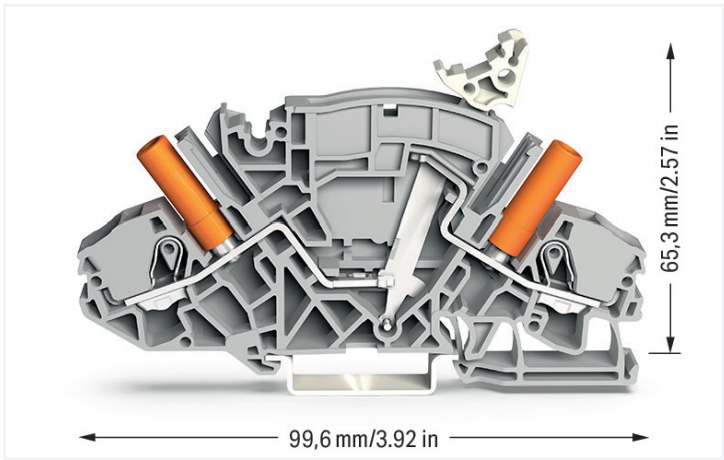


Datenblatt | Artikelnummer: 2007-8811

2-Leiter-Trenn- und Messklemme; z. B. für Spannungswandlerschaltungen; mit berührungssicheren Prüfbuchsen; für Prüfstecker Ø 4 mm; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; 6 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 6,00 mm²; grau

<https://www.wago.com/2007-8811>



Farbe: ■ grau



Spannungswandlerklemme Serie 2007 mit Push-in CAGE CLAMP®

Die Spannungswandlerklemme (Artikelnummer 2007-8811) ermöglicht eine fehlerfreie Elektroinstallation. Bei dieser Spannungswandlerklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 13 bis 15 mm erforderlich. Dieses Produkt basiert auf der 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 Spannungswandlerklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,5 mm² bis 10 mm² geeignet.

Elektrische Daten							
Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 60664-1				Approbationsdaten gemäß UL 1059			
Überspannungskategorie	III	III	II	Use Group	B	C	D
Verschmutzungsgrad	3	2	2	Bemessungsspannung	300 V	300 V	300 V
Bemessungsspannung	500 V	-	-	Bemessungsstrom	30 A	30 A	10 A
Bemessungsstoßspannung	6 kV	-	-				
Bemessungsstrom	30 A	-	-				

Approbationsdaten gemäß		CSA 22.2 No 158		
Use Group		B	C	D
Bemessungsspannung		300 V	300 V	300 V
Bemessungsstrom		30 A	30 A	10 A

Verlustleistung	
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	0.702 W
Bemessungsstrom I _N zur Verlustleistungsangabe	30 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00078 Ω

Allgemein	
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Anschlussdaten	
Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	2
Anzahl der Ebenen	1
Anzahl Brückeraufnahmen	2

Anschluss 1	
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	6 mm² / 10 AWG
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	1 ... 10 mm² / 14 ... 8 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,5 ... 6 mm² / 20 ... 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	1,5 ... 6 mm² / 16 ... 10 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	2,5 ... 6 mm² / 16 ... 10 AWG
Abisolierlänge	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Verdrahtungsrichtung	Frontverdrahtung

Geometrische Daten	
Breite	8 mm / 0.315 inch
Höhe	99,6 mm / 3.921 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	65,3 mm / 2.571 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	0,381 MJ
Gewicht	27,9 g
Farbe der Prüfbuchse	orange

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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 150 \text{ Hz}$
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)	20 St.	
Verpackungsart	Karton	
Ursprungsland	CN	
GTIN	4055143074797	
Zolltarifnummer	85365080000	

Produktklassifikation		
UNSPSC	39121410	
eCl@ss 10.0	27-14-11-26	
eCl@ss 9.0	27-14-11-26	
ETIM 9.0	EC000902	
ETIM 10.0	EC000902	
ECCN	NO US CLASSIFICATION	

Environmental Product Compliance		
CAS-No.	7439-92-1	
REACH Candidate List Substance	Lead	
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption	
RoHS Exemption	6(c)	
SCIP notification number (Austria)	99111920-15e9-4f47-b668-fa89b1d82bae	
SCIP notification number (Belgium)	4d6c5d09-d9df-4fcf-bc86-2be9512526da	
SCIP notification number (Bulgaria)	cb3e978f-7849-4806-a6f1-064f7d334e6b	
SCIP notification number (Czech Republic)	70e7e9cc-1c20-4ce8-bed1-a6b1f9e3213c	
SCIP notification number (Denmark)	ca9760a0-4f32-4606-8936-747d52f874df	
SCIP notification number (Finland)	985d8dee-693c-465e-b9a6-d1e9eacc75fa	
SCIP notification number (France)	bd6254eb-6ddd-433f-b998-aecde4d15293	
SCIP notification number (Germany)	98088e6c-b17f-46db-99f6-d2bcf98e83f0	
SCIP notification number (Hungary)	ec983592-d14b-41a9-832e-ba31173293c3	
SCIP notification number (Italy)	65c68b77-f374-4b3f-90f9-a67c64922138	
SCIP notification number (Netherlands)	ff3bfbad-ef37-4b64-93b5-25bfca5134db	
SCIP notification number (Poland)	54586fa6-bfa1-4331-92ea-0aea3dd7f82e	
SCIP notification number (Romania)	9dfb224a-1463-4c9a-a77f-d4d8137c9578	
SCIP notification number (Sweden)	c9b09a63-1240-4086-8b28-415652f83ac5	

Zulassungen / Zertifikate		
Allgemeine Zulassungen		Konformitäts- und Herstellererklärungen
		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-8021
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	70009679
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-131652
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172
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	-	-

Zulassungen für Schifffahrt

 		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2007-8811 

Dokumentation

Ausschreibungstext			
2007-8811	17.04.2019	xml 4.06 KB	
2007-8811	14.05.2019	docx 15.49 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 2007-8811 

CAE Daten
EPLAN Data Portal 2007-8811 
WSCAD Universe 2007-8811 
ZUKEN Portal 2007-8811 

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte

			
Art-Nr.: 2007-8893 Abschlussplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit; grau	Art-Nr.: 2007-8894 Abschlussplatte; 1,5 mm dick; mit Plombiermöglichkeit; orange	Art-Nr.: 2007-8891 Abschlussplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit; grau	Art-Nr.: 2007-8892 Abschlussplatte; 1,5 mm dick; ohne Plombiermöglichkeit; orange

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Beschriftung

1.2.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 2009-198

Adapter; grau

1.2.1.2 Beschriftungsschild



Art-Nr.: 793-501/000-006

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau



Art-Nr.: 793-501/000-002

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb



Art-Nr.: 793-501/000-007

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau



Art-Nr.: 793-501/000-023

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 793-501/000-017

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



Art-Nr.: 793-501/000-012

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange



Art-Nr.: 793-501/000-005

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot



Art-Nr.: 793-501/000-024

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 793-501

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 2009-115/000-006

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



Art-Nr.: 2009-115/000-002

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



Art-Nr.: 2009-115/000-007

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



Art-Nr.: 2009-115/000-023

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 2009-115/000-017

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



Art-Nr.: 2009-115/000-012

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



Art-Nr.: 2009-115/000-024

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 2009-115

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.2.1.3 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 2009-110

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer; auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.2.2 Brücken

1.2.2.1 Brücken



Art-Nr.: 282-440

Brücke; 10-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-432

Brücke; 2-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-432/100-000

Brücke; 2-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-433

Brücke; 3-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-433/100-000

Brücke; 3-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-434

Brücke; 4-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-434/100-000

Brücke; 4-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-435

Brücke; 5-fach; isoliert; orange

1.2.2.1 Brücken



Art-Nr.: 282-436

Brücken; 6-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-437

Brücken; 7-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-438

Brücken; 8-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-439

Brücken; 9-fach; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-435/011-000

Brücken; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-435/300-000

Brücken; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-435/301-000

Brücken; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-436/301-000

Brücken; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-436/304-000

Brücken; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-437/011-000

Brücken; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-437/012-000

Brücken; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-438/300-000

Brücken; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-438/301-000

Brücken; isoliert; orange



Art-Nr.: 282-439/011-000

Brücken; isoliert; orange

1.2.3 Montage

1.2.3.1 Abdeckprofil



Art-Nr.: 709-156

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

1.2.3.2 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

1.2.4 Schaltsperre

1.2.4.1 Verriegelung



Art-Nr.: 2007-8899

Schaltsperre; für Trennhebel; gelb

1.2.5 Schraubenlose Endklammer

1.2.5.1 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

1.2.6 Tragschiene

1.2.6.1 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

1.2.7 Verriegelung

1.2.7.1 Verriegelung


Art-Nr.: 282-881

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1-polig; transparent


Art-Nr.: 282-882

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 2-polig; transparent


Art-Nr.: 282-883

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 3-polig; transparent


Art-Nr.: 282-884

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 4-polig; transparent


Art-Nr.: 282-885

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 5-polig; transparent


Art-Nr.: 282-886

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 6-polig; transparent


Art-Nr.: 282-887

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 7-polig; transparent


Art-Nr.: 282-888

Verriegelungskappe; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 8-polig; transparent


Art-Nr.: 210-254

Verriegelungsprofil; zum Koppeln mehrerer Trennhebel; 1 m lang; transparent

1.2.8 Warnabdeckung

1.2.8.1 Abdeckung


Art-Nr.: 2006-115

Warnabdeckung; für 5 Klemmen; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

1.2.9 Werkzeug

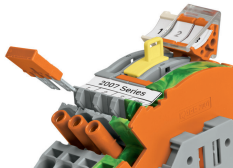
1.2.9.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 210-721
Betätigungswerkzeug; Klinge 5,5 x 0,8 mm;
mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

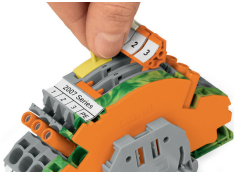
Handhabungshinweise

Brücken

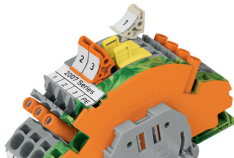


Zusätzliche Brückung auf der Wandlerseite

Sicherheit



Die Schaltsperre verhindert ein unbeabsichtigtes Betätigen des Trennhebels.



Die Schaltsperre ist in beiden Schaltstellungen einrastbar.

Verriegelung



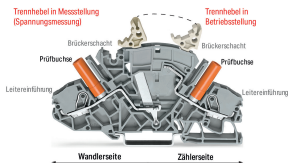
Durch Verwendung von Verriegelungskappen oder -profilen wird eine gleichzeitige Betätigung von Trennhebeln nebeneinander liegender Klemmen vereinfacht.



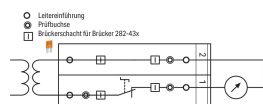
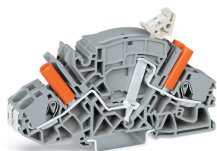
Plombiermöglichkeit der Trennhebel in Betriebsstellung I, in Verbindung mit Abschluss- und Trennplatte (Bestellnr. 2007-8893 oder 2007-8894)



Verriegelungsprofil, zum mechanischen Koppeln mehrerer Trennhebel miteinander, erlaubt mehrpoliges Schalten.



Trenn- und Messklemme (2007-8811)



Beispiel für Spannungswandlerprüfung Messsatz für 1-phasige Spannungswand- lerprüfung

Benötigte Klemmen

1 x Trenn- und Messklemme (2007-8811)

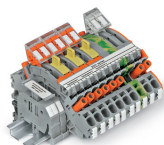
1 x Durchgangsklemme (2007-8801)

1 x Abschlussplatte, orange (2007-8892)
weiterhin Verriegelungskappe, Schaltsperre

Spannungswandler vom Stromkreis trennen:
Trennhebel von der Betriebsstellung auf
Messstellung schieben.

Spannungsmessung: Nach kompletter Tren-
nung (Messstellung) kann ein Messgerät an
der Prüfbuchse auf der Zählerseite ange-
schlossen werden.

Beschriften



Beschriftung mit WMB-Multibeschriftungs-
system oder Beschriftungsstreifen