

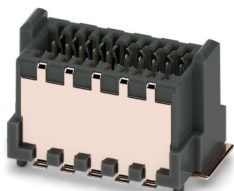
# FP 0,8/ 20-MV-SH 2,65 - SMD-Messerleiste geschirmt



1053609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053609>

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	1053609
Verpackungseinheit	250 Stück
Mindestbestellmenge	250 Stück
Verkaufsschlüssel	E2 - Board to Board StVb
Produktschlüssel	AAWJDC
GTIN	4055626685885
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	0,65 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	geschirmte SMD-Messerleiste
Produktfamilie	FP 0,8/...-MV-SH 2,65
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	15 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 (Au)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (Ni)

#### Materialangaben - Gehäuse

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

# FP 0,8/ 20-MV-SH 2,65 - SMD-Messerleiste geschirmt



1053609

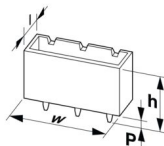
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053609>

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]	7,75 mm
Länge [l]	6,1 mm
Bauhöhe	7,15 mm

## Anwendung

Kontaktüberdeckung	0,8 mm
Mittenversatz	± 0,7 mm in Längs- und Querachse
Stapelhöhe	7,5 mm Toleranz: +1,5 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FP 0,8/...-FV-SH 4,85)
	10,5 mm Toleranz: +1,5 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FP 0,8/...-FV-SH 7,85)
	13,5 mm Toleranz: +1,5 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FP 0,8/...-FV-SH 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
---------------	--------------

## 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

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60068-2-6:2007-12
Frequenz	10 - 2000 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	1,5 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	200 m/s <sup>2</sup> (58 Hz ... 2000 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

### Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung)
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	0,8 kV
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	15 m $\Omega$
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	15 m $\Omega$
Steckzyklen	500
Isolationswiderstand benachbarte Pole	$\geq 5 \text{ G}\Omega$

### Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-11-7:2003-05
Korrosionsbeanspruchung	Methode 1, 10 Tage
Stehwechselspannung	500 V AC

### 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.)

### 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

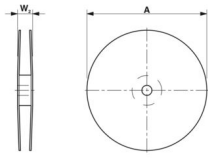
# FP 0,8/ 20-MV-SH 2,65 - SMD-Messerleiste geschirmt



1053609

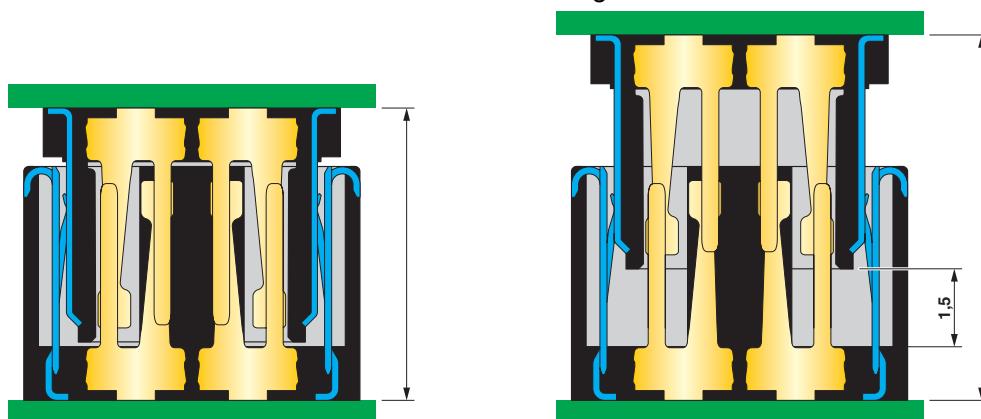
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053609>

## Verpackungsangaben

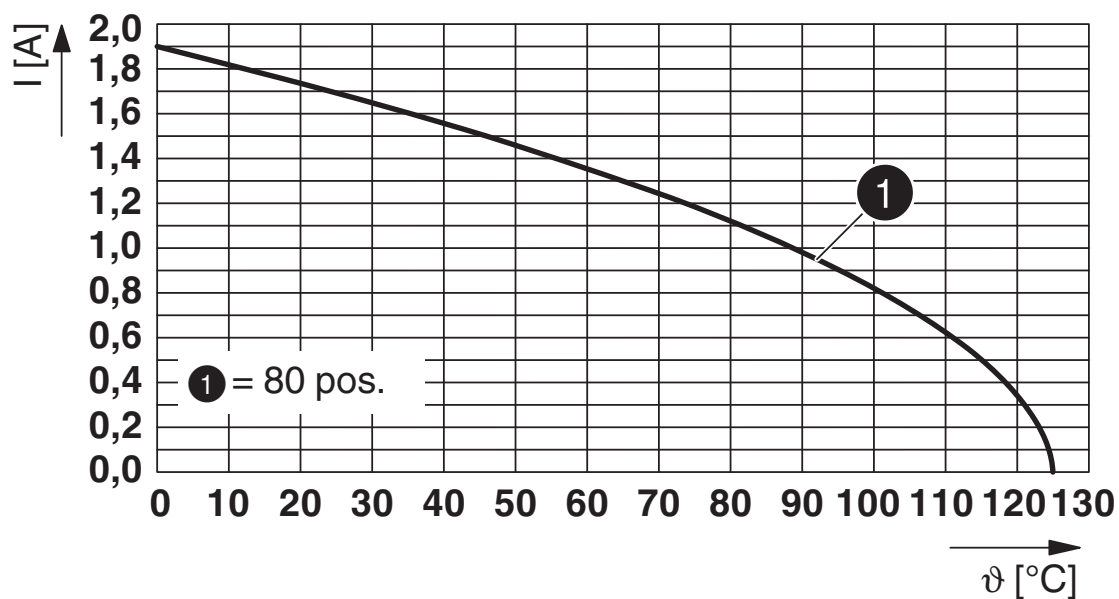
Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 24 mm Breite
Gurtbreite [W]	24 mm
Spulenaussenmaß [W2]	$\leq 30,4$ mm
Spulendurchmesser [A]	$\leq 330$ mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

## Zeichnungen

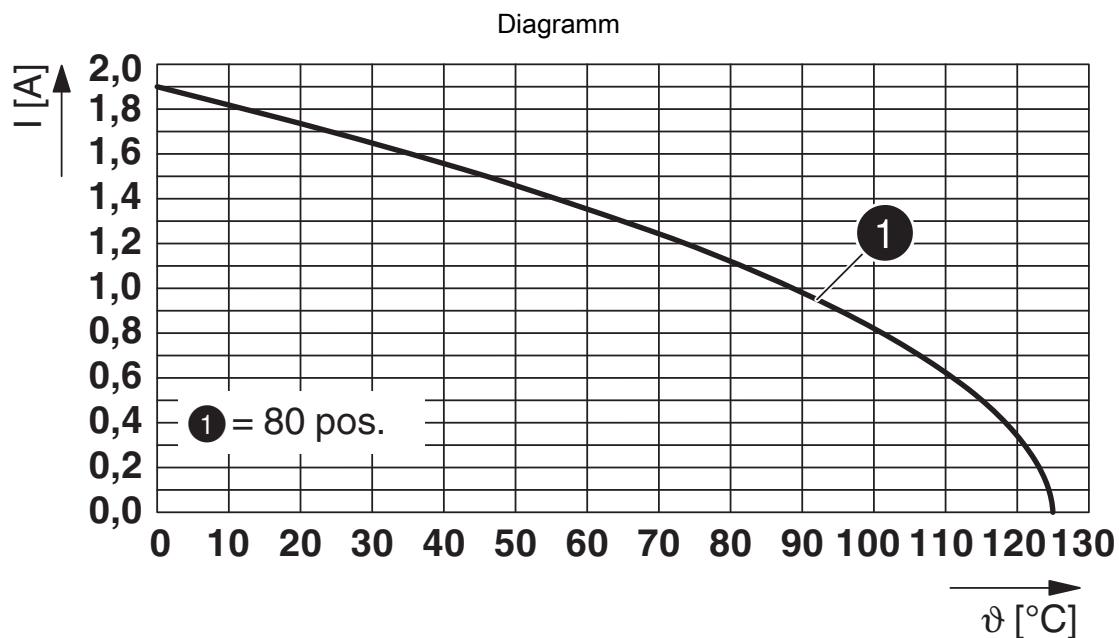
Schemazeichnung



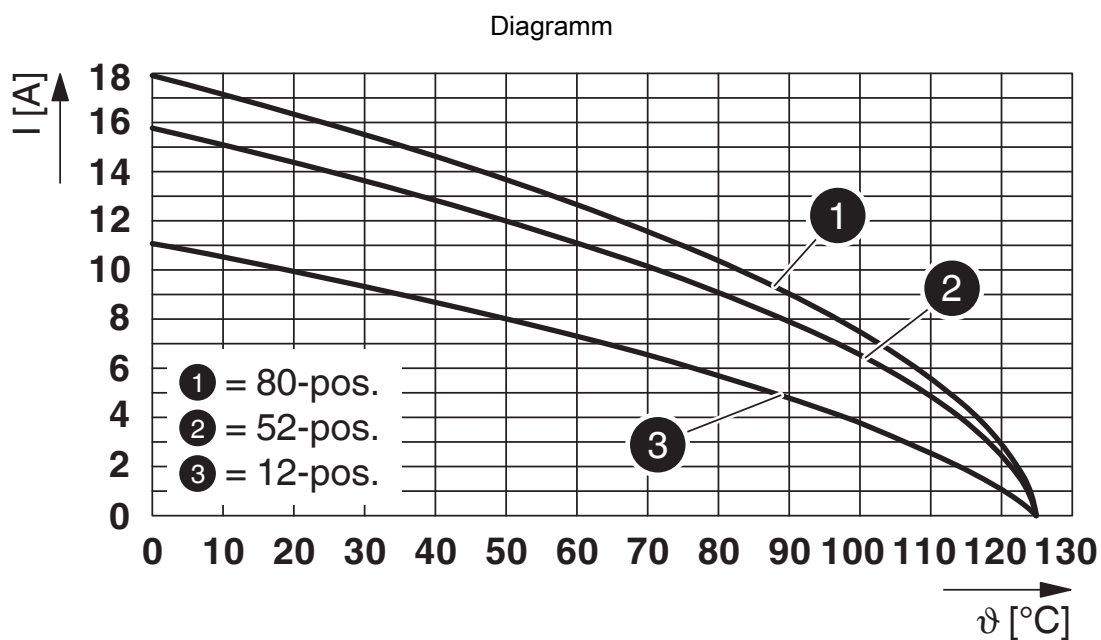
Diagramm



Typ: FP 0,8/...-MV-SH 2,65 mit FP 0,8/...-FV-SH 4,85

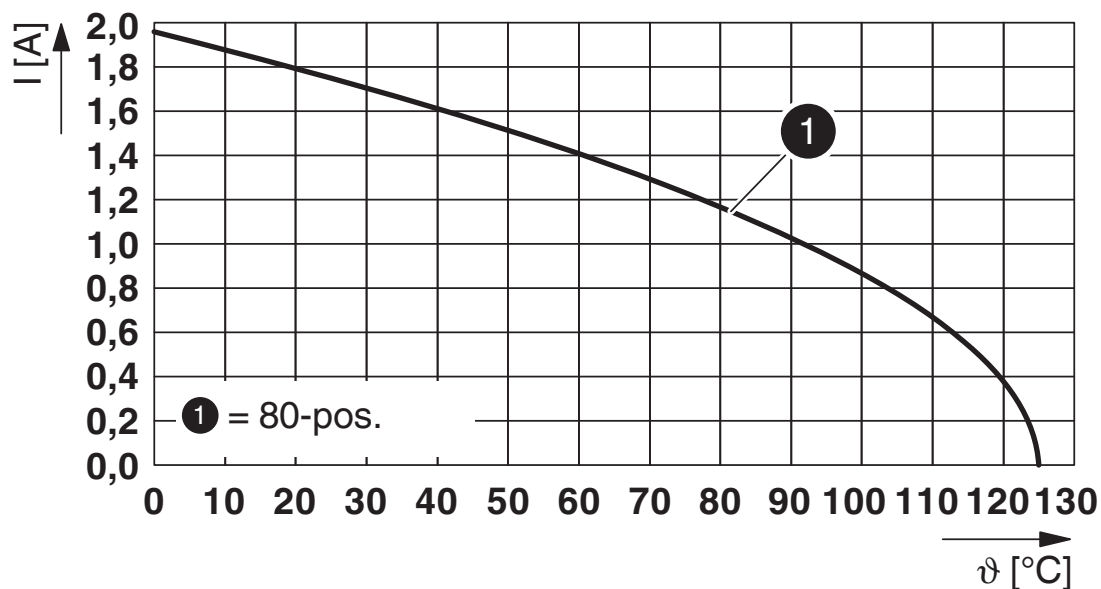


Typ: FP 0,8/...-MV-SH 2,65 mit FP 0,8/...-FV-SH 7,85



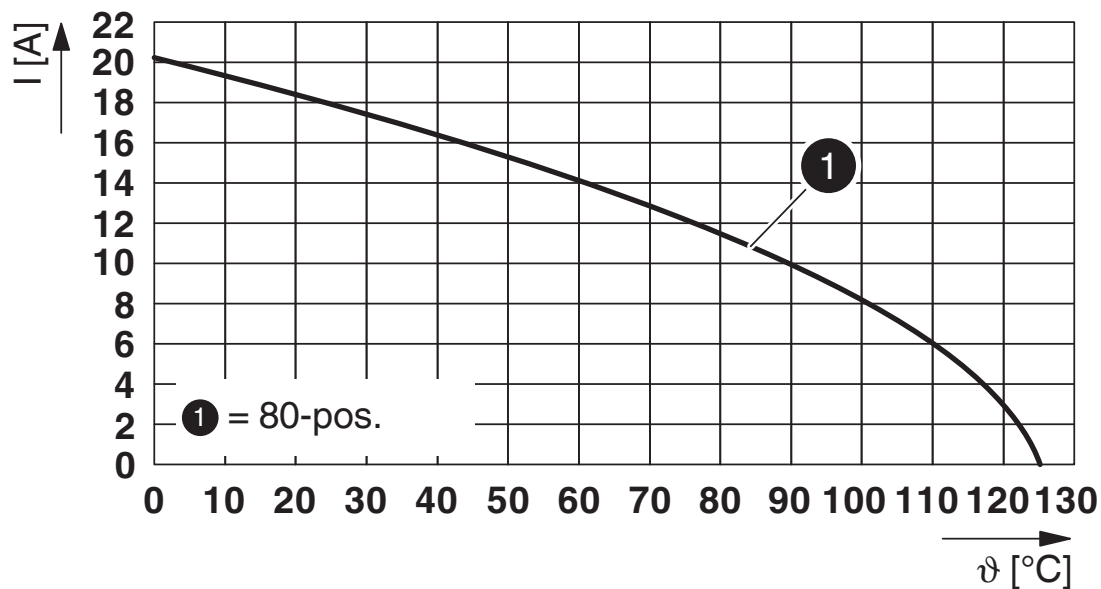
Typ: FP 0,8/...-MV-SH 2,65 mit FP 0,8/...-FV-SH 7,85 - Stromtragfähigkeit Schirm

Diagramm



Typ: FP 0,8/...-MV-SH 2,65 mit FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - Kontakte

Diagramm



Typ: FP 0,8/...-MV-SH 2,65 mit FP 0,8/...-FV-SH 10,85 - Schirmblech



# FP 0,8/ 20-MV-SH 2,65 - SMD-Messerleiste geschirmt



1053609

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053609>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1053609>



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E118976-20190703

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 9.0	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 %
---	--