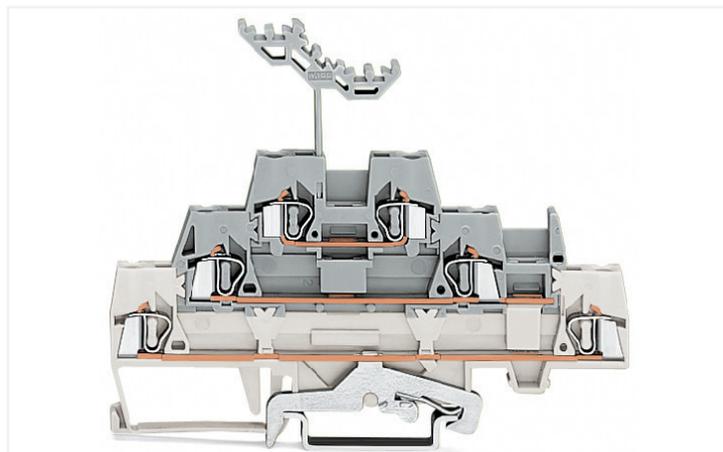
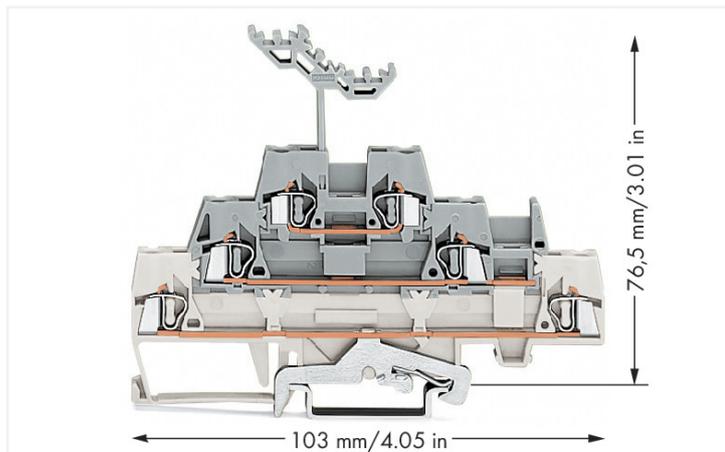


Datenblatt | Artikelnummer: 280-548

Dreistockklemme; Schirmleiter-/Durchgangs-/Durchgangsklemme; 2,5 mm²; mit Beschriftungsträger; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; weiß/grau/grau

<https://www.wago.com/280-548>



Farbe: ■ weiß/grau/grau

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	500 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	20 A	-	-

Verlustleistung	
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	1.596 W
Bemessungsstrom I_N zur Verlustleistungsangabe	20 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00133 Ω

Anschlussdaten

Klemmstellen	6
Gesamte Anzahl der Potentiale	3
Anzahl der Ebenen	3

Anschluss 1	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium

Anschluss 1

Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis

Anschluss von Aluminiumleitern

WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrätige 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®-Anschlussstechnik **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 Ankleben 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

Eindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 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	103 mm / 4.055 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	76,5 mm / 3.012 inch

Mechanische Daten

Bauform	horizontale Bauform
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mittenbeschriftung

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	weiß/grau/grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,308 MJ
Gewicht	22 g

Umgebungsbedingungen

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

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	1 (Reihenklemmen)
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
VPE (UVPE)	40 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454093167
Zolltarifnummer	85369010000

Environmental Product Compliance

CAS-No.	7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Austria)	e8735133-3318-4e33-aeab-58e296616ac4
SCIP notification number (Belgium)	5e3d83de-bf7c-49ab-95b7-216c7266387c
SCIP notification number (Bulgaria)	31a79646-e29f-45e2-9010-205ea6d20e60
SCIP notification number (Czech Republic)	d4640b08-883e-406d-ac6b-772bd93e2074
SCIP notification number (Denmark)	7a07b203-7cb6-4613-aa7f-4ffdec7bd2ee
SCIP notification number (Finland)	fe4fafd5-e02c-4282-bbe2-b42dff6a37f4
SCIP notification number (France)	285c9f17-aac0-4296-82dc-2039e57cafd0
SCIP notification number (Germany)	b2836d03-5ce5-43b9-90ac-84a4d0b91939
SCIP notification number (Hungary)	00003d49-5bf0-44f1-9a46-42cd7fcd80
SCIP notification number (Italy)	ff21fa5d-026b-4440-bdc1-06495ddd91fc
SCIP notification number (Netherlands)	912fcac0-6f7b-4398-a496-c21c4a93a7ff
SCIP notification number (Poland)	a38e08eb-192f-4049-908d-67a39d7dc8fe
SCIP notification number (Romania)	2e8658dd-d606-47c1-9aa0-24e177c024e1
SCIP notification number (Sweden)	dcd4fe9b-8413-4713-8568-8e31103193ff

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

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

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 280-548	↓

Dokumentation

Ausschreibungstext			
280-548	19.02.2019	xml 3.37 KB	↓
280-548	02.03.2017	doc 25.00 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 280-548	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 280-548	↓
WSCAD Universe 280-548	↓
ZUKEN Portal 280-548	↓

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 280-303

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; grau



Art-Nr.: 280-304

Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; orange



Art-Nr.: 280-336

Distanzplatte; 1,1 mm dick; 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 verzinkt; gelb



Art-Nr.: 216-302

Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis



Art-Nr.: 216-201

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß



Art-Nr.: 216-101

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



Art-Nr.: 216-202

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau



Art-Nr.: 216-102

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



Art-Nr.: 216-203

Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot



Art-Nr.: 216-103

Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt



Art-Nr.: 216-204

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz



Art-Nr.: 216-104

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; 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

1.2.3 Brücken

1.2.3.1 Brücken



Art-Nr.: 280-490

Brücken; 10-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 280-482

Brücken; 2-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 280-492

Brücken; 2-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 280-483

Brücken; 3-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 280-484

Brücken; 4-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 280-485

Brücken; 5-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 280-402

Brücken; isoliert; grau



Art-Nr.: 280-409

Brücken; isoliert; grau

1.2.3.1 Brücken



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Art-Nr.: 281-421
 Vertikalbrücke; 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.: 709-154
 Abdeckprofil; Typ 2; passend zu Abdeckprofilträger Typ 2; 1 m lang; transparent

1.2.5.2 Abdeckprofilträger



Art-Nr.: 709-168
 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 TOPJOB®-Reihenklemmen Serien 780 bis 785, 775, 776 und 777; passend zu Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 280; passend zu Trenn- und Messklemmen für Wandlerschaltungen Serie 282; 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.: 249-142

L-Arretierungsprüfmodul; anreihbar; mit starrem Kontaktstift; Außenmodul; 1,50 mm²; grau

Art-Nr.: 249-141

L-Prüfsteckermodul; anreihbar; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; 1,50 mm²; 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 Tragschiene

1.2.8.1 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



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

1.2.9 Warnabdeckung

1.2.9.1 Abdeckung



Art-Nr.: 280-415

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.2.10 Werkzeug

1.2.10.1 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

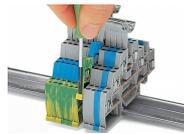
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Montieren

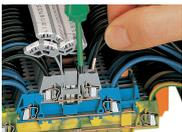


Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene



Eine Klemme aus dem Verband demontieren.

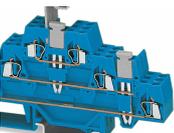
Leiter anschließen



CAGE CLAMP®-Anschluss

Leiter anschließen.
Bei Verwendung der Nennquerschnitte mit Aderendhülsen ist jeweils der nächst kleinere Leiterquerschnitt zu wählen.

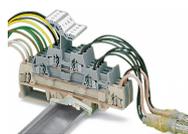
Brücken



Je nach Klemmentyp lassen sich gleiche „Stockwerke“ benachbarter Dreistockklemmen mit Querbrückern brücken oder innerhalb einer Dreistockklemme übereinanderliegende „Stockwerke“ mit Vertikalbrückern miteinander verbinden, sodass bis zu 6 Leiter gleichen Potentials an eine Klemme angeschlossen werden können.

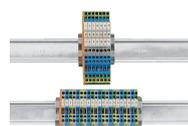


Kombiniertes Brücken mit Quer- und Vertikalbrückern



Verbindung mehrdrähtiger, abgeschirmter Leitungen

Die Schutzleiter- oder Schirmleiterklemmen im Erdgeschoss haben einen Kontaktfuß mit automatischer Kontaktierung zur Trag-/Sammelschiene. Der über den Verdrahtungsebenen stehende Beschriftungsträger wird während der Verdrahtung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe versetzt angeordneten Aufnahmeprofile für WMB-Beschriftungsschilder sind den „Stockwerken“ eindeutig zugeordnet. Bei einer Klemmenbreite von nur 5 mm ergibt sich ein effektives Teilungsmaß für Klemmen gleicher oder unterschiedlicher Potentiale von nur 1,67 mm bei einem Querschnittsbereich von 0,08 ... 2,5 mm².



67 % Platzeinsparung in Anreihrichtung, bei Dreistockklemmen

Beschriften



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem