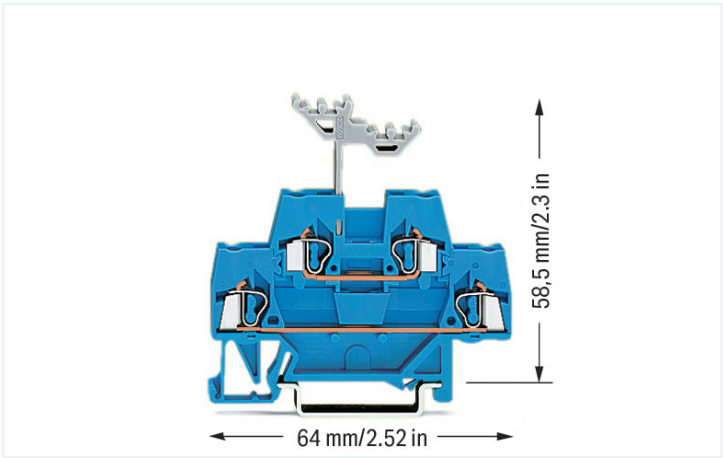


Datenblatt | Artikelnummer: 280-529

Doppelstockklemme; Durchgangs-/Durchgangsklemme; für Anwendungen Ex i geeignet; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 2,5 mm²; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; blau/blau



<https://www.wago.com/280-529>



Farbe: ■ blau/blau

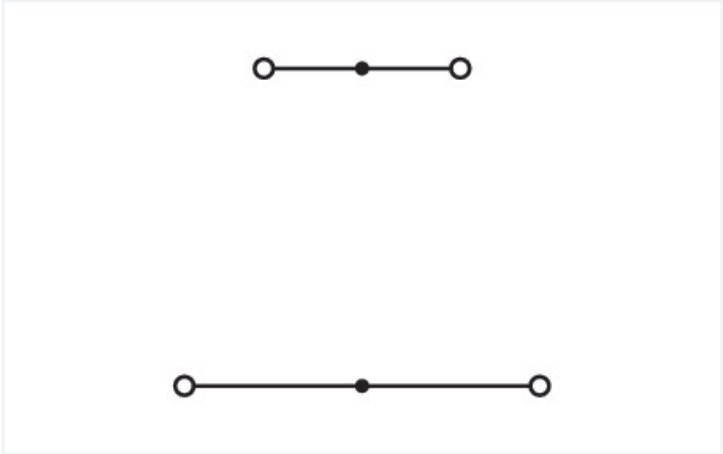
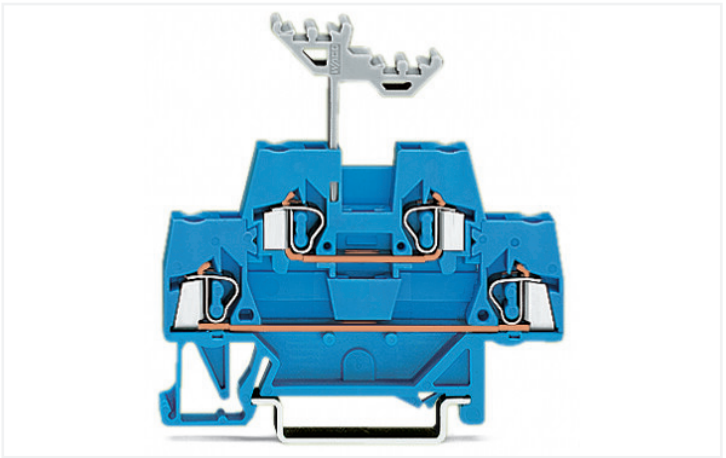


Abbildung ähnlich

Elektrische Daten					
Bemessungsdaten gemäß		IEC/EN 60947-7-1		Verlustleistung	
Überspannungskategorie	III	III	II	Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.532 W
Verschmutzungsgrad	3	2	2	Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe	20 A
Bemessungsspannung	500 V	-	-	Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00133 Ω
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-		
Bemessungsstrom	20 A	-	-		
Anschlussdaten					
Klemmstellen	4	Anschluss 1			
Gesamte Anzahl der Potentiale	2	Anschlusstechnik		CAGE CLAMP®	
Anzahl der Ebenen	2	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®-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
Eindrätiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Feindrätiger 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	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	blau/blau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,184 MJ
Gewicht	10,1 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	CN
GTIN	4050821293644
Zolltarifnummer	85369010000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

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	-	-
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

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 280-529

Dokumentation

Ausschreibungstext			
280-529	19.02.2019	xml 3.40 KB	
280-529	28.02.2017	doc 24.50 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 280-529	EPLAN Data Portal 280-529
	WSCAD Universe 280-529
	ZUKEN Portal 280-529

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

1.2.1.1 Aderendhülse

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
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	Art-Nr.: 780-452 Schachtelbrücken; von 1 auf 2; isoliert; grau	Art-Nr.: 780-453 Schachtelbrücken; von 1 auf 3; isoliert; grau	Art-Nr.: 780-454 Schachtelbrücken; von 1 auf 4; isoliert; grau
Art-Nr.: 780-455 Schachtelbrücken; von 1 auf 5; isoliert; grau	Art-Nr.: 780-456 Schachtelbrücken; von 1 auf 6; isoliert; grau	Art-Nr.: 780-457 Schachtelbrücken; von 1 auf 7; isoliert; grau	Art-Nr.: 780-458 Schachtelbrücken; von 1 auf 8; isoliert; grau
Art-Nr.: 281-421 Vertikalbrücken; 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 teillisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig



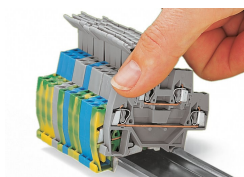
Art-Nr.: 210-657
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teillisoliertem Schaft; kurz; mehrfarbig



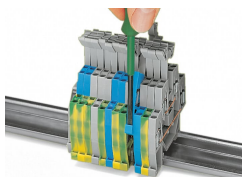
Art-Nr.: 210-720
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teillisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

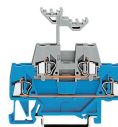
Montieren



Aufrasten einer Klemme auf die Tragschiene

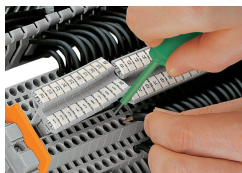
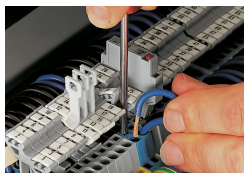


Eine Klemme aus dem Verband demonstrieren.



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



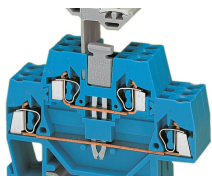
Der über den Verdrahtungsebenen stehende Beschriftungsträger wird während der Verdrahtung oder Brückung automatisch zur Seite gebogen. Die in der Höhe versetzt angeordneten Aufnahmeprofile für WMB-Beschriftungsschilder sind den „Stockwerken“ eindeutig zugeordnet.

Brücken



Brücken mit Querbrückern
Querbrücke bis zum Anschlag hinunterdrücken!

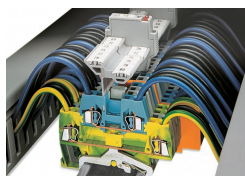
Brücken



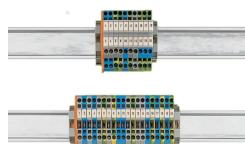
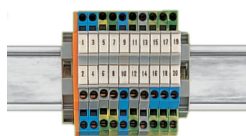
Brücken mit Vertikalbrücke (281-421)
Vertikalbrücke bis zum Anschlag hinunterdrücken.



Kombiniertes Brücken mit Quer- und Vertikalbrückern



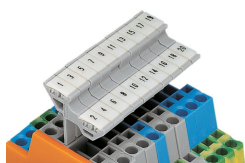
Aufbau einer gemischt bestückten Doppelstock-Klemmenleiste
Die Doppelstockklemmen der Serie 280 sind für entsprechende Schaltungsaufgaben mit gleichen oder unterschiedlichen „Stockwerk“-Farben lieferbar. Dies ist bei der Verdrahtung sowie bei eventuellen Service- und Wartungsarbeiten eine zusätzliche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