

# Mini-Durchgangsklemme - MSBV 2,5-M - 3249062

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Mini-Durchgangsklemme, Anschlussart: Zugfederanschluss, Querschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 28 - 12, Breite: 5,2 mm, Höhe: 22 mm, Farbe: grau, Montageart: Schraubmontage

## Produkteigenschaften

- Platzsparend, da kompakte Bauform und Montagemöglichkeit auf 15-mm-Tragschiene
- Übersichtlich dank Beschriftung aller Klemmstellen
- Einfache Potenzialverteilung durch standardisierte Steckbrücken

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	50
<b>GTIN</b>	4046356166522

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Anzahl der Etagen</b>	1
<b>Anzahl der Anschlüsse</b>	2
<b>Farbe</b>	grau
<b>Isolierstoff</b>	PA
<b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>	V0

### Allgemein

<b>Bemessungsstoßspannung</b>	8 kV
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Überspannungskategorie</b>	III
<b>Isolierstoffgruppe</b>	I
<b>Anschluss gemäß Norm</b>	IEC 60947-7-1
<b>Nennstrom I<sub>N</sub></b>	24 A
<b>Nennspannung U<sub>N</sub></b>	800 V
<b>Offene Seitenwand</b>	JA
<b>Prüfspezifikation Berührschutz</b>	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
<b>Handrückensicherheit</b>	gewährleistet
<b>Fingersicherheit</b>	gewährleistet
<b>Stoßspannungsprüfung Sollwert</b>	9,8 kV
<b>Ergebnis Stoßspannungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Stehwechselspannung Sollwert</b>	2 kV

# Mini-Durchgangsklemme - MSBV 2,5-M - 3249062

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Ergebnis Stehwechselfestigkeitsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfung der mechanischen Festigkeit von Klemmstellen (5maliger Leiteranschluss)</b>	Prüfung bestanden
<b>Biegeprüfung Rotationsgeschwindigkeit</b>	10 U/min
<b>Biegeprüfung Umdrehungen</b>	135
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 kg
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg
<b>Biegeprüfung Leiterquerschnitt/Gewicht</b>	4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg
<b>Ergebnis Biegeprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	0,08 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	5 N
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	50 N
<b>Zugprüfung Leiterquerschnitt</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Zugkraft Sollwert</b>	60 N
<b>Ergebnis Zugprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Anforderung Spannungsfall</b>	≤ 3,2 mV
<b>Ergebnis Spannungsabfallprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Erwärmungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Kurzzeitstrom</b>	0,3 kA
<b>Prüfung der Kurzstromfestigkeit Leiterquerschnitt</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Kurzzeitstrom</b>	0,48 kA
<b>Ergebnis Kurzstromfestigkeit</b>	Prüfung bestanden
<b>Alterungsprüfung für schraubenlose Reihenklammern Temperaturzyklen</b>	192
<b>Ergebnis Alterungsprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Nachweis der thermischen Merkmale (Nadelflamme) Einwirkdauer</b>	30 s
<b>Ergebnis Thermische Prüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schwingen, Breitbandrauschen</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
<b>Prüfspektrum</b>	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut
<b>Prüffrequenz</b>	f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz
<b>ASD-Pegel</b>	0,02 g <sup>2</sup> /Hz
<b>Beschleunigung</b>	0,8 g
<b>Prüfdauer je Achse</b>	5 h
<b>Prüfrichtungen</b>	X-, Y- und Z-Achse
<b>Ergebnis Prüfung Schwingen, Breitbandrauschen</b>	Prüfung bestanden
<b>Prüfspezifikation Schockprüfung</b>	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
<b>Schockform</b>	Halbsinus
<b>Beschleunigung</b>	5 g

# Mini-Durchgangsklemme - MSBV 2,5-M - 3249062

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Schockdauer</b>	30 ms
<b>Anzahl der Schocks je Richtung</b>	3
<b>Prüfrichtungen</b>	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)
<b>Ergebnis Schockprüfung</b>	Prüfung bestanden
<b>Temperaturindex Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))</b>	130 °C
<b>Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte</b>	-60 °C

### Maße

<b>Breite</b>	5,2 mm
<b>Länge</b>	32 mm
<b>Höhe</b>	22 mm

### Anschlussdaten

<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,08 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	28
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	12
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,08 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel AWG min</b>	28
<b>Leiterquerschnitt flexibel AWG max</b>	14
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse max</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlussart</b>	Zugfederanschluss
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27141117
<b>eCl@ss 4.1</b>	27141117
<b>eCl@ss 5.0</b>	27141126
<b>eCl@ss 5.1</b>	27141126
<b>eCl@ss 6.0</b>	27141126
<b>eCl@ss 7.0</b>	27141126
<b>eCl@ss 8.0</b>	27141126

# Mini-Durchgangsklemme - MSBV 2,5-M - 3249062

## Klassifikationen

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC000902
<b>ETIM 3.0</b>	EC000902
<b>ETIM 4.0</b>	EC000902
<b>ETIM 5.0</b>	EC000902

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211811
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121410
<b>UNSPSC 11</b>	39121410
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121410
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121410

## Approbationen

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / CSA / IEC/CEB Scheme / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

**UL Recognized**

Usegroups	B	C	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	600 V	600 V
Nennstrom IN	20 A	20 A	5 A	20 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	28-12	28-12

**VDE Zeichengenehmigung**

Nennspannung UN	800 V
Nennstrom IN	24 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5

**cUL Recognized**

Usegroups	B	C	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	600 V	600 V
Nennstrom IN	20 A	20 A	5 A	20 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	28-12	28-12

# Mini-Durchgangsklemme - MSBV 2,5-M - 3249062

## Approbationen

<b>CSA</b>			
Usegroups	B	C	D
Nennspannung UN	600 V	600 V	600 V
Nennstrom IN	20 A	20 A	20 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12	28-12	28-12

<b>IECEE CB Scheme</b>	
Nennspannung UN	800 V
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-2.5

<b>cULus Recognized</b>
-------------------------

## Zubehör

### Abschlussdeckel

D-MSBV 2,5-F - 3251021



D-MSBV 2,5 - 3251018



## Schraubwerkzeug

## Mini-Durchgangsklemme - MSBV 2,5-M - 3249062

### Zubehör

SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



---

### Klemmenmarker unbeschriftet

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



---

UC-TMF 5 - 0818153



---

UCT-TMF 5 - 0828744



---

### Klemmenmarker beschriftet

ZBF 5 CUS - 0825025



## Mini-Durchgangsklemme - MSBV 2,5-M - 3249062

### Zubehör

UC-TMF 5 CUS - 0824638



---

UCT-TMF 5 CUS - 0829658



### Zeichnungen

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>