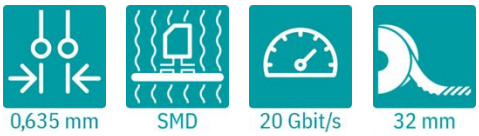
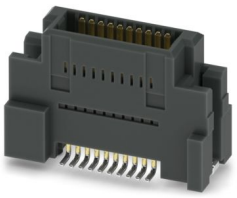
# FS 0,635/ 20-MV-R- 9,0 - SMD-Messerleisten

1332195

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1332195

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



SMD-Messerleiste, Nennstrom: 0,5 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 20, Rastermaß: 0,635 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Stift, Montage: SMD-Löten

## Ihre Vorteile

- Design-in-Support bei der Geräteentwicklung durch MCAD-/ECAD-Daten und kostenlosen Musterservice
- Kosten- und Platzersparnis dank durchgängigem Portfolio in verschiedenen Stapelhöhen
- Easy-Mating durch integrierte Führungsnasen und Toleranzkompensation für eine fehlerfreie Produktion
- Zeitersparnis im Entwicklungsprozess durch kundenspezifische Simulationen zur Datenintegrität
- High-Speed-Datenübertragung bis 30 GBit/s für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1332195 |
| Verpackungseinheit | 540 Stück |
| Mindestbestellmenge | 540 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AB |
| Produktschlüssel | AAWGCC |
| GTIN | 4063151628758 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,337 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,337 g |
| Zolltarifnummer | 85366930 |
| Ursprungsland | CN |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produktfamilie | FS 0,635/..-MV-R- 9,0 |
| Polzahl | 20 |
| Rastermaß | 0,635 mm |
| Anzahl der Reihen | 2 |
| Pinlayout | Lineare Pad-Geometrie |

## Elektrische Eigenschaften

### Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Nennstrom $I_N$ | 0,5 A IEC 60512-5-2:2002-02 (40-polig / 60-polig) |
| Durchgangswiderstand | 70 mΩ |
| Prüfspannung | 500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05 |
| Bemessungsspannung (I/1) | 125 V |
| Bemessungsstoßspannung (I/1) | 0,8 kV |

### Datenübertragung

| | |
|---|---|
| Datenübertragungsrate | 20 GBit/s |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | SMD-Löten |
| Pinlayout | Lineare Pad-Geometrie |

### Verarbeitungshinweise

| | |
|---|---|
| Prozess | Reflowlötung |
| Moisture Sensitive Level | MSL 1 |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C |
| Lötzyklen im Reflow | 3 |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

| | |
|---|---|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt | Cu-Legierung |
| Oberflächenbeschaffenheit | Selektivbeschichtung |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Gold (Au) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (Ni) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht) | Nickel (Ni) |

### Materialangaben - Gehäuse

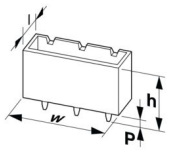
| | |
|---|---|
| Farbe (Gehäuse) | schwarz (9005) |
| Isolierstoff | LCP |

| | |
|---|---|
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| CTI nach IEC 60112 | 175 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

## Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis zum Betrieb | Die zulässige Spannung im Betrieb ergibt sich in Abhängigkeit von der Anwendung unter Berücksichtigung der Luft- und Kriechstrecken im Rahmen der Isolationsanforderungen gemäß IEC 60664-1. |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 0,635 mm |
| Breite [w] | 13,22 mm |
| Höhe [h] | 9,6 mm |
| Länge [l] | 5,2 mm |
| Bauhöhe | 9 mm |

### Anwendung

| | |
|---|---|
| Kontaktüberdeckung | 0,6 mm |
| Mittenversatz | ± 0,5 mm in Längs- und Querachse |
| Stapelhöhe | 10 mm Toleranz: +0,6 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FS 0,635/..-FV-R- 4,0) |
| | 16 mm Toleranz: +0,6 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FS 0,635/..-FV-R-10,0) |
| Überstecklänge | 0,6 mm |
| Winkeltoleranz | ± 10 ° in Längs- und Querachse (beim Stecken) |
| | ± 2 ° in Längs- und Querachse (im gesteckten Zustand) |

### Leiterplatten-Design

| | |
|---|---|
| Pad-Geometrie | 0,35 x 1,8 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 0,9 mm |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | IEC 60512-5-2:2002-02 |
| Geprüfte Polzahl | 60 |

### Isolationswiderstand

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | IEC 60512-3-1:2002-02 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | ≥ 5 GΩ |

Luft- und Kriechstrecken |

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Mindestwert der Luft- und Kriechstrecke | 0,19 mm |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | IEC 60068-2-6:2007-12 |
| Frequenz | 10 - 55 - 10 Hz |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min |
| Amplitude | 1,52 mm |
| Beschleunigung | 181 m/s² |
| Prüfdauer je Achse | 2 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

Lebensdauerprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung) |
| Durchgangswiderstand $R_1$ | 70 mΩ |
| Durchgangswiderstand $R_2$ | 70 mΩ |
| Steckzyklen | 50 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | ≥ 5 GΩ |

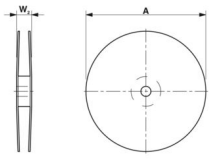
Klimatische Prüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | IEC 60068-2-60:2015-06 |
| Korrosionsbeanspruchung | Methode 4, 10 Tage |
| Wärmebeanspruchung | 125 °C/168 h |
| Stehwechselspannung | 500 V |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -55 °C ... 125 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C |

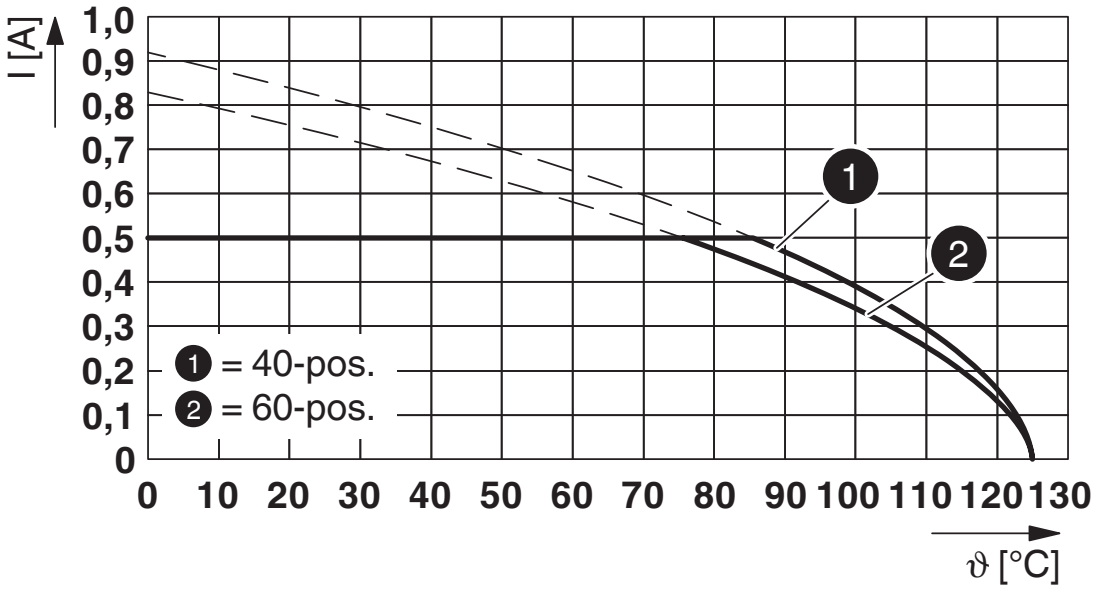
## Verpackungsangaben

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Verpackungsart | Gurt in 32 mm Breite |
| Gurtbreite [W] | 32 mm |
| Spulenaussenmaß [W2] | ≤ 38,4 mm |
| Spulendurchmesser [A] | ≤ 330 mm |

| | |
|---|---|
| Art der Umverpackung | Transparent-Bag |

## Zeichnungen

Diagramm




Typ: FS 0,635/...-MV-R- 9,0 mit FS 0,635/...-FV-R-10,0

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1332195

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E118976-20230512

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 29,9 V | 0,5 A | - | - |

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002637 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de