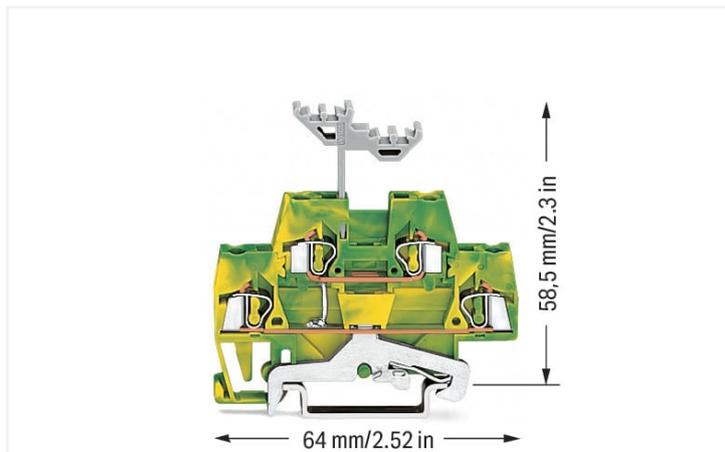


Datenblatt | Artikelnummer: 280-517

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; 2,5 mm²; intern gebrückt; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grün-gelb



<https://www.wago.com/280-517>



Farbe: ■ grün-gelb

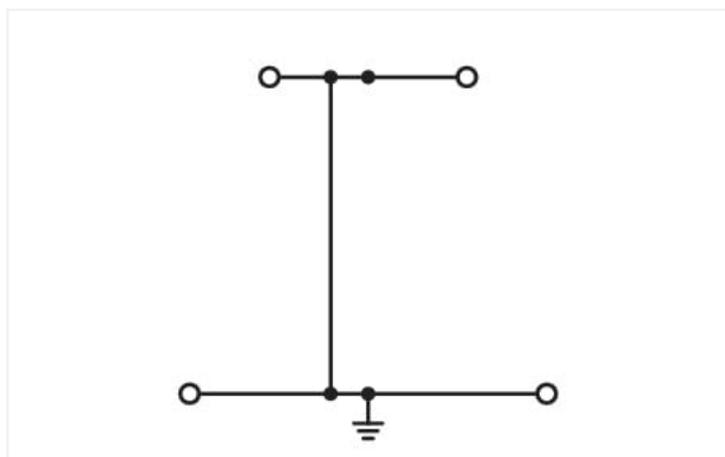


Abbildung ähnlich

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-2		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-

Anschlussdaten

Klemmstellen	4
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anzahl der Ebenen	2

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 eindrähtige Aluminiumleiter bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste [249-130](https://www.wago.com/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 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 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Geometrische Daten

Breite	5 mm / 0.197 inch
Höhe	64 mm / 2.52 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	58,5 mm / 2.303 inch

Mechanische Daten

Bauform	horizontale Bauform
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mittenbeschriftung

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grün-gelb
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,17 MJ
Gewicht	14,3 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)	50 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454194338
Zolltarifnummer	85369010000

Environmental Product Compliance

CAS-No.	7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Lead
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	27b75e34-439d-4e0f-8da4-60927b710b1e
SCIP notification number (Belgium)	63f5f6a1-69a0-4ffb-b6b0-fb0fbfa822ce
SCIP notification number (Bulgaria)	9f4742b4-b5f0-4b82-a17c-ad730e161e2e
SCIP notification number (Czech Republic)	6b038242-27cb-4899-8020-b1e8d09d0253
SCIP notification number (Denmark)	9cbf2165-9b34-4a07-bb1a-6d3550ab104a
SCIP notification number (Finland)	6e1e45ea-0f10-4536-b8ec-2e0fa512f5d7
SCIP notification number (France)	1f00b4de-62b7-479b-b9d1-d6e85179b9d4
SCIP notification number (Germany)	e2910799-fed3-4835-b43a-e61c4d7e61f8
SCIP notification number (Hungary)	932fcdc6-12f8-406e-b2a0-8b782f594b6d
SCIP notification number (Italy)	3971005c-3455-48e2-82bd-c1e70fdd1da0
SCIP notification number (Netherlands)	11b0ce88-e209-45cc-8230-6ab05c80f2f9
SCIP notification number (Poland)	e183fee6-cc67-408c-ae29-c68d3f406bae
SCIP notification number (Romania)	48dd46c9-d4ea-4a23-a401-d28b0f1b8a13
SCIP notification number (Sweden)	ef55b93a-5784-4490-a886-f924550c4848

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
 					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2157201.01	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071	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
LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 280-517 ↓

Dokumentation

Weitere Informationen
Technischer Anhang pdf 2162.18 KB ↓

Ausschreibungstext			
280-517	19.02.2019	xml 3.24 KB	↓
280-517	28.02.2017	doc 24.50 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 280-517 ↓

CAE Daten
EPLAN Data Portal 280-517 ↓
WSCAD Universe 280-517 ↓
ZUKEN Portal 280-517 ↓

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 280-340
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; grau

Art-Nr.: 280-341
Abschluss- und Zwischenplatte; 2,5 mm dick; orange

Art-Nr.: 280-366
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.: 280-422
Brücken; isoliert; gelbgrün



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



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



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



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



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

1.2.3.1 Brücken



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 Reihenklammen Serien 283 bis 285; passend zu Doppel- und Dreistockklammen Serien 279 bis 281; passend zu TOPJOB®-Reihenklammen Serien 780 bis 785, 775, 776 und 777; passend zu Initiatoren- und Aktorenklammen Serie 280; passend zu Trenn- und Messklammen für Wandler-schaltungen 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

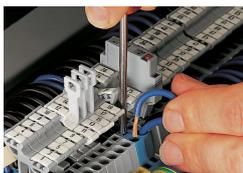


Eine Klemme aus dem Verband demonstrieren.



Bei Doppelstockklemmen sind in einem Klemmgehäuse zwei potentialfremde Klemmen in zwei „Stockwerken“ gleicher oder bei der Serie 280 auch unterschiedlicher „Stockwerk“-Farbe untergebracht. Das untere „Stockwerk“ ist breiter, um das Anschließen oder Lösen der Leiter zu vereinfachen.

Leiter anschließen



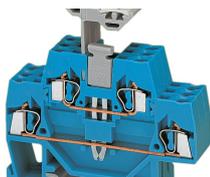
Der über den Verdrahtungsebenen stehende Beschriftungsträger wird während der Verdrahtung oder Brückung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe versetzt angeordneten Aufnahmeprofile für WMB-Beschriftungsschilder sind den „Stockwerken“ eindeutig zugeordnet.

Brücken



Brücken mit Querbrückern
Querbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken!

Brücken

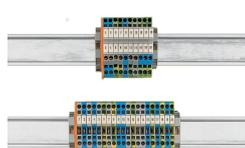


Brücken mit Vertikalbrücker (281-421)
Vertikalbrücker bis zum Anschlag hinunterdrücken.

Kombiniertes Brücken mit Quer- und Vertikalbrückern



Aufbau einer gemischt bestückten Doppelstock-Klemmenleiste
Die Doppelstockklemmen der Serie 280 sind für entsprechende Schaltungsaufgaben mit gleichen oder unterschiedlichen „Stockwerk“-Farben lieferbar. Dies ist bei der Verdrahtung sowie bei eventuellen Service- und Wartungsarbeiten eine zusätzliche optische Hilfe.



Bei einer Klemmenbreite von nur 5 mm ergibt sich ein effektives Teilungsmaß für Klemmen gleicher oder unterschiedlicher Potentiale von nur 2,5 mm bei einem Querschnittsbereich 0,08 ... 2,5 mm²!

50 % Platzeinsparung in Anreihrichtung, bei Doppelstockklemmen

Beschriften



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungssystem