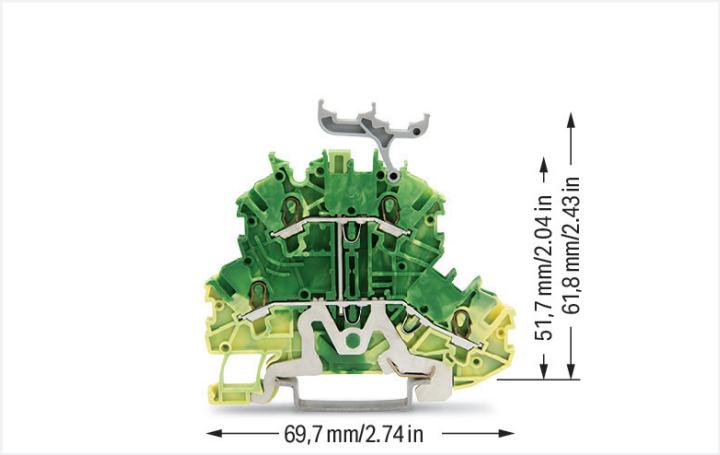
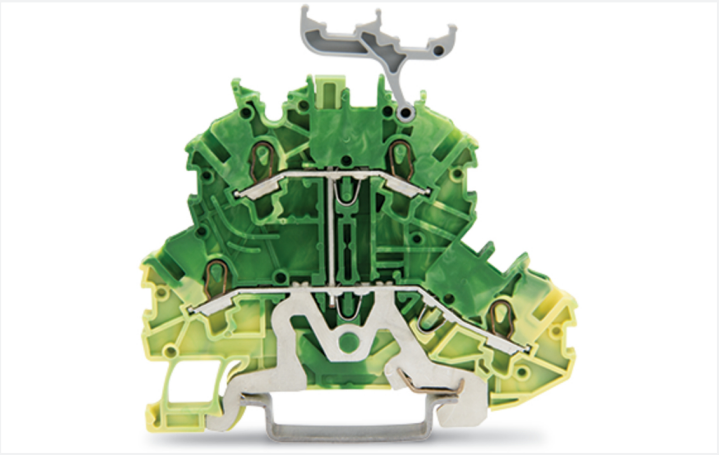
Datenblatt | Artikelnummer: 2000-2237

Doppelstockklemme; 4-Leiter-Schutzleiterklemme; 1 mm²; PE; intern gebrückt; mit Beschriftungsträger; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; grün-gelb

https://www.wago.com/2000-2237





Farbe: grün-gelb

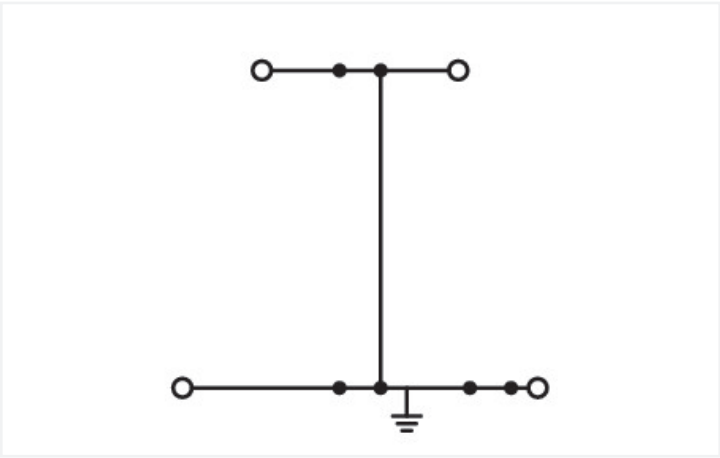


Abbildung ähnlich

Doppelstockklemme Serie 2000 mit Push-in CAGE CLAMP®

Die Doppelstockklemme (Artikelnummer 2000-2237) ermöglicht eine saubere Elektroinstallation. Diese Doppelstockklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 9 und 11 mm . Die Doppelstockklemme erfüllt zudem auch die Funktion Schutzleiterklemme. Dieses Produkt verwendet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie. Push-in CAGE CLAMP® ist der wartungsfreie Universalanschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen des direkten Steckens: Push-in. Starre Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden. Eine Vorbehandlung der Leiter, z.B. durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen, ist nicht erforderlich. Diese Doppelstockklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,14 mm² bis 1,5 mm² geeignet. Dieses Produkt ist für bestimmte Ex-Anwendungen geeignet (siehe Produktdatenblatt).

Elektrische Daten

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

Ex-Angaben	
Verweis explosionsgefährdete Bereiche	Siehe Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)

Anschlussdaten

Klemmstellen	4
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anzahl der Ebenen	2
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	3,5 mm / 0.138 inch
Höhe	69,7 mm / 2.744 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	61,8 mm / 2.433 inch

Mechanische Daten

Potentialkennzeichnung	PE
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mitten-/Seitliche Beschriftung

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grün-gelb
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,156 MJ
Gewicht	10,1 g

Umgebungsbedingungen

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

Umweltprüfungen

Prüfspezifikation Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Prüfdurchführung Bahnanwendungen –Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen– Prüfungen für Schwingen und Schocken	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spektrum/Einbauort	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse A/B
Funktionsprüfung mit rauschförmigen Schwingen	Prüfung nach Pkt. 8 der Norm bestanden
Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 150 Hz
Beschleunigung	0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)

Umweltprüfungen

Prüfdauer je Achse	10 Min.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kontaktunterbrechungen	Bestanden
Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Simulierte Lebensdauerprüfung durch erhöhte Pegel des rauschförmigen Schwingens	Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden
Frequenz	f_1 = 5 Hz bis f_2 = 150 Hz
Beschleunigung	0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
Prüfdauer je Achse	5 Std.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schockprüfung	Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestanden
Schockform	Halbsinus
Beschleunigung	5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks Achse	3 pos. und 3 neg.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen	Bestanden

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	22 (TOPJOB S Reihenklemmen)
VPE (UVPE)	50 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CN
GTIN	4055143251440
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation

UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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
ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079	PTB 11 ATEX 1041 U (II 2 G Ex eb IIC Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000182 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 11.0093U (Ex e IIC Gb or Ex e I Mb)

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2000-2237

Dokumentation

Ausschreibungstext

2000-2237	19.02.2019	xml 3.64 KB	
2000-2237	07.08.2018	docx 14.44 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
2000-2237

CAE Daten

EPLAN Data Portal
2000-2237

WSCAD Universe
2000-2237

ZUKEN Portal
2000-2237

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 2000-2291
Abschlussplatte; 0,7 mm dick; grau



Art-Nr.: 2000-2292
Abschlussplatte; 0,7 mm dick; orange

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 Beschriftungsschild

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



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



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



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



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



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



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



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



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

1.2.2.2 Beschriftungsstreifen



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

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

1.2.3.1 Brücker

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



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



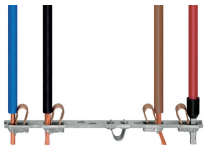
Art-Nr.: 210-648
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz



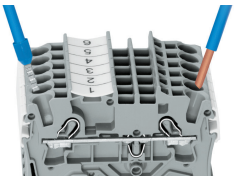
Art-Nr.: 210-647
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

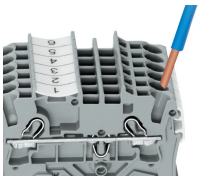
Leiter anschließen



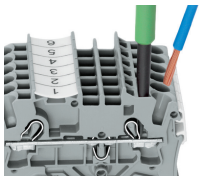
Alle Leiterarten auf einen Blick



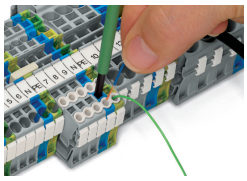
Direktes Stecken – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen – direkt stecken.
Eindrähtige Leiter lassen sich bis zu einem Querschnitt über und mindestens zwei Querschnittstufen unter dem Nennquerschnitt direkt stecken ohne Werkzeug.

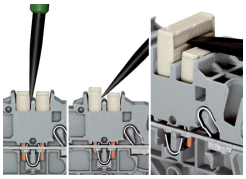


Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.
Beim Anschluss unbehandelter feindrähtiger Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öffnen der Klemmfeder, wie bei CAGE CLAMP® gewohnt, das Betätigungswerkzeug aus der Vertikalen in die Betätigungsöffnung gesteckt.
Vorteil:
Durch die gegenüber dem Betätigungswerkzeug um 15° geneigte Leitereinführungsöffnung wird der Verdrahtungskomfort deutlich erhöht.

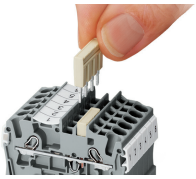


Leiter anschließen – Isolierungsstopp

Brücken

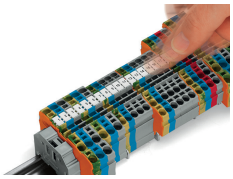


Kammbrücker lösen
Mit dem Betätigungswerkzeug zwischen Brücker und Trennsteg der Brückerschächte eintauchen und Brücker heraushebeln.
Bei Brückern (5-fach) Betätigungswerkzeug mittig ansetzen (siehe Abb. 3), ab 5-fach wechselseitig.

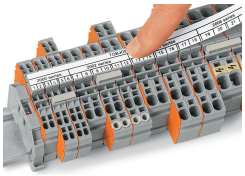


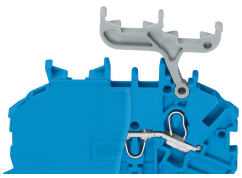
Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

Beschriften



Einrasten von WMB Inline in die Beschriftungsaufnahme





Doppelstockklemmen
Bei Doppelstockklemmen ohne Beschriftungsträger lässt sich ein Doppelstock-Beschriftungsadapter (Bestellnr. 2000-121) nachträglich einrasten.