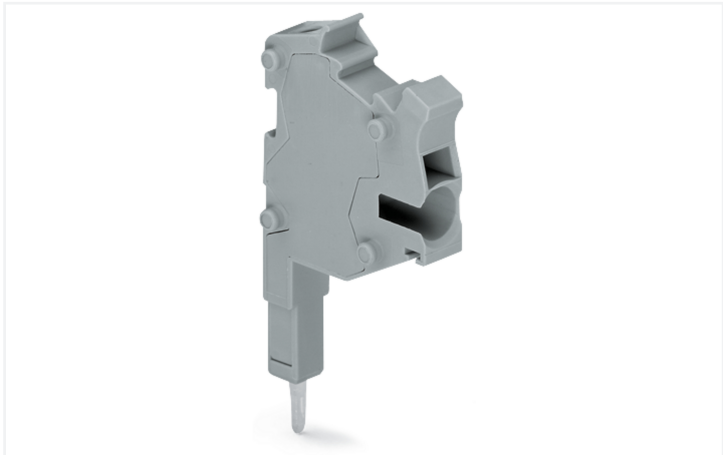




Farbe: ■ grau

Hinweise	
Sicherheitshinweis	Steckverbinder ohne Schaltleistung sind gemäß EN 61984 für das last- und spannungs- freie Stecken und Trennen geeignet.

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN		Approbationsdaten gemäß UL 1059			
Bemessungsspannung (III / 3)	500 V	Use Group	B	C	D
Bemessungsstoßspannung (III / 3)	6 kV	Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	24 A	Bemessungsstrom	20 A	20 A	-
Legende Bemessungsdaten	(III / 3) ≙ Überspannungskategorie III / Verschmutzungsgrad 3				

Approbationsdaten gemäß CSA 22.2 No 158			
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	300 V	-
Bemessungsstrom	20 A	20 A	-

Allgemein	
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Anschlussdaten

Klemmstellen	1	Anschluss 1	
Gesamte Anzahl der Potentiale	1	Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
		Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
		Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
		Nennquerschnitt	2,5 mm²
		Eindrähtiger Leiter	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Eindrähtiger Leiter; direkt steckbar	0,75 ... 4 mm² / 18 ... 12 AWG
		Feindrähtiger Leiter	0,25 ... 4 mm² / 22 ... 12 AWG
		Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
		Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse, direkt steckbar	1 ... 2,5 mm² / 18 ... 14 AWG



Anschluss 1	
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Je nach Beschaffenheit des Leiters kann auch ein Leiter geringeren Querschnitts direkt steckbar sein.
Abisolierlänge	10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 inch
Polzahl	1
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Geometrische Daten	
Breite	5,2 mm / 0.205 inch
Modulbreite	5,2 mm / 0.205 inch

Mechanische Daten	
Beschriftungsebene	Mitten-/Seitliche Beschriftung

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	0,046 MJ
Gewicht	2,7 g

Umgebungsbedingungen			
Umweltprüfungen		Umweltprüfungen	
Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06	Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall-messung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel		Schockprüfung	Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestanden
Prüfdurchführung	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04	Schockform	Halbsinus
Bahnanwendungen –Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen– Prüfungen für Schwingen und Schocken		Beschleunigung	5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
Spektrum/Einbauort	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse A/B	Schockdauer	30 ms
Funktionsprüfung mit rauschförmigen Schwingen	Prüfung nach Pkt. 8 der Norm bestanden	Anzahl der Schocks Achse	3 pos. und 3 neg.
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz	Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Beschleunigung	0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)	Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen	Bestanden
Prüfdauer je Achse	10 Min.	Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall-messung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse	Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen	Bestanden
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		



Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	22 (TOPJOB S Reihenklemmen)
VPE (UVPE)	100 (25) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4044918924849
Zolltarifnummer	85366990990

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-51
eCl@ss 9.0	27-14-11-51
ETIM 9.0	EC002021
ETIM 10.0	EC002021
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	NTR NL-7450	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2185079.01			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

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 2002-511

↓

Dokumentation

Ausschreibungstext			
2002-511	29.04.2019	xml 3.66 KB	↓
2002-511	29.04.2019	docx 15.07 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 2002-511	WSCAD Universe 2002-511
↓	↓
	ZUKEN Portal 2002-511
	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Prüfbühnenzubehör



Art-Nr.: 2002-541
Abschlussplatte; für modularen TOPJOB® S-Steckverbinder; 1,5 mm dick; grau

1.1.2 Aderendhülse

1.1.2.1 Aderendhülse



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



Art-Nr.: 216-262
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgeschweißt; 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 aufgeschweißt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot



Art-Nr.: 216-263
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgeschweißt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot



Art-Nr.: 216-244
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgeschweißt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz



Art-Nr.: 216-264
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgeschweißt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz



Art-Nr.: 216-246
Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgeschweißt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau

1.1.3.2 Beschriftungsstreifen

**Art-Nr.: 2009-110**

Beschriftungsstreifen; für Smart Printer;
auf Rolle; nicht dehnbar; unbedruckt; auf-
rastbar; weiß

1.1.4 Isolierungsstopp

1.1.4.1 Isolierstopp

**Art-Nr.: 2002-171**

Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm²; 5 Stück
/ Strang; lichtgrau

**Art-Nr.: 2002-172**

Isolierungsstopp; 0,75 - 1 mm²; 5 Stück /
Strang; dunkelgrau

1.1.5 Prüfen und Messen

1.1.5.1 Prüfzubehör

**Art-Nr.: 2002-549**

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

**Art-Nr.: 210-136**

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

1.1.6 Werkzeug

1.1.6.1 Betätigungswerkzeug

**Art-Nr.: 210-720**

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5
mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

1.1.7 Zugentlastung

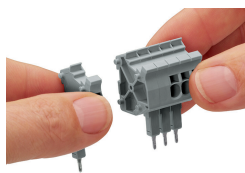
1.1.7.1 Zugentlastungsplatte

**Art-Nr.: 734-327**

Zugentlastungsplatte; für Feder- und Stift-
leisten; 6 mm breit; 1-teilig; grau

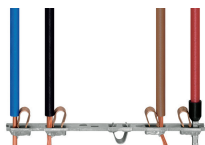
Handhabungshinweise

Montieren

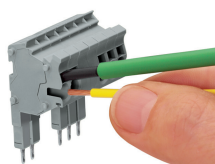


Zusammenrasten von Steckverbinder- und Blindmodulen zu mehrpoligen Steckverbindern

Leiter anschließen

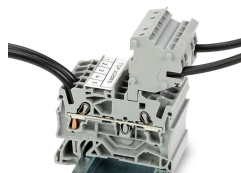


Alle Leiterarten auf einen Blick



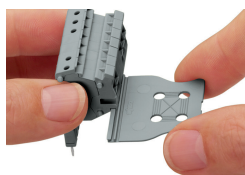
Leiteranschluss:

- Mit Betätigungswerkzeug für unbehandelte feindrähtige Leiter
- Direktes Stecken bei eindrähtigen Leitern



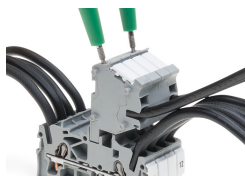
Diese Steckverbindermodule bieten eine zusätzliche Anschlussmöglichkeit für Leiter des gleichen Querschnittsbereiches wie die jeweiligen Reihen клемmen.

Zugentlastung



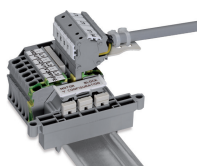
Anrasten einer Zugentlastungsplatte

Prüfen

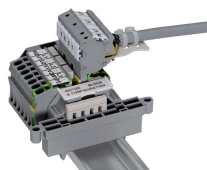


Die TOPJOB®S-Steckverbinder verfügen über eine Prüfbuchse (Durchmesser 2 mm), an der Spannungsprüfungen mit 2-poligem Spannungsprüfer vorgenommen werden können.

Anwendung



Motoranschluss-Klemmenblock



Motoranschluss-Klemmenblock

