

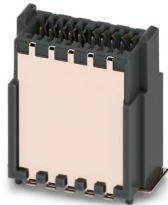
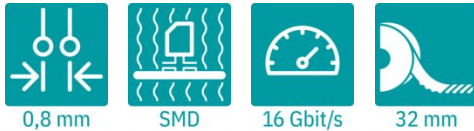
# FP 0,8/ 20-MV-SH 8,65 - SMD-Messerleiste geschirmt



1154120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1154120>

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.



geschirmte SMD-Messerleiste, Nennstrom: 1,7 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 20, Rastermaß: 0,8 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Stift, Montage: SMD-Löten

## Ihre Vorteile

- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- Zuverlässige mechanische und elektrische Verbindungen durch doppelseitiges ScaleX-Kontaktsystem
- Robustheit: ScaleX-Technologie für hohen Toleranzausgleich und Schutz der Kontakte
- Flexibles Geräte-Design: verschiedene Polzahlen, Bauformen und Stapelhöhen mit großer Überstecksicherheit



## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1154120       |
| Verpackungseinheit                       | 250 Stück     |
| Mindestbestellmenge                      | 250 Stück     |
| Verkaufsschlüssel                        | AB            |
| Produktschlüssel                         | AAWJDE        |
| GTIN                                     | 4063151154905 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,816 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,25 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366930      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Produkttyp              | geschirmte SMD-Messerleiste |
| Produktfamilie          | FP 0,8/...-MV-SH 8,65       |
| Polzahl                 | 20                          |
| Rastermaß               | 0,8 mm                      |
| Anzahl der Reihen       | 2                           |
| Pinlayout               | Lineare Pad-Geometrie       |
| Elektrische Eigenschaft | geschirmt                   |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| Nennstrom $I_N$         | 1,7 A IEC 60512-5-2:2002-02 (bei 20 °C 80-polig) |
| Durchgangswiderstand    | 25 mΩ                                            |
| Prüfspannung            | 500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05                   |
| Elektrische Eigenschaft | geschirmt                                        |

#### Datenübertragung

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Datenübertragungsrate | 16 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 (min. 0,5 µm Au)                                              |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)                                         |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Zinn (2 µm - 6 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)     | Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)                                         |

#### Materialangaben - Gehäuse

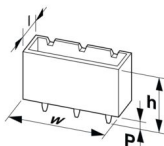
|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse) | schwarz (9005) |
|-----------------|----------------|

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Isolierstoff                   | LCP  |
| Isolierstoffgruppe             | IIIb |
| CTI nach IEC 60112             | 150  |
| 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. |
| Angaben zu Lötprozessen | Die Artikel eignen sich für die beidseitige Bestückung und das Überkopflöten.                                                                                                                |

## Maße

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 0,8 mm                                                                              |
| Breite [w]   | 11,9 mm                                                                             |
| Höhe [h]     | 13,75 mm                                                                            |
| Länge [l]    | 6,1 mm                                                                              |
| Bauhöhe      | 13,15 mm                                                                            |

## Anwendung

|                                           |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktüberdeckung                        | 0,8 mm                                                                              |
| Mittenversatz                             | ± 0,7 mm in Längs- und Querachse                                                    |
| Stapelhöhe                                | 13,5 mm Toleranz: +1,5 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FP 0,8/...-FV-SH 4,85) |
|                                           | 16,5 mm Toleranz: +1,5 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FP 0,8/...-FV-SH 7,85) |
|                                           | 19,5 mm Toleranz: +1,5 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FP 0,8/...-FV 10,85)   |
| Überstecklänge                            | 1,5 mm                                                                              |
| Winkeltoleranz                            | ± 5 ° in Längs- und Querachse (beim Stecken)                                        |
|                                           | ± 5 ° in Längs- und Querachse (im gesteckten Zustand)                               |
| Axialversatz in X-Richtung (longitudinal) | ± 0,3 mm (Toleranzkompensation im gesteckten Zustand)                               |
| Axialversatz in Y-Richtung (transversal)  | ± 0,3 mm (Toleranzkompensation im gesteckten Zustand)                               |

## Leiterplatten-Design

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Pad-Geometrie       | 0,5 x 1,1 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 0,75 mm      |

## Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Prüfspezifikation | IEC 60512-5-2:2002-02 |
| Geprüfte Polzahl  | 80                    |

## Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | IEC 60512-3-1:2002-02    |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $\geq 5 \text{ G}\Omega$ |

## Luft- und Kriechstrecken |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Isolierstoffgruppe                      | IIIb    |
| Mindestwert der Luft- und Kriechstrecke | 0,25 mm |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauerprüfung

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung) |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 25 m $\Omega$                        |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 25 m $\Omega$                        |
| Steckzyklen                           | 500                                  |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $\geq 5 \text{ G}\Omega$             |

### Vibrationsprüfung

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | IEC 60068-2-6:2007-12                    |
| Frequenz              | 10 - 2000 - 10 Hz                        |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                             |
| Amplitude             | 1,5 mm (10 Hz ... 58 Hz)                 |
| Beschleunigung        | 200 m/s <sup>2</sup> (58 Hz ... 2000 Hz) |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                    |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                       |

### Schocken

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Prüfspezifikation | IEC 60068-2-27:2008-02             |
| Schockform        | Halbsinusförmig                    |
| Beschleunigung    | 490 m/s <sup>2</sup>               |
| Schockdauer       | 11 ms                              |
| Prüfrichtungen    | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |

### Bahnanwendung Schwingen/Breitbandrauschen

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation    | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                     |
|                      | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04                     |
| Spektrum             | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz             | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel            | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |
| Beschleunigung       | 30,6 m/s <sup>2</sup>                                   |
| Prüfdauer je Achse   | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen       | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Kontaktunterbrechung | < 1 $\mu\text{s}$                                       |
| Ergebnis             | Prüfung bestanden                                       |

1154120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1154120>

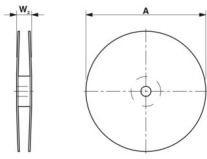
## Bahnanwendung Schocken

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation              | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
|                                | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Schockform                     | Halbsinusförmig                     |
| Beschleunigung                 | 490 m/s <sup>2</sup>                |
| Schockdauer                    | 11 ms                               |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                   |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)  |
| Kontaktunterbrechung           | < 1 µs                              |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                   |

## Umgebungsbedingungen

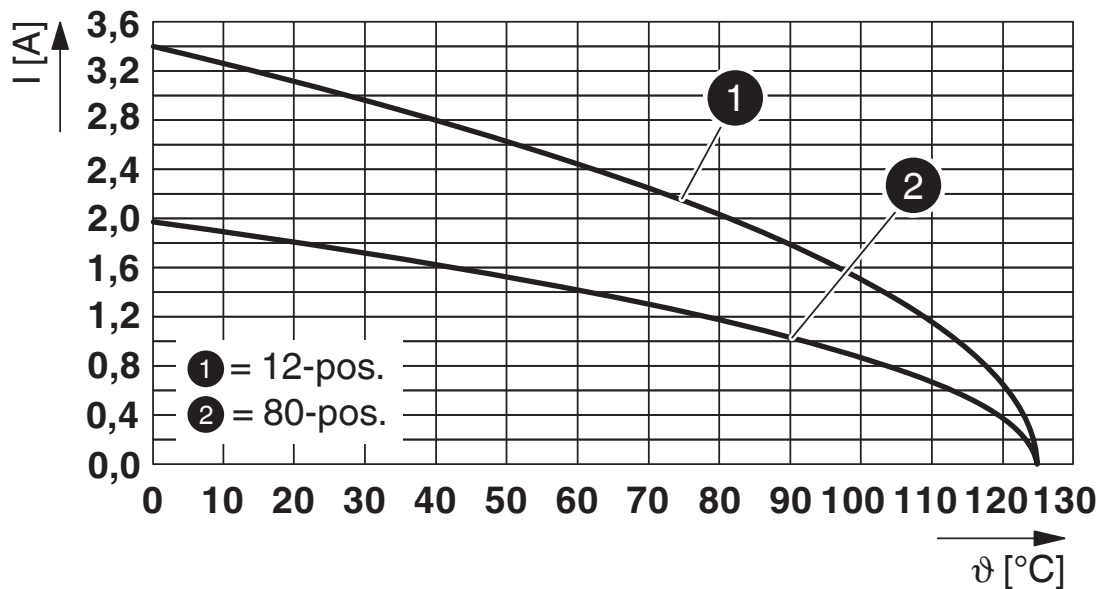
|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C  |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %     |
| Umgebungstemperatur (Montage)     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

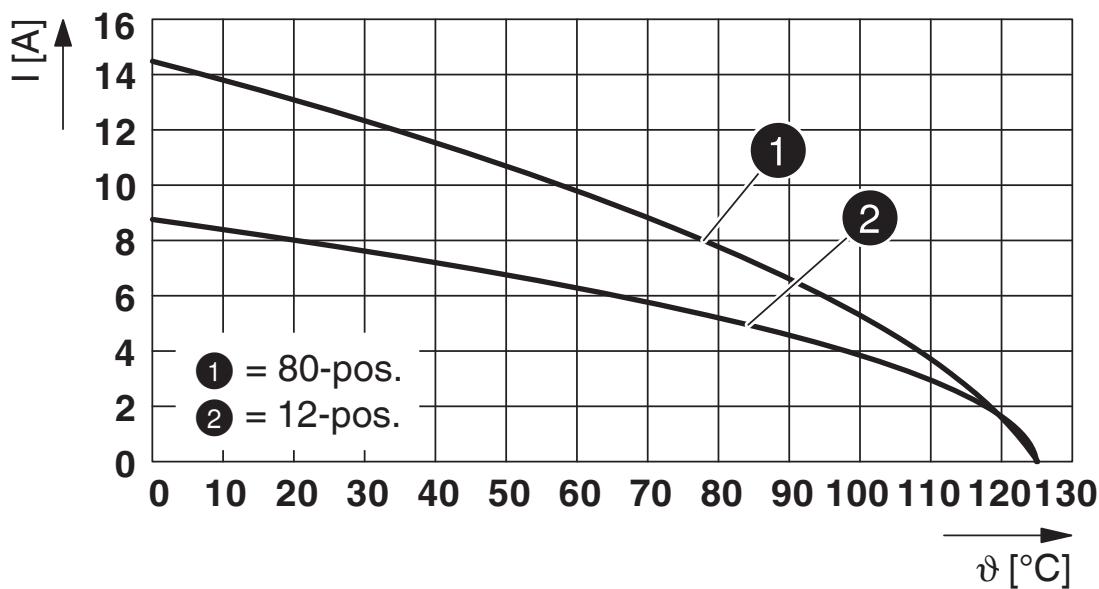
## Zeichnungen

Diagramm



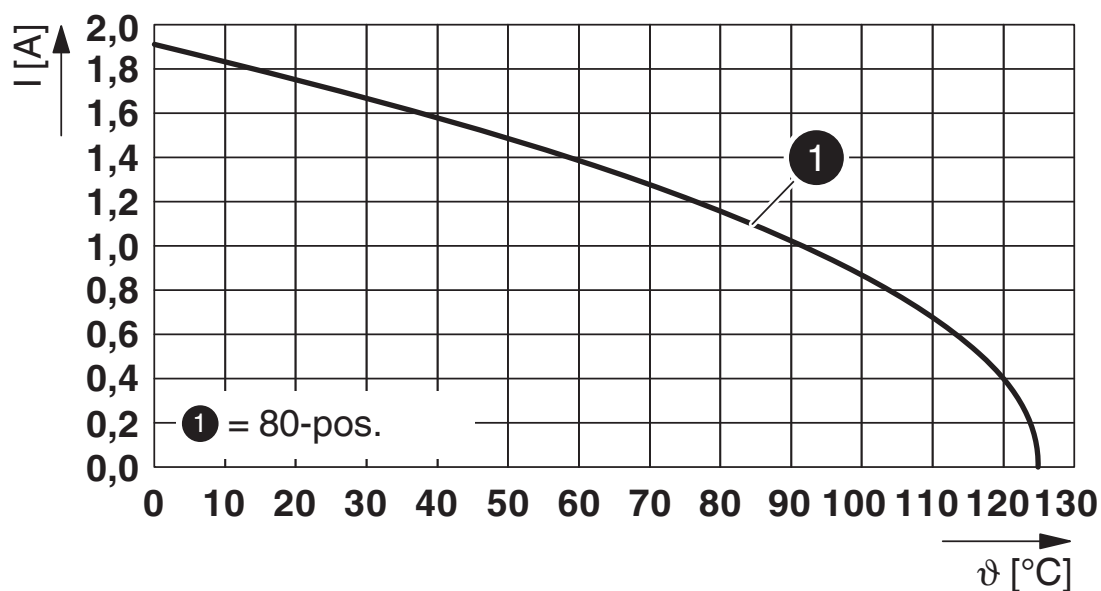
Typ: FP 0,8/...-MV-SH 8,65 mit FP 0,8/...-FV-SH 7,85 - Kontakte

Diagramm



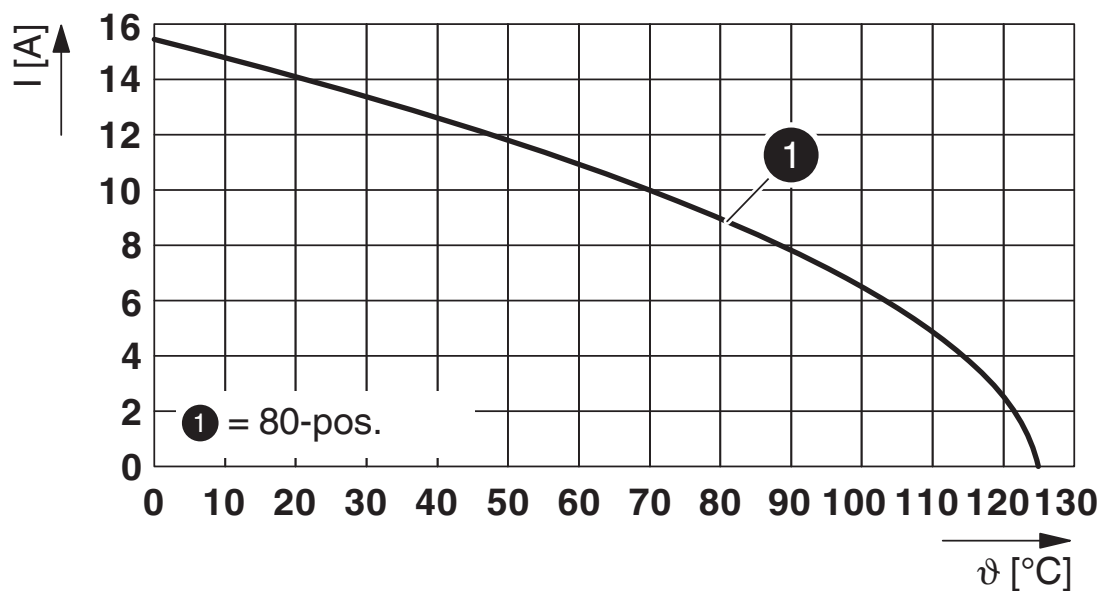
Typ: FP 0,8/...-MV-SH 8,65 mit FP 0,8/...-FV-SH 7,85 - Schirmblech

Diagramm



Typ: FP 0,8/...-MV-SH 8,65 mit FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - Kontakte

Diagramm



Typ: FP 0,8/...-MV-SH 8,65 mit FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - Schirmblech

# FP 0,8/ 20-MV-SH 8,65 - SMD-Messerleiste geschirmt



1154120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1154120>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1154120>



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E118976-20190703



1154120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1154120>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,734 kg CO2e |
|---------|---------------|