Farbe: ■ grün-gelb

Abbildung ähnlich

Schutzleiterklemme Serie 2200, grün-gelb

Die Schutzleiterklemme mit der Artikelnummer 2200-1307 ermöglicht einen einfachen und sicheren Anschluss. Bei dieser Schutzleiterklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 9 bis 11 mm erforderlich. Schutzleiterklemmen sind durch einen integrierten Kontaktfuß direkt mit der Tragschiene verbunden. Dadurch schaffen sie eine elektrische und mechanische Verbindung zwischen den elektrischen Leitern und der Befestigungsauflage. Bei diesem Produkt kommt die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie zum Einsatz. 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 Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Schutzleiterklemme geeignet für Leiterquerschnitte von 0,14 mm² bis 1,5 mm². Diese Durchgangsreihenklemme wird durch einen Drücker betätigt. TOPJOB® S Reihenklemmen sorgen in diversen Industrieapplikationen und in der modernen Gebäudeinstallation für eine sichere elektrische Verbindung. Mit lediglich einem Reihenklemmensystem können Sie überall auf der Welt und in allen Anwendungen arbeiten. Dieses Produkt ist für bestimmte Ex-Anwendungen geeignet (siehe Produktdatenblatt).

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß		IEC/EN 60947-7-2			Ex-Angaben	
Überspannungskategorie	III	III	II		Verweis explosionsgefährdete Bereiche	Siehe Downloads – Dokumentation – Weitere Informationen: Technischer Anhang; Technische Erläuterungen
Verschmutzungsgrad	3	2	2			
Bemessungsspannung	-	-	-			
Bemessungsstoßspannung	-	-	-			
Bemessungsstrom	-	-	-			

Anschlussdaten

Klemmstellen	3	Anschluss 1
Gesamte Anzahl der Potentiale	1	Anschlusstechnik Push-in CAGE CLAMP®
Anzahl der Ebenen	1	Betätigungsart Drücker
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	58,2 mm / 2.291 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	32,9 mm / 1.295 inch

Mechanische Daten

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	0,113 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	5,1 g

Umgebungsbedingungen

Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C	Umweltprüfungen
		Prüfspezifikation Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		Prüfdurchführung Bahnanwendungen –Betriebsmittel von Bahnhafenfahrzeugen– 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)

Umweltpflichten

Prüfdauer je Achse	10 Min.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kontaktunterbrechungen	Bestanden
Spannungsfallmessung vor und nach je- der 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 Ach- sen verwendet)
Prüfdauer je Achse	5 Std.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbre- chungen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall- messung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schockprüfung	Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestan- den
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/Kontaktunterbre- chungen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall- messung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen	Bestanden

Kaufmännische Daten

VPE (UVPE)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143692007
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 7663
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	70173737
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-102874

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	-	Z00004402.000
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	24-0095985-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60947	58186/A0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00003JT
LR Lloyds Register	-	19/20050

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	PTB 18 ATEX 1003 U (II 2 G Ex eb II C Gb bzw. I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CQST/CNEx	GB/T 3836.3	2020312313000166 (Ex eb IIIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 18.0010U (Ex eb IIIC Gb and Ex eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 19.0820 U

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2200-1307

Dokumentation

Ausschreibungstext

2200-1307	19.02.2019	xml 3.56 KB	
2200-1307	08.08.2018	docx 14.51 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle	
2200-1307	

CAE Daten

EPLAN Data Portal	
2200-1307	

ZUKEN Portal	
2200-1307	

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte



[Art-Nr.: 2000-1391](#)

Abschluss- und Zwischenplatte; 0,7 mm
dick; grau



[Art-Nr.: 2000-1392](#)

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



[Art-Nr.: 216-241](#)

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG
20; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-
zinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufge-
crimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90;
weiß



[Art-Nr.: 216-242](#)

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG
18; mit Kunststoffkragen; galvanisch ver-
zinnt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufge-
crimpt; 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; unbe-
druckt; 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

1.2.2.1 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

1.2.2.2 Beschriftungsstreifen

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

**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.: 2000-406/020-000**

Dreieckbrücker; isoliert; lichtgrau

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

Sternbrücker; 3-fach; isoliert; lichtgrau

**Art-Nr.: 210-123**

Drahtkettenbrücker; isoliert; blau

**Art-Nr.: 210-103**

Drahtkettenbrücker; isoliert; schwarz

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 Brückerschlitz; 10-polig; grau



[Art-Nr.: 2000-552](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 2-polig; grau



[Art-Nr.: 2000-553](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 3-polig; grau



[Art-Nr.: 2000-554](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 4-polig; grau



[Art-Nr.: 2000-555](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 5-polig; grau



[Art-Nr.: 2000-556](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 6-polig; grau



[Art-Nr.: 2000-557](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 7-polig; grau



[Art-Nr.: 2000-558](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 8-polig; grau



[Art-Nr.: 2000-559](#)

Modularer TOPJOB®S-Steckverbinder; anreihbar; für Brückerschlitz; 9-polig; grau



[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



[Art-Nr.: 210-136](#)

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



[Art-Nr.: 2000-511](#)

TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodul; anreihbar; für Brückerschlitz; 1-polig; grau



[Art-Nr.: 2000-510](#)

TOPJOB®S-L-Prüfsteckermodul; anreihbar; für Brückerschlitz; 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 Werkzeug

1.2.9.1 Betätigungsgeräte



Art-Nr.: 210-719

Betätigungsgeräte; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Griff

Art-Nr.: 210-648

Betätigungsgeräte; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Griff; abgewinkelt; kurz

Art-Nr.: 210-647

Betätigungsgeräte; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Griff; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Alle Leiterarten auf einen Blick

Direktes Stecken (Push-in) – eindrähtige Leiter und Leiter mit Aderendhülse

Leiter anschließen mit Betätigungsgeräte – feindrähtige Leiter

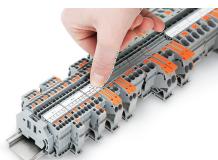
Lösen mit Betätigungsgeräte – alle Leiter

Brücken



Kammbrücker einsetzen und bis zum Anschlag hinunterdrücken.

Beschriften



Einrasten eines Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme

Einrasten eines WMB-Beschriftungsstreifens in die Beschriftungsaufnahme