



Farbe: ■ blau

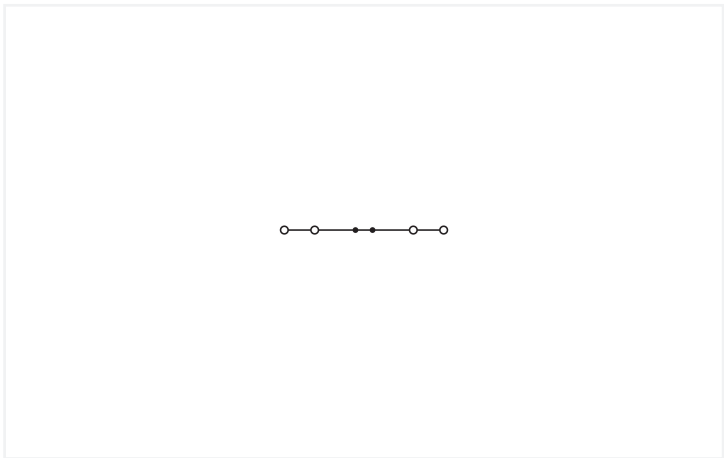


Abbildung ähnlich

Abbildung ähnlich

Durchgangsklemme Serie 2000, blau

Die Durchgangsklemme hat die Artikelnummer 2000-1404 und ermöglicht einen einfachen und sicheren Anschluss. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Durchgangsklemme Abisolierlängen von 9 bis 11 mm benötigt. Ganz gleich, ob in Industrieanwendungen oder in Gebäudeapplikationen: Mit den Durchgangsreihenklemmen lassen sich elektrische Leiter schnell und sicher miteinander verbinden. Je nach Ausführung eignen sie sich für die klassische Durchgangsverdrahtung oder Potentialverteilungen. Bei diesem Produkt findet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie Verwendung. 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. In Breite x Höhe x Tiefe sind die Abmessungen (3,5 x 67,9 x 39,5) mm. Diese Durchgangsklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,14 mm² bis 1,5 mm² geeignet. Diese Durchgangsreihenklemme wird durch ein Betätigungswerkzeug betätigt. TOPJOB® S Reihenklemmen bieten in verschiedenen Industrieanwendungen und in der modernen Gebäudeinstallation mehr als nur eine sichere elektrische Verbindung. Sie bieten für jeden Einsatz die passenden Betätigungsmöglichkeiten: Hebel, Drücker oder Betätigungsöffnung. Dieses Produkt ist für bestimmte Ex-Anwendungen geeignet (siehe Produktdatenblatt).

Elektrische Daten				
Bemessungsdaten gemäß		IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie		III	III	II
Verschmutzungsgrad		3	2	2
Bemessungsspannung		800 V	-	-
Bemessungsstoßspannung		8 kV	-	-
Bemessungsstrom		13,5 A	-	-
Strom bei Leiterquerschnitt (max.) mm ²		17,5 A	-	-
Approbationsdaten gemäß		UL 1059		
Use Group		B	C	D
Bemessungsspannung		600 V	600 V	-
Bemessungsstrom		15 A	15 A	-
Approbationsdaten gemäß		CSA 22.2 No 158		
Use Group		B	C	D
Bemessungsspannung		600 V	600 V	-
Bemessungsstrom		10 A	10 A	-
Ex-Angaben		Verweis explosionsgefährdete Bereiche		
		Siehe Handhabungshinweise im Bereich Wissen und Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen		
Bemessungsdaten gemäß		ATEX: PTB 11 ATEX 1041 U / IECEx: PTB 11.0093U (Ex eb IIC Gb)		
Bemessungsspannung EN (Ex e II)		550 V		
Bemessungsstrom (Ex e II)		13 A		
Bemessungsstrom (Ex e II) mit Brücken		12 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	
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Anschlussdaten			
Klemmstellen	4	Anschluss 1	
Gesamte Anzahl der Potentiale	1	Anschlussstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl der Ebenen	1	Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anzahl Brückeraufnahmen	2	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	67,9 mm / 2.673 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	32,9 mm / 1.295 inch
Tiefe	39,5 mm / 1.555 inch

Mechanische Daten	
Montageart	Tragschiene 35
Beschriftungsebene	Mitten-/Seitliche Beschriftung

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	blau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,097 MJ
Gewicht	5,2 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 Ach- sen verwendet)
Prüfdauer je Achse	10 Min.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kon- taktunterbrechungen	Bestanden
Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Simulierte Lebensdauerprüfung durch er- höhte Pegel des rauschförmigen Schwin- gens	Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
Beschleunigung	0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Ach- sen verwendet)
Prüfdauer je Achse	5 Std.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechun- gen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmes- sung 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/Kontaktunterbrechun- gen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmes- sung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen	Bestanden

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	22 (TOPJOB S Reihenklemmen)
VPE (UVPE)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CN
GTIN	4045454966959
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897
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 Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	24-0152298-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
LR Lloyds Register	EN 60947	LR23325966TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

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 2000-1404

↓

Dokumentation

Ausschreibungstext			
2000-1404	19.02.2019	xml 3.95 KB	↓
2000-1404	07.08.2018	docx 14.62 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 2000-1404	EPLAN Data Portal 2000-1404
	WSCAD Universe 2000-1404
	ZUKEN Portal 2000-1404

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 2000-1491
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick; grau



Art-Nr.: 2000-1492
Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm dick; orange



Art-Nr.: 209-191
Trennwand Ex e/Ex i; 3 mm dick; 120 mm breit; 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 verzinkt; 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 verzinkt; 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 verzinkt; 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 Beschriftungstreifen



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

1.2.2.3 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 2009-191
Gruppenschildträger; grau

1.2.3 Brücken

1.2.3.1 Brücken



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

1.2.3.1 Brücken



Art-Nr.: 2000-408/000-005

Brücken; 8-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 2000-409/000-006

Brücken; 9-fach; isoliert; blau



Art-Nr.: 2000-409

Brücken; 9-fach; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-409/000-005

Brücken; 9-fach; isoliert; rot



Art-Nr.: 2000-440

Brücken; von 1 auf 10; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-433/000-006

Brücken; von 1 auf 3; isoliert; blau



Art-Nr.: 2000-433

Brücken; von 1 auf 3; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-433/000-005

Brücken; von 1 auf 3; isoliert; rot



Art-Nr.: 2000-434

Brücken; von 1 auf 4; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-435

Brücken; von 1 auf 5; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-436

Brücken; von 1 auf 6; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-437

Brücken; von 1 auf 7; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-438

Brücken; von 1 auf 8; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-439

Brücken; von 1 auf 9; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 210-103

Drahtkettenbrücken; 0,5 mm²; isoliert; schwarz



Art-Nr.: 210-123

Drahtkettenbrücken; isoliert; blau



Art-Nr.: 2000-406/020-000

Dreieckbrücken; isoliert; lichtgrau



Art-Nr.: 2000-405/011-000

Sternbrücken; 3-fach; isoliert; lichtgrau

1.2.4 Montage

1.2.4.1 Abdeckprofil



Art-Nr.: 709-156

Abdeckprofil; Typ 3; passend zu Abdeckprofilträger Typ 3; 1 m lang; transparent

1.2.4.2 Abdeckprofilträger



Art-Nr.: 709-169

Abdeckprofilträger; Typ 3; inkl. Fixier- und Verriegelungsschrauben und Rändelmutter; passend zu Reihenklemmen Serien 279 bis 282, 880; passend zu Mini-Reihenklemmen Serie 264; passend zu Initiatoren- und Aktorenklemmen Serie 270; grau

1.2.5 Prüfen und Messen

1.2.5.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 2000-549

Blindmodul; anreihbar; zum Überspringen von z. B. gebrückten Klemmen; grau



Art-Nr.: 2000-560

Modularer TOPJOB*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 10-polig; grau



Art-Nr.: 2000-552

Modularer TOPJOB*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 2-polig; grau



Art-Nr.: 2000-553

Modularer TOPJOB*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 3-polig; grau



Art-Nr.: 2000-554

Modularer TOPJOB*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 4-polig; grau



Art-Nr.: 2000-555

Modularer TOPJOB*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 5-polig; grau



Art-Nr.: 2000-556

Modularer TOPJOB*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 6-polig; grau



Art-Nr.: 2000-557

Modularer TOPJOB*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 7-polig; grau



Art-Nr.: 2000-558

Modularer TOPJOB*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 8-polig; grau



Art-Nr.: 2000-559

Modularer TOPJOB*S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitze; 9-polig; grau



Art-Nr.: 2009-182

Prüfabgriff; für max. 2,5 mm²; für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüflösungen 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

1.2.5.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 210-136

Prüfstecker; Ø 2 mm; mit 500mm-Leitung; rot



Art-Nr.: 2000-511

TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodule; anreihbar; für Brückerschlitze; 1-polig; grau



Art-Nr.: 2000-510

TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodule; anreihbar; für Brückerschlitze; 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

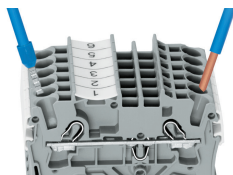
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm;
mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

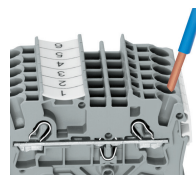
Leiter anschließen



Alle Leiterarten auf einen Blick

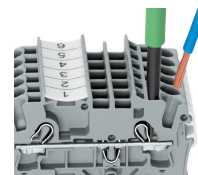


Direktes Stecken – eindrängige Leiter und
Leiter mit Aderendhülse



Leiter anschließen – direkt stecken.

Eindrängige Leiter lassen sich bis zu einem
Querschnitt über und mindestens zwei
Querschnittstufen unter dem Nennquer-
schnitt direkt stecken ohne Werkzeug.



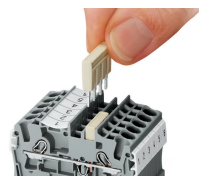
Leiter mit Betätigungswerkzeug anschließen.

Beim Anschluss unbehandelter feindrängiger
Leiter oder kleiner Querschnitte, die ein
direktes Stecken nicht zulassen, wird zum Öff-
nen der Klemmfeder, wie bei CAGE CLAMP®
gewohnt, das Betätigungswerkzeug aus der
Vertikalen in die Betätigungsöffnung ge-
steckt.

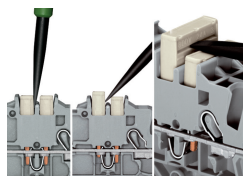
Vorteil:

Durch die gegenüber dem Betätigungswerk-
zeug um 15° geneigte Leitereinführungsöff-
nung wird der Verdrahtungskomfort deutlich
erhöht.

Brücken



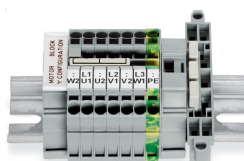
Kammbrücken einsetzen und bis zum An-
schlag hinunterdrücken.



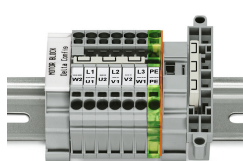
Kammbrücken lösen

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

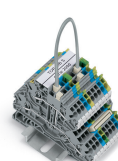
Brücken



Dieser speziell für die Herstellung des
„Sternpunktes“ entwickelte Sternbrücken
findet bei Motorklemmenbrettern mit Rei-
henklemmen TOPJOB® S seinen Einsatz.

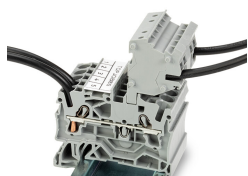


Dieser speziell für die Herstellung einer
Dreieckschaltung entwickelte Dreieck-
brücken findet bei Motorklemmenbrettern
mit Reihenklemmen TOPJOB® S seinen Ein-
satz.

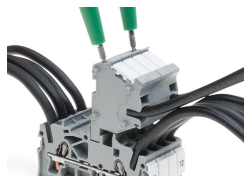


Leitungsbrücken (Bestellnr. 2009-402) bis
zum Anschlag hinunterdrücken. Für Umver-
drahtungen Brücken mittels Betätigungs-
werkzeug an dafür vorgesehener Einkir-
bung am Brücken heraushebeln.

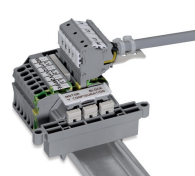
Prüfen



Diese Steckverbindermodule bieten eine zusätzliche Anschlussmöglichkeit für Leiter des gleichen Querschnittsbereiches wie die jeweiligen Reihenklemmen.



Die TOPJOB*S-Steckverbinder verfügen über eine Prüfbuchse (Durchmesser 2 mm), an der Spannungsprüfungen mit 2-poligem Spannungsprüfer vorgenommen werden können.



Motoranschluss-Klemmenblock

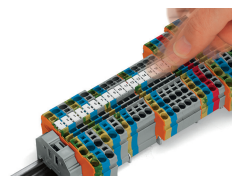


Der Prüfadapter, CAT I (Bestellnr. 2009-174) für Prüfstecker Ø 4 mm ist für die Serien 2000 bis 2016 geeignet.

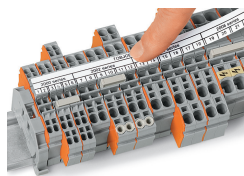


Der Prüfabgriff (Bestellnr. 2009-182) ist für die Serien 2000 bis 2016, für den werkzeuglosen Anschluss individueller Prüfleitungen bis 2,5 mm² geeignet.

Beschriften

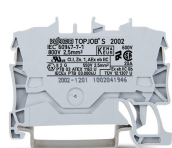


Einrasten von WMB Inline in die Beschriftungsaufnahme

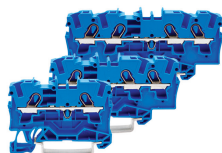


TOPJOB*S-Gruppenschildträger (Bestellnr. 2009-193) hier bestückt mit Beschriftungsstreifen, verwendbar für alle TOPJOB*S-Reihenklemmen der Serien 2000 bis 2016. Nicht über eine Abschlussplatte hinweg setzen!

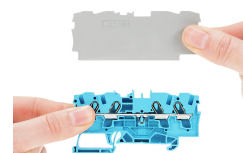
Ex-Anwendung



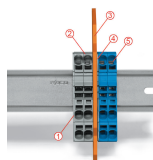
Durchgangsklemmen mit blauem Isoliergehäuse sind für Anwendungen Ex i geeignet.



Alle Durchgangs- und Schutzleiterklemmen sind für Anwendungen Ex e II geeignet.



Trennwand Ex e/Ex i
Die erste Klemme nach einer Trennwand Ex e/Ex i ist mit einer Abschlussplatte zu versehen!

Ex-Anwendung**Klemmenleiste Ex e II/Ex i****Achtung:**

Die beweglichen Füße von Klemmen und Trennwand weisen in dieselbe Richtung!

Die Klemmenleiste Ex e II wird durch die Trennwand von der Klemmenleiste Ex i separiert.

Abschlussplatte

Klemmen Ex e II

Trennwand Ex e/Ex i

Abschlussplatte

Klemmen Ex i

Gemäß EN 50020 ist zwischen Anschlussstellen von Stromkreisen Ex e und Ex i ein Mindestabstand von 50 mm einzuhalten. Bei der Montage von Reihenklemmen Ex e und Ex i auf einer gemeinsamen Tragschiene kann das platzsparend durch Nutzung der Trennwände Ex e/Ex i gelöst werden.