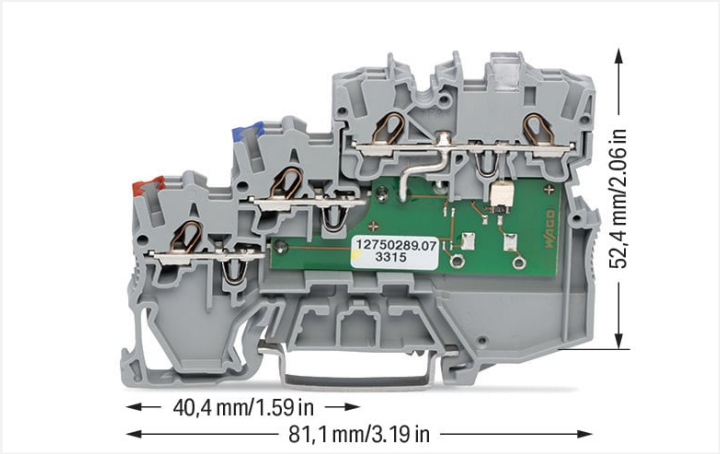
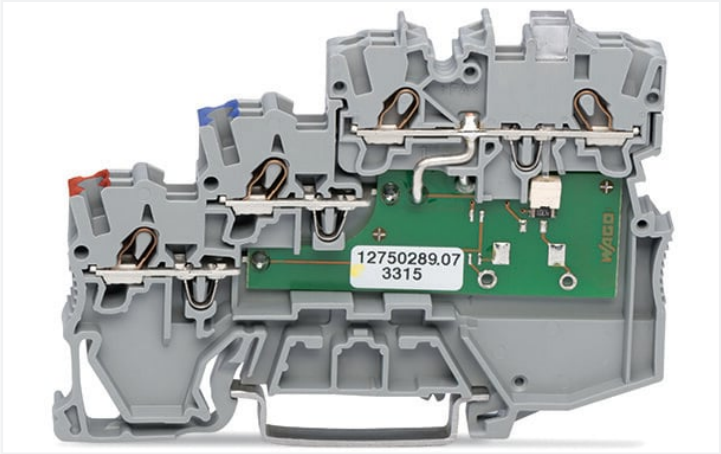
Datenblatt | Artikelnummer: 2000-5311/1102-950

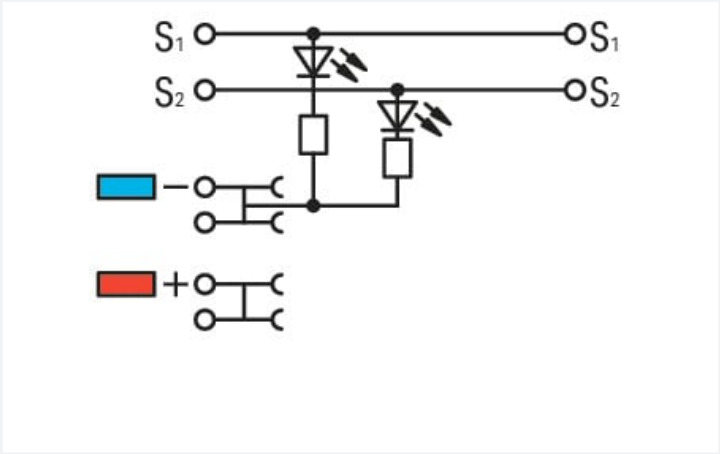
3-Leiter-Initiatorenklemme; LED gelb; für PNP-(plus-)schaltende Initiatoren; 1 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; grau

https://www.wago.com/2000-5311/1102-950





Farbe: grau



Teilungsbreite 3,5 mm pro Signal (2 x 3,5 mm = 7 mm)
Die doppelte Teilungsbreite dieser Klemmenfamilie ermöglicht das Anschließen von z. B. zehn Sensoren mit nur fünf Initiatorenklemmen zzgl. einer Einspeiseklemme.

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	-
Bemessungsstoßspannung	-	-	-
Bemessungsstrom	-	-	-

Approbationsdaten gemäß	UL 1059		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	24 V	-	24 V
Bemessungsstrom	15 A	-	15 A

Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	-	24 V	-
Bemessungsstrom	-	10 A	-

Verlustleistung	
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.4338 W
Bemessungsstrom I_N zur Verlustleistungsangabe	13.5 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00238 Ω

Allgemein

Art der Spannung 1	DC
Nominalspannung	24 V

Anschlussdaten

Klemmstellen	8
Gesamte Anzahl der Potentiale	4
Anzahl der Ebenen	3
Anzahl Brückeraufnahmen	3

Anschluss 1

Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	1 mm²
Eindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,5 … 1,5 mm² / 20 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,14 … 1,5 mm² / 24 … 16 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,14 … 0,75 mm² / 24 … 18 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	0,5 … 0,75 mm² / 20 … 18 AWG
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Abisolierlänge	9 … 11 mm / 0.35 … 0.43 inch
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Geometrische Daten

Breite	7 mm / 0.276 inch
Höhe	81,1 mm / 3.193 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	52,4 mm / 2.063 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mitten-/Seitliche Beschriftung

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,348 MJ
Gewicht	16,8 g

Umgebungsbedingungen

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

Kaufmännische Daten

eCl@ss 10.0	27-14-11-28
eCl@ss 9.0	27-14-11-28
ETIM 8.0	EC000900
ETIM 7.0	EC000900
VPE (UVPE)	50 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143452892
Zolltarifnummer	85369010000

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7962
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	2130762
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-125928
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Konformitäts- und Herstellererklärungen

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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2000-5311/1102-950

Dokumentation

Ausschreibungstext

2000-5311/1102-950	07.08.2018	docx 14.99 KB	
2000-5311/1102-950	19.02.2019	xml 3.97 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
2000-5311/1102-950

CAE Daten

EPLAN Data Portal
2000-5311/1102-950

WSCAD Universe
2000-5311/1102-950

ZUKEN Portal
2000-5311/1102-950

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte

Art-Nr.: 2000-5391
Abschluss- und Zwischenplatte; 1 mm dick; für 3-Leiter-Klemmen; grau

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Aderendhülse

1.2.1.1 Aderendhülse

Art-Nr.: 216-241
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß

Art-Nr.: 216-242
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau

Art-Nr.: 216-243
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot

1.2.2 Beschriftung

1.2.2.1 Beschriftungsadapter

Art-Nr.: 2000-121
Adapter; grau

1.2.2.2 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 793-3501
WMB-Beschriftungskarte; als Karte; unbedruckt; aufstrabar; weiß

Art-Nr.: 2009-113/000-006
WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufstrabar; blau

Art-Nr.: 2009-113/000-002
WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufstrabar; gelb

Art-Nr.: 2009-113/000-007
WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufstrabar; grau

Art-Nr.: 2009-113/000-023
WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufstrabar; grün

Art-Nr.: 2009-113/000-017
WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufstrabar; hellgrün

Art-Nr.: 2009-113/000-012
WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufstrabar; orange

Art-Nr.: 2009-113/000-005
WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufstrabar; rot

1.2.2.2 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 2009-113/000-024
WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; violett

Art-Nr.: 2009-113
WMB-Inline; für Smart Printer; 2300 Stück auf Rolle; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.2.2.3 Beschriftungsstreifen

Art-Nr.: 2009-110
Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.2.2.4 Gruppenschildträger

Art-Nr.: 2009-191
Gruppenschildträger; grau

1.2.3 Brücker

1.2.3.1 Brücker

Art-Nr.: 2000-410/000-006
Brücker; 10-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 2000-410
Brücker; 10-fach; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-410/000-005
Brücker; 10-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 2000-402/000-006
Brücker; 2-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 2000-402/000-018
Brücker; 2-fach; isoliert; gelbgrün

Art-Nr.: 2000-402
Brücker; 2-fach; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-402/000-005
Brücker; 2-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 2000-403/000-006
Brücker; 3-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 2000-403
Brücker; 3-fach; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-403/000-005
Brücker; 3-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 2000-404/000-006
Brücker; 4-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 2000-404
Brücker; 4-fach; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-404/000-005
Brücker; 4-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 2000-405/000-006
Brücker; 5-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 2000-405
Brücker; 5-fach; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-405/000-005
Brücker; 5-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 2000-406/000-006
Brücker; 6-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 2000-406
Brücker; 6-fach; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-406/000-005
Brücker; 6-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 2000-407/000-006
Brücker; 7-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 2000-407
Brücker; 7-fach; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-407/000-005
Brücker; 7-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 2000-408/000-006
Brücker; 8-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 2000-408
Brücker; 8-fach; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-408/000-005
Brücker; 8-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 2000-409/000-006
Brücker; 9-fach; isoliert; blau

Art-Nr.: 2000-409
Brücker; 9-fach; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-409/000-005
Brücker; 9-fach; isoliert; rot

Art-Nr.: 2000-440
Brücker; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-433/000-006
Brücker; von 1 auf 3; isoliert; blau

Art-Nr.: 2000-433
Brücker; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-433/000-005
Brücker; von 1 auf 3; isoliert; rot

Art-Nr.: 2000-434
Brücker; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-435
Brücker; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-436
Brücker; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-437
Brücker; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau

1.2.3.1 Brücker

Art-Nr.: 2000-438
Brücker; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-439
Brücker; von 1 auf 9; isoliert; lichtgrau

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

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

Art-Nr.: 2000-406/020-000
Dreieckbrücker; isoliert; lichtgrau

Art-Nr.: 2000-405/011-000
Sternbrücker; 3-fach; isoliert; lichtgrau

1.2.4 Montage

1.2.4.1 Abdeckprofil

Art-Nr.: 709-156
Abdeckprofil; Typ 3; passend zu Abdeck-profilträger Typ 3; 1 m lang; transparent

1.2.4.2 Abdeckprofilträger

Art-Nr.: 709-169
Abdeckprofilträger; Typ 3; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmut-ter; passend zu Reihenklemmen Serien 279 bis 282, 880; passend zu Mini-Rei-henklemmen Serie 264; passend zu Initia-toren- und Aktorenklemmen Serie 270; grau

1.2.5 Prüfen und Messen

1.2.5.1 Prüfzubehör

Art-Nr.: 2009-182
Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen von 0,08 mm - 2,5 mm; grau

Art-Nr.: 2009-174
Prüfadapter; für Prüfstecker Ø 4 mm; zur Prüfung von TOPJOB®S-Reihenklemmen; grau

1.2.6 Schraubenlose Endklammer

1.2.6.1 Montagematerial

Art-Nr.: 249-117
Schraubenlose Endklammer; 10 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

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

1.2.7 Steckbarer Leitungsbrücker

1.2.7.1 Brücker

Art-Nr.: 2009-404
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 110 mm lang; grau

Art-Nr.: 2009-406
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 250 mm lang; grau

Art-Nr.: 2009-402
Steckbarer Leitungsbrücker; 0,75 mm²; isoliert; 60 mm lang; 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.: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; 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.: 210-115
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.: 210-113
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.: 2000-115
Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.2.10 Werkzeug

1.2.10.1 Betätigungswerkzeug

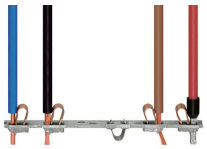
Art-Nr.: 210-719
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft

Art-Nr.: 210-648
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz

Art-Nr.: 210-647
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

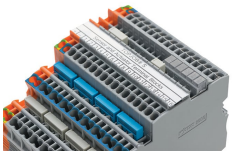
Handhabungshinweise

Leiter anschließen

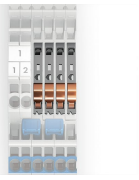


Alle Leiterarten auf einen Blick

Brücken

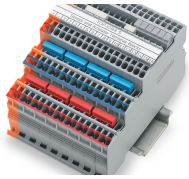


Brücken: Signalebene
Brücken der Signalebene mit Kammbrückern (Serie 2000); Ausführungen mit einer LED nur in einer Brückerspur brückbar!
TOPJOB®S-Prüfadapter in allen Brückerspuren verwendbar!

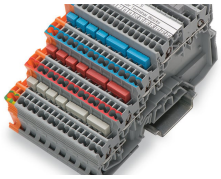


Oberste Etage: zwei voneinander getrennte Signaldurchgänge

Brücken



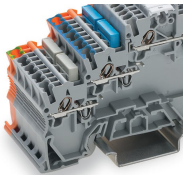
Brücken: Potentialebene
Brücken der Potentialebenen mit Kammbrückern der Serie 2000



Brücken: Potentialebene
Endloses Brücken in den Potentialebenen mit Kammbrückern gerader Polzahlen (Serie 2000)

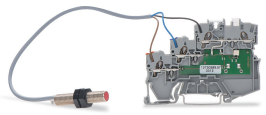
Potentialebenen: zwei Brückungsmöglichkeiten nebeneinander in einer Stromschiene

Brücken



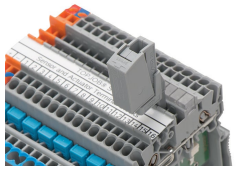
Brücken von PE
Bei Initiatoren-/Aktorenklemmen ohne PE-Kontaktierung zur Tragschiene kann die PE-Verbindung über die Brückung zur Klemme mit PE-Fuß erfolgen.

Farbige Kammbrücker kommen z. B. bei Initiatorenklemmen zum Einsatz.

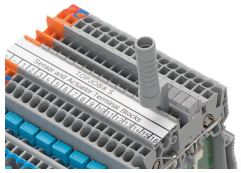


3-Leiter-Initiatoren-LED-Klemme mit angeschlossenem Initiator

Prüfen

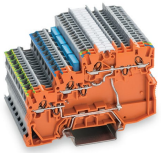


Prüfen mit Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-182) (bis max. 42 V)

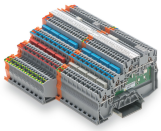


Prüfen mit Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-174) (bis max. 42 V)

Anwendung

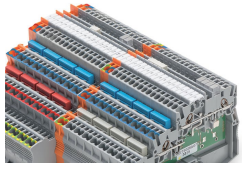


Einspeisung
Konturengleiche, orangefarbene Einspeiseklemme mit Einspeisemöglichkeit von Steuerschrankseite und Sensorseite aus

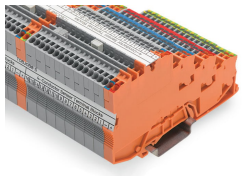


Klemmenblock mit 4-Leiter-Initiatoren- und 3-Leiter-Aktorenklemmen

Beschriften



Beschriftung
WMB-Beschriftungsschilder 3,5 mm (Bestellnr. 793-35xx), oben oder seitlich beschriftbar, zusätzliche Beschriftungsmöglichkeit über Beschriftungsadapter



Beschriftung
Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-110), oben oder seitlich beschriftbar