

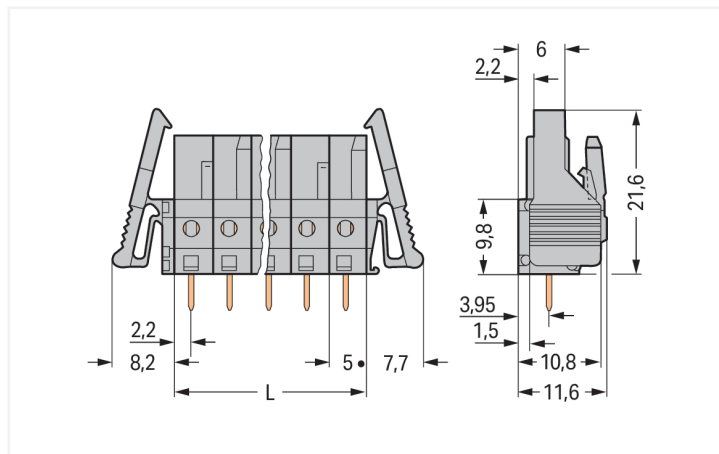
Datenblatt | Artikelnummer: 232-140/039-000

THT-Federleiste; gerade; Rastermaß 5 mm; 10-polig; Verriegelungsklinke; Lötstift
0,6 x 1,0 mm; grau

<https://www.wago.com/232-140/039-000>



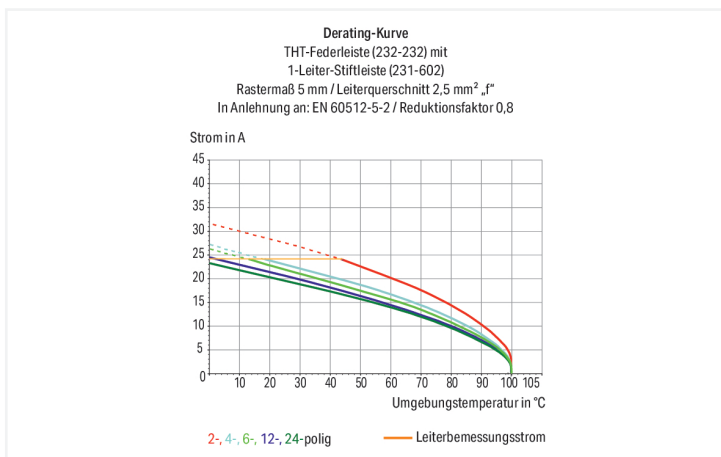
Farbe: ■ grau



Abmessungen in mm

L = Polzahl x Rastermaß

2- bis 3-polige Federleisten – nur 1 Rastnase



Federleiste/Buchse Serie 232 mit Rastermaß 5 mm

Die Federleiste/Buchse mit der Artikelnummer 232-140/039-000 ermöglicht eine ordentliche Elektroinstallation. Mit unseren Leiterplatten-Steckverbindern erhalten Sie ein universelles Steckverbindersystem, das vielseitig Verwendung finden kann: als Leiterplatten-Steckverbinder, als Durchführungssteckverbinder, als fliegende Steckverbindung für verschiedene Montagearten oder als Steckverbinder auf Reihenklemmen. Die Maße betragen in Breite x Höhe x Tiefe (65,9 x 26,6 x 11,6) mm. Die Oberfläche der Kontakte ist aus Zinn. Das "Multi Connection System" – MCS von WAGO ist das vielfältige Steckverbindersystem mit überzeugenden Lösungen für Ihre Anwendungen. Die Verlötlung des Leiterplatten-Steckverbinders erfolgt mittels THT.

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
Stiftüberstand von 3,8 mm für Stiftleisten mit geraden Lötstiften
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	12 A	12 A	12 A

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

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	10
Gesamte Anzahl der Potentiale	10
Anzahl Anschlusstypen	1
Anzahl der Ebenen	1

Anschluss 1	
Polzahl	10

Geometrische Daten

Rastermaß	5 mm / 0.197 inch
Breite	65,9 mm / 2.594 inch
Höhe	26,6 mm / 1.047 inch
Höhe ab Oberfläche	21,6 mm / 0.85 inch
Tiefe	11,6 mm / 0.457 inch
Lötstiftlänge	5 mm
Lötstiftabmessungen	0,6 x 1 mm
Bohrlochdurchmesser mit Toleranz	1,3 ^(+0,1) mm

Mechanische Daten

variable Kodierung	Ja
Verdrehschutz	Ja

Steckverbindung

Kontaktausführung im Steckverbinderbereich	Federleiste/Buchse
Steckverbinder Anschlusstyp	für Platine
Fehlsteckschutz	Nein
Steckrichtung zur Leiterplatte	90 °
Verriegelung der Steckverbindung	Verriegelungsklinke

Leiterplattenkontaktierung

Leiterplattenkontaktierung	THT
Lötstifanordnung	über die gesamte Federleiste in Reihe
Anzahl der Lötstifte pro Potential	1

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Kontaktwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Zinn
Brandlast	0,18 MJ
Gewicht	10,1 g

Umgebungsbedingungen

Grenztemperaturbereich	-60 ... +100 °C	Umweltprüfungen
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +60 °C	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 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
		Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung 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

Umweltprüfungen

Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen Bestanden

Erweiterter Prüfumfang: Spannungsmessung vor und nach jeder Achse Bestanden

Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen Bestanden

Kaufmännische Daten

Produktgruppe	3 (MULTISTECKERSYSTEM)
VPE (UVPE)	25 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4044918623445
Zolltarifnummer	85366990990

Produktklassifikation

UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-44-04-02
eCl@ss 9.0	27-44-04-02
ETIM 9.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637
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
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	UL-US- L45172-6187117-81111991-1
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

Konformitäts- und Herstellererklärungen



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

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	24-0095975-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/E0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance
232-140/039-000



Dokumentation

Weitere Informationen

Technischer Anhang

03.04.2019

pdf

3566.70 KB



CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
232-140/039-000



CAE Daten

EPLAN Data Portal
232-140/039-000



ZUKEN Portal
232-140/039-000



PCB Design

Symbol and Footprint
via SamacSys
232-140/039-000



Symbol and Footprint
via Ultra Librarian
232-140/039-000



1 Passende Produkte

1.1 Systemgegenstück

1.1.1 Stiftleiste/Stecker



Art-Nr.: 231-610

1-Leiter-Stiftleiste; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Rastermaß 5 mm; 10-polig; grau

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Prüfen und Messen

1.2.1.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: [231-661](#)

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