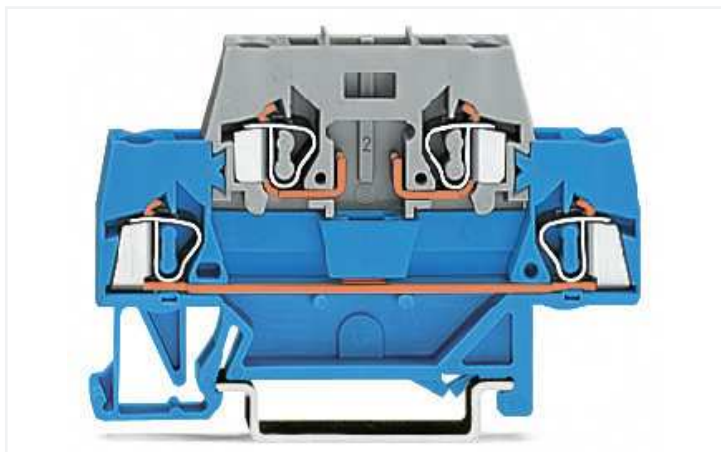


Datenblatt | Artikelnummer: 280-514

Doppelstockklemme; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grau/grau

<https://www.wago.com/280-514>



Farbe: ■ grau/grau

Abbildung ähnlich

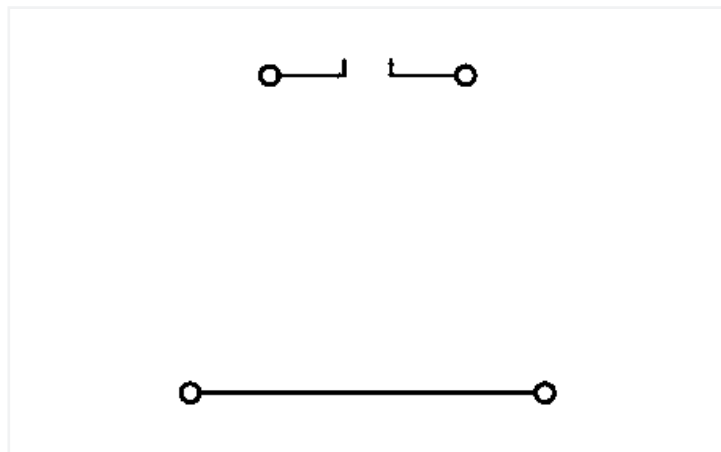


Abbildung ähnlich

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	400 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-
Bemessungsstrom	10 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm ²	20 A	-	-

Verlustleistung

Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.266 W
Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe	10 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00133 Ω

Anschlussdaten

Klemmstellen	4
Gesamte Anzahl der Potentiale	2
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 ... 12 AWG
Feindrähtiger 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	64 mm / 2.52 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	39,5 mm / 1.555 inch

Mechanische Daten

Bauform	horizontale Bauform
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	ohne Beschriftungsebene

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau/grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,206 MJ
Gewicht	9,2 g

Umgebungsbedingungen

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

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	1 (Reihenklemmen)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
VPE (UVPE)	50 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4044918538985
Zolltarifnummer	85369010000

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1536071

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 280-514	↓
--	-------------------

Dokumentation

Weitere Informationen		Ausschreibungstext		
Technischer Anhang	pdf 2162.18 KB	280-514	19.02.2019	xml 3.59 KB
		280-514	02.03.2017	doc 25.00 KB

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 280-514	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 280-514	↓
WSCAD Universe 280-514	↓
ZUKEN Portal 280-514	↓

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.: 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



Art-Nr.: 210-123

Drahtkettenbrücken; isoliert; blau



Art-Nr.: 210-103

Drahtkettenbrücken; isoliert; schwarz

1.2.4 Isolierungsstopp

1.2.4.1 Isolierstopp



Art-Nr.: 280-470

Isolierungsstopp; 0,08 - 0,2 mm² "e" (0,14 mm² "ff"); 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 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-Prüfsteckermodule; anreihbar; mit federndem Kontaktstift; Mittelmodul; 1,50 mm²; grau

1.2.7 Stecker

1.2.7.1 Sicherungsstecker



Art-Nr.: 280-854

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; 1 A FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-856

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; 2 A FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-850

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; 250 mA FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-852

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; 500 mA FF; 5 mm breit; grau



Art-Nr.: 280-854/281-415

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; AC 15 - 30 V; 1 A FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-856/281-415

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; AC 15 - 30 V; 2 A FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-850/281-415

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; AC 15 - 30 V; 250 mA FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-852/281-415

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; AC 15 - 30 V; 500 mA FF; 5 mm breit; grau



Art-Nr.: 280-854/281-413

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 15 - 30 V; 1 A FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-856/281-413

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 15 - 30 V; 2 A FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-850/281-413

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 15 - 30 V; 250 mA FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-852/281-413

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 15 - 30 V; 500 mA FF; 5 mm breit; grau



Art-Nr.: 280-854/281-414

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 30 - 65 V; 1 A FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-856/281-414

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 30 - 65 V; 2 A FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-850/281-414

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 30 - 65 V; 250 mA FF; 5 mm breit; grau

Art-Nr.: 280-852/281-414

Sicherungsstecker; mit eingelöteter Miniaturversicherung; mit Leuchtanzeige; LED rot; DC 30 - 65 V; 500 mA FF; 5 mm breit; grau



Art-Nr.: 281-512/281-418

Sicherungsstecker; mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Defektanzeige durch Glühlampe; 120 V; 6 mm breit; grau

Art-Nr.: 281-512/281-417

Sicherungsstecker; mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Defektanzeige durch Glühlampe; 230 V; 6 mm breit; grau

Art-Nr.: 281-512/281-501

Sicherungsstecker; mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Leuchtanzeige LED; AC/DC 24 V; 6 mm breit; grau

Art-Nr.: 281-512

Sicherungsstecker; mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; mit Öffnung für LED; 6 mm breit; grau



Art-Nr.: 281-511

Sicherungsstecker; mit Lasche; für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm; ohne Defektanzeige; 6 mm breit; grau

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.

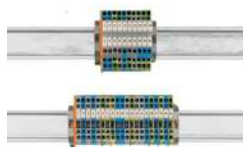
Leiter anschließen



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.



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