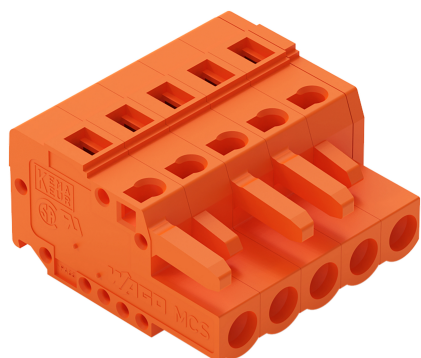


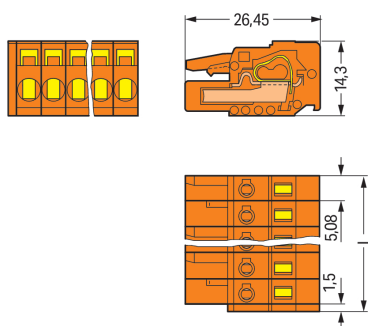
Datenblatt | Artikelnummer: 231-305/026-000

1-Leiter-Federleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rastermaß 5,08 mm; 5-polig; orange

<https://www.wago.com/231-305/026-000>

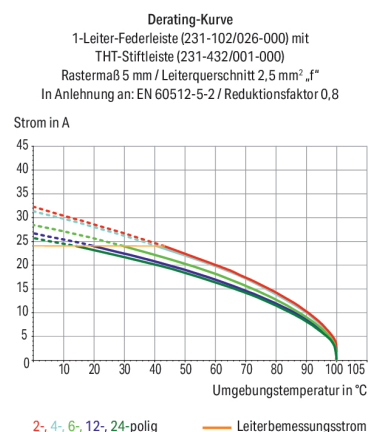


Farbe: ■ orange



Abmessungen in mm

$L = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) + 1,5 \text{ mm}^2\text{- bis } 3\text{-polige Federleisten} - \text{nur } 1 \text{ Rastnase}$



Federleiste/Buchse Serie 231 mit Betätigungswerkzeug

Die Federleiste/Buchse mit der Artikelnummer 231-305/026-000 verspricht eine fehlerfreie Elektroinstallation. Unsere Leiterplatten-Steckverbinder ermöglichen Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei unterschiedlichen Montagearten. Bei dieser Federleiste/Buchse ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 8 bis 9 mm erforderlich. Dieses Produkt verwendet die CAGE CLAMP®-Technologie. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss bietet die Möglichkeit, alle Arten von Leitern mit einer Käfigzugfeder anzuschließen, ohne, dass eine Vorbehandlung der Leiter erforderlich ist. Das Aufcrimpen von Aderendhülsen kann somit entfallen. Die Abmessungen sind in Breite x Höhe x Tiefe (26,9 x 14,3 x 26,45) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Federleiste/Buchse für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 2,5 mm² gemacht.

Keine Vorbehandlung der Leiter mit dem CAGE CLAMP®-Universalanschluss

Die Kontaktoberfläche besteht aus Zinn. Über ein Betätigungswerkzeug wird diese Federleiste/Buchse betätigt. Das "Multi Connection System" – MCS von WAGO ist das vielfältige Steckverbindersystem mit überzeugenden Lösungen für Ihre Anwendungen.

- strukturierte und schnelle Elektroinstallation
- Polzahl: 5
- großes Portfolio an Einsatzmöglichkeiten dank Leiterquerschnittsbereich von 0,08 bis 25 mm²
- Kompakte Baugrößen
- Betätigung über Betätigungswerkzeug



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 Stifteleiten) in nicht gestecktem Zustand nicht unter Spannung stehen.
Varianten:	Vergoldete bzw. partiell vergoldete Kontaktoberflächen 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		Approbationsdaten gemäß UL 1059	
Überspannungskategorie	III III II	Use Group	B C D
Verschmutzungsgrad	3 2 2	Bemessungsspannung	300 V - 300 V
Bemessungsspannung	320 V 320 V 630 V	Bemessungsstrom	15 A - 10 A
Bemessungsstoßspannung	4 kV 4 kV 4 kV		
Bemessungsstrom	16 A 16 A 16 A		

Approbationsdaten gemäß UL 1977		Approbationsdaten gemäß CSA	
Bemessungsspannung	600 V	Use Group	B C D
Bemessungsstrom	15 A	Bemessungsspannung	300 V - 300 V
		Bemessungsstrom	15 A - 10 A

Anschlussdaten	
Klemmstellen	5
Gesamte Anzahl der Potentiale	5
Anzahl Anschlusstypen	1
Anzahl der Ebenen	1

Anschluss 1	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Betätigungswerkzeug
Betätigungsrichtung 1	Betätigung aus Leiteranschlussrichtung
Betätigungsrichtung 2	Betätigung 90° zur Leiteranschlussrichtung
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 1,5 mm²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm²
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Polzahl	5
Leiteranschlussrichtung zur Steckrichtung	0°

Geometrische Daten	
Rastermaß	5,08 mm / 0.2 inch
Breite	26,9 mm / 1.059 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 Anschlusstyp	für Leiter
Fehlsteckschutz	Nein

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	orange
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Zinn
Brandlast	0,12 MJ
Gewicht	9,2 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 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



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)	100 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4044918346238
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
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 231-305/026-000



Dokumentation

Weitere Informationen
Technischer Anhang 03.04.2019 pdf 3566.70 KB



CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 231-305/026-000



CAE Daten
EPLAN Data Portal 231-305/026-000
ZUKEN Portal 231-305/026-000



1 Passende Produkte

1.1 Systemgegenstück

1.1.1 Stiftleiste/Stecker



Art-Nr.: 231-635/019-000
1-Leiter-Stiftleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²;
Rastermaß 5,08 mm; 5-polig; Befestigung-
flansch; orange



Art-Nr.: 231-635
1-Leiter-Stiftleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²;
Rastermaß 5,08 mm; 5-polig; orange



Art-Nr.: 231-635/114-000
1-Leiter-Stiftleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²;
Rastermaß 5,08 mm; 5-polig; Snap-In-
Flansch; orange



Art-Nr.: 231-635/018-000
1-Leiter-Stiftleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²;
Rastermaß 5,08 mm; 5-polig; TS 35/Oberflä-
chenmontage; Rastfüße; orange



Art-Nr.: 231-535/001-000
THT-Stiftleiste; Lötstift 1,0 x 1,0 mm; abge-
winkelt; Rastermaß 5,08 mm; 5-polig; orange



Art-Nr.: 231-335/001-000
THT-Stiftleiste; Lötstift 1,0 x 1,0 mm; gera-
de; Rastermaß 5,08 mm; 5-polig; orange



Art-Nr.: 231-565/001-000
THT-Stiftleiste; Lötstift 1,2 x 1,2 mm; abge-
winkelt; Rastermaß 5,08 mm; 5-polig; oran-
ge



Art-Nr.: 231-365/001-000
THT-Stiftleiste; Lötstift 1,2 x 1,2 mm; gerade;
Rastermaß 5,08 mm; 5-polig; orange



Art-Nr.: 232-535/007-000
Verbindungsstiftleiste; TS-35-Befestigung; 5-
polig; Rastermaß 5,08 mm; orange

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Abdeckung

1.2.1.1 Abdeckung



Art-Nr.: 231-669
Verschlussstifte; zum Verschließen nicht benötigter Klemmstellen; orange

1.2.2 Aderendhülse

1.2.2.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-301
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb



Art-Nr.: 216-302
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis



Art-Nr.: 216-201
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß



Art-Nr.: 216-101
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



Art-Nr.: 216-202
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau



Art-Nr.: 216-102
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



Art-Nr.: 216-203
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot



Art-Nr.: 216-103
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt



Art-Nr.: 216-204
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz



Art-Nr.: 216-104
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

1.2.3 Beschriftung

1.2.3.1 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 210-331/508-103
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-12 (200x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-332/508-202
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-332/508-205
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-32 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/508-104
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 13-24 (200x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-332/508-204
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-32 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-332/508-206
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

1.2.5 Isolierungsstopp

1.2.5.1 Isolierstopp



Art-Nr.: 231-670

Isolierungsstopp; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² e; 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.: 231-159

Betätigungswerkzeug; natur



Art-Nr.: 209-132

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



Art-Nr.: 231-231

Kombi-Betätigungswerkzeug; rot

1.2.8 Zugentlastung

1.2.8.1 Zugentlastungsgehäuse

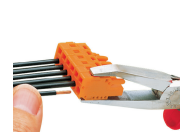
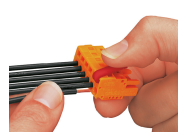
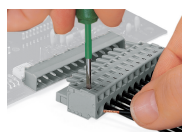
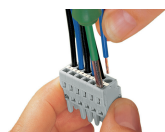


Art-Nr.: 232-635

Zugentlastungsgehäuse; für Feder- und Stiftleisten; 2-teilig; Rastermaß 5,08 mm; 5-polig; orange

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.

Leiter anschließen – Betätigung des CAGE CLAMP®-Anschlusses mit Betätigungswerkzeug 231-291

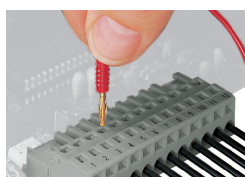
Leiteranschluss mittels Betätigungswerkzeug

Kodieren



Kodierung einer Federleiste – Kodiernase(n) abschneiden.

Prüfen



Prüfen – Federleiste mit CAGE CLAMP®-Anschluss
Steckbarer Prüfgrabriff rechtwinklig zur Leiteranschlussrichtung für Prüfstecker Ø 2 mm oder Ø 2,3 mm

Montieren



Stiftleiste mit Zugentlastungsplatte



Zugentlastungsgehäuse am Beispiel einer Stiftleiste mit CAGE CLAMP®

Beschriften



Kennzeichnung durch direkte Bedruckung
oder selbstklebende Beschriftungstreifen