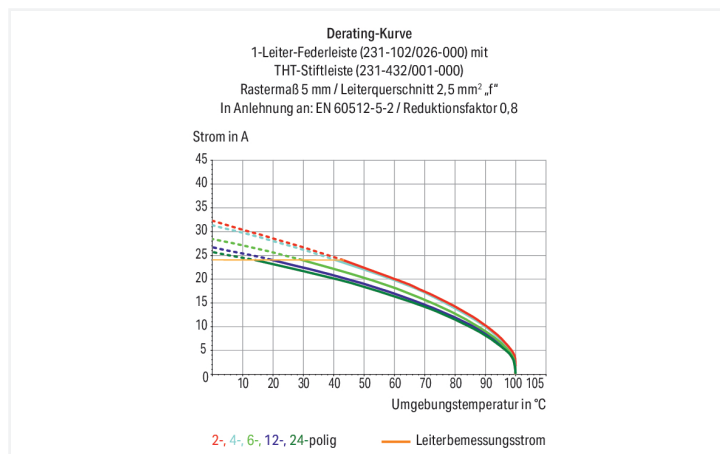
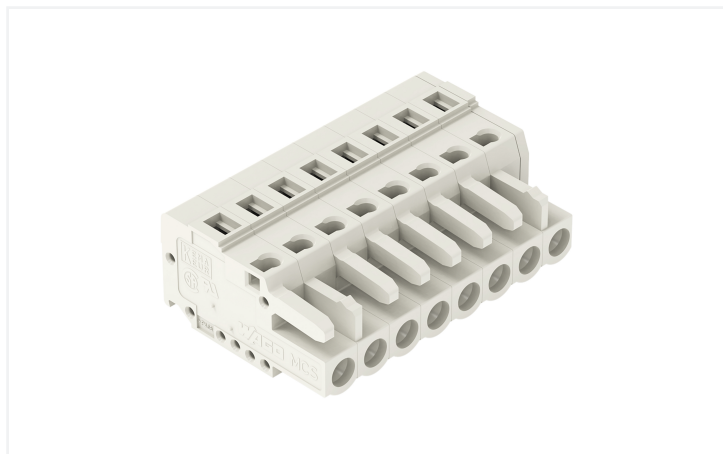


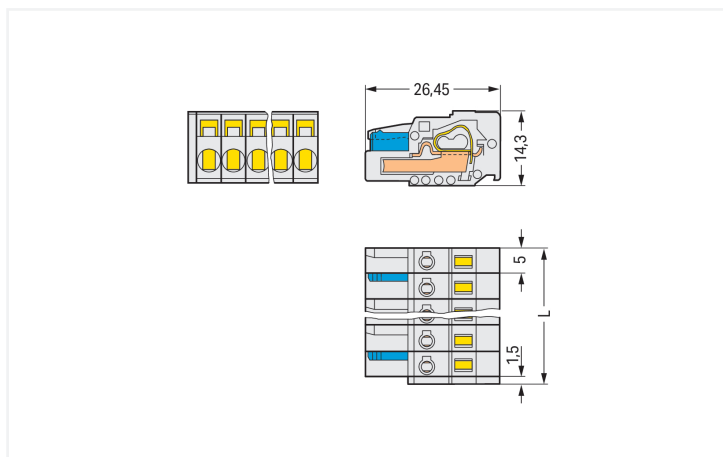
Datenblatt | Artikelnummer: 721-108/026-000

1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rastermaß 5 mm; 8-polig; 100% fehlsteckgeschützt; 2,50 mm²; lichtgrau

<https://www.wago.com/721-108/026-000>



Farbe: ■ lichtgrau



Abmessungen in mm

L = (Polzahl x Rastermaß) + 1,5 mm 2-polige Federleisten – nur 1 Rastnase

Federleiste/Buchse Serie 721, lichtgrau

Die Federleiste/Buchse (Artikelnummer 721-108/026-000) bietet eine saubere Elektroinstallation. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf alterprobte Sicherheit: Mit Leiterplatten-Steckverbindern haben Sie vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Bei dieser Federleiste/Buchse ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 8 bis 9 mm erforderlich. Dieses Produkt ist mit der CAGE CLAMP®-Technologie ausgerüstet. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss ermöglicht den Anschluss aller Leiterarten mit einer Käfigzugfeder. Eine Vorbehandlung der Leiter, z.B. durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen, ist nicht erforderlich. Die Abmessungen betragen in Breite x Höhe x Tiefe (41,5 x 14,3 x 26,45) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich die Federleiste/Buchse für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 2,5 mm². Die Oberfläche der Kontakte ist aus Zinn. Durch ein Betätigungswerkzeug wird diese Federleiste/Buchse betätigt. Das MCS – "Multi Connection System" von WAGO ist ein vielfältiges Steckverbindersystem für Ihre durchgängige Systemverdrahtung. Es ermöglicht Ihnen eine vereinfachte Verdrahtung in der Kabelvorkonfektionierung und auf Geräten durch zwei Betätigungsrichtungen für die CAGE CLAMP®-Varianten.

Hinweise

Sicherheitshinweis

Das MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM – ist gemäß DIN EN 61984 ein Steckverbinder ohne Schaltleistung. Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen diese Steckverbinder nicht spannungsführend oder unter Last gesteckt oder getrennt werden. Steckverbinder sollten in Energieflussrichtung im Leitungszug des Stromkreises derart angebracht sein, dass berührbare Steckerstifte (der Stiftleisten) in nicht gestecktem Zustand nicht unter Spannung stehen.

Varianten:

Andere Polzahlen
Vergoldete bzw. partiell vergoldete Kontaktflächen
Weitere Varianten können über den WAGO Vertrieb angefragt oder ggfs. unter <https://configurator.wago.com> konfiguriert werden.

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	320 V	320 V	630 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV
Bemessungsstrom	16 A	16 A	16 A

Approbationsdaten gemäß	UL 1059		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	10 A

Bemessungsdaten	
Approbationsdaten gemäß	UL 1977
Bemessungsspannung	600 V
Bemessungsstrom	15 A

Approbationsdaten gemäß	CSA		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	15 A	-	10 A

Anschlussdaten

Klemmstellen	8
Gesamte Anzahl der Potentiale	8
Anzahl Anschlusstypen	1
Anzahl der Ebenen	1

Anschluss 1	
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Betätigungsrichtung 1	Betätigung aus Leiteranschlussrichtung
Betätigungsrichtung 2	Betätigung 90° zur Leiteranschlussrichtung
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm ²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm ²
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Polzahl	8
Leiteranschlussrichtung zur Steckrichtung	0°

Geometrische Daten

Rastermaß	5 mm / 0.197 inch
Breite	41,5 mm / 1.634 inch
Höhe	14,3 mm / 0.563 inch
Tiefe	26,45 mm / 1.041 inch

Mechanische Daten

variable Kodierung	Ja
Verdrehschutz	Ja

Steckverbindung

Kontaktausführung im Steckverbinderbereich	Federleiste/Buchse
Steckverbinder Anschlussstyp	für Leiter
Fehlsteckschutz	Ja

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	lichtgrau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Zinn
Brandlast	0,2 MJ
Gewicht	14,3 g

Umgebungsbedingungen

Grenztemperaturbereich	-60 ... +100 °C
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +60 °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)
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 Achsen 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 bestanden

Umweltprüfungen	
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	3 (MULTISTECKERSYSTEM)
VPE (UVPE)	50 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4044918354769
Zolltarifnummer	85366990990

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-130478 REV.1
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	UL-US- L45172-6187117-81111991-1

Konformitäts- und Herstellererklärungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	-	24-0095975-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/E0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1095/880590/23

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance
721-108/026-000



Dokumentation

Weitere Informationen

Technischer Anhang

03.04.2019

pdf

3566.70 KB



CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
721-108/026-000



CAE Daten

EPLAN Data Portal
721-108/026-000



ZUKEN Portal
721-108/026-000



1 Passende Produkte

1.1 Systemgegenstück

1.1.1 Stiftleiste/Stecker



Art-Nr.: 721-608

1-Leiter-Stiftleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rastermaß 5 mm; 8-polig; 100% fehlsteckgeschützt; 2,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 721-608/019-000

1-Leiter-Stiftleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rastermaß 5 mm; 8-polig; 100% fehlsteckgeschützt; Befestigungsflansch; 2,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 721-608/114-000

1-Leiter-Stiftleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rastermaß 5 mm; 8-polig; 100% fehlsteckgeschützt; Snap-In-Flansch; 2,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 721-608/018-000

1-Leiter-Stiftleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rastermaß 5 mm; 8-polig; 100% fehlsteckgeschützt; TS 35/Oberflächenmontage; Rastfüße; 2,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 721-608/034-000

1-Leiter-Stiftleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rastermaß 5 mm; 8-polig; 100% fehlsteckgeschützt; Zugentlastungsplatte; 2,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 2721-1608

1-Leiter-Stiftleiste; Hebel; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rastermaß 5 mm; 8-polig; 100% fehlsteckgeschützt; 2,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 2721-1608/335-000

1-Leiter-Stiftleiste; Hebel; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rastermaß 5 mm; 8-polig; 100% fehlsteckgeschützt; Zugentlastungsplatte; 2,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 721-168/003-000

Stiftleiste für Reihenklennen; Stifte 1,2 x 1,2 mm; gerade; 100% fehlsteckgeschützt; Rastermaß 5 mm; 8-polig; lichtgrau

1.1.1 Stiftleiste/Stecker



Art-Nr.: 721-438/001-000

THT-Stiftleiste; Lötstift 1,0 x 1,0 mm; abgewinkelt; 100% fehlsteckgeschützt; Rastermaß 5 mm; 8-polig; lichtgrau

Art-Nr.: 721-138/001-000

THT-Stiftleiste; Lötstift 1,0 x 1,0 mm; gerade; 100% fehlsteckgeschützt; Rastermaß 5 mm; 8-polig; lichtgrau

Art-Nr.: 721-468/001-000

THT-Stiftleiste; Lötstift 1,2 x 1,2 mm; abgewinkelt; 100% fehlsteckgeschützt; Rastermaß 5 mm; 8-polig; lichtgrau

Art-Nr.: 721-168/001-000

THT-Stiftleiste; Lötstift 1,2 x 1,2 mm; gerade; 100% fehlsteckgeschützt; Rastermaß 5 mm; 8-polig; lichtgrau

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Abdeckung

1.2.1.1 Abdeckung



Art-Nr.: 231-668

Verschlussstifte; zum Verschließen nicht benötigter Klemmstellen; grau

Art-Nr.: 231-669

Verschlussstifte; zum Verschließen nicht benötigter Klemmstellen; orange

1.2.2 Aderendhülle

1.2.2.1 Aderendhülle



Art-Nr.: 216-301

Aderendhülle; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb

Art-Nr.: 216-302

Aderendhülle; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis

Art-Nr.: 216-241

Aderendhülle; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß

Art-Nr.: 216-201

Aderendhülle; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß



Art-Nr.: 216-141

Aderendhülle; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92

Art-Nr.: 216-101

Aderendhülle; Hülse für 0,5 mm² / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

Art-Nr.: 216-242

Aderendhülle; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau

Art-Nr.: 216-262

Aderendhülle; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau



Art-Nr.: 216-202

Aderendhülle; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau

Art-Nr.: 216-142

Aderendhülle; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92

Art-Nr.: 216-102

Aderendhülle; Hülse für 0,75 mm² / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

Art-Nr.: 216-243

Aderendhülle; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot



Art-Nr.: 216-263

Aderendhülle; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot

Art-Nr.: 216-203

Aderendhülle; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot

Art-Nr.: 216-103

Aderendhülle; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt

Art-Nr.: 216-143

Aderendhülle; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92



Art-Nr.: 216-244

Aderendhülle; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz

Art-Nr.: 216-264

Aderendhülle; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz

Art-Nr.: 216-284

Aderendhülle; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz

Art-Nr.: 216-204

Aderendhülle; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz

1.2.2.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-144

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgeräumt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben

Art-Nr.: 216-104

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

Art-Nr.: 216-106

Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

1.2.3 Beschriftung

1.2.3.1 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 210-331/500-103

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-12 (300x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-332/500-202

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-332/500-205

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-32 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/500-104

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 13-24 (300x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-332/500-204

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-32 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-332/500-206

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

1.2.4 Brücken

1.2.4.1 Brücken



Art-Nr.: 231-902

Brücken; für Leitereinführung; 2-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 231-903

Brücken; für Leitereinführung; 3-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 231-905

Brücken; für Leitereinführung; 5-fach; isoliert; grau



Art-Nr.: 231-907

Brücken; für Leitereinführung; 7-fach; isoliert; grau

1.2.5 Isolierungsstopp

1.2.5.1 Isolierstopp



Art-Nr.: 231-670

Isolierungsstopp; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm²; weiß



Art-Nr.: 231-671

Isolierungsstopp; 0,25 - 0,5 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 231-672

Isolierungsstopp; 0,75 - 1 mm²; dunkelgrau

1.2.6 Prüfen und Messen

1.2.6.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 231-661

Prüfstecker für Federleisten; für Rastermaße 5 mm und 5,08 mm; 2,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 210-136

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

1.2.7 Werkzeug

1.2.7.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 209-130

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 1-fach; für Serie 264 (1- / 2-fach), Serie 280, 281 (bis 3-fach); natur



Art-Nr.: 231-291

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 1-fach; lose; rot



Art-Nr.: 231-131

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 1-fach; lose; weiß



Art-Nr.: 280-432

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 2-fach; weiß



Art-Nr.: 280-433

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 3-fach; weiß



Art-Nr.: 280-434

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 4-fach; weiß



Art-Nr.: 280-435

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 5-fach; grau



Art-Nr.: 280-436

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 6-fach; weiß



Art-Nr.: 280-437

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 7-fach; weiß



Art-Nr.: 280-438

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; 8-fach; weiß



Art-Nr.: 209-132

Betätigungswerkzeug; zum Anschließen der Einlegebrücke; aus Isolierwerkstoff; 2-fach; natur

1.2.8 Zugentlastung

1.2.8.1 Zugentlastungsgehäuse

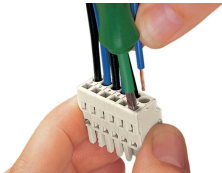


Art-Nr.: 232-608

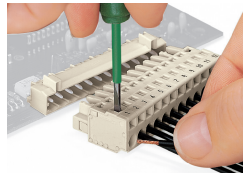
Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5 mm; 8-polig; grau

Handhabungshinweise

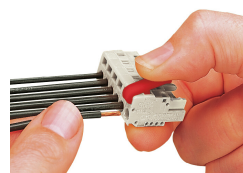
Leiter anschließen



Leiter anschließen – Betätigung des CAGE CLAMP®-Anschlusses mit Schraubendreher (Klingenbreite 3,5 mm) – aus Leiteranschlussrichtung



Leiter anschließen – Betätigung des CAGE CLAMP®-Anschlusses mit Schraubendreher (Klingenbreite 3,5 mm) – rechtwinklig zur Leiteranschlussrichtung.



Leiteranschluss mittels Betätigungswerkzeug



Kodieren



Kodierung einer Federleiste – Kodiernase (n) abschneiden.

Prüfen



Prüfen – Federleiste mit CAGE CLAMP®
Steckbarer Prüfabgriff, rechtwinklig zur
Leiteranschlussrichtung, mit Prüfstecker
Ø 2 mm und Ø 2,3 mm

Montieren



Stiftleiste mit Zugentlastungsplatte



Zugentlastungsgehäuse am Beispiel einer
Stiftleiste mit CAGE CLAMP®