

FP 0,8/ 12-FV-SL 7,85 - SMD-Federleisten



1545345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1545345>

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-Federleiste, Nennstrom: 1,7 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 12, Rastermaß: 0,8 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Buchse, Montage: SMD-Löten

Ihre Vorteile

- Kompatibler PCB-Footprint ermöglicht flexiblen Austausch der geschirmten und ungeschirmten Variante
- 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	1545345
Verpackungseinheit	250 Stück
Mindestbestellmenge	250 Stück
Verkaufsschlüssel	AB
Produktschlüssel	AAWADJ
GTIN	4067923019744
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,116 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	0,62 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	SMD-Federleiste
Produktfamilie	FP 0,8/...-FV-SL 7,85
Polzahl	12
Rastermaß	0,8 mm
Anzahl der Reihen	2
Pinlayout	Lineare Pad-Geometrie

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

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]	9,58 mm
Höhe [h]	8,45 mm
Länge [l]	6,9 mm
Bauhöhe	7,8 mm

Anwendung

Kontaktüberdeckung	0,8 mm
Mittenversatz	± 0,7 mm in Längs- und Querachse
Stapelhöhe	9 mm Toleranz: +1,5 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FP 0,8/...-MV-SL 1,15)
	10,5 mm Toleranz: +1,5 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FP 0,8/...-MV-SL 2,65)
	15 mm Toleranz: +1,5 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FP 0,8/...-MV-SL 7,15)
	16,5 mm Toleranz: +1,5 mm (in Kombination mit Artikelfamilie:FP 0,8/...-MV-SL 8,65)
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

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung)
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	0,8 kV
Durchgangswiderstand R_1	15 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	15 m Ω
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

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 ² (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 ²
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 ²) ² /Hz

1545345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1545345>

Beschleunigung	30,6 m/s ²
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Kontaktunterbrechung	< 1 µs
Ergebnis	Prüfung bestanden

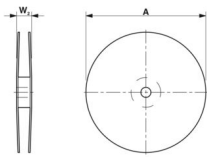
Bahnanwendung Schocken

Prüfspezifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	490 m/s ²
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

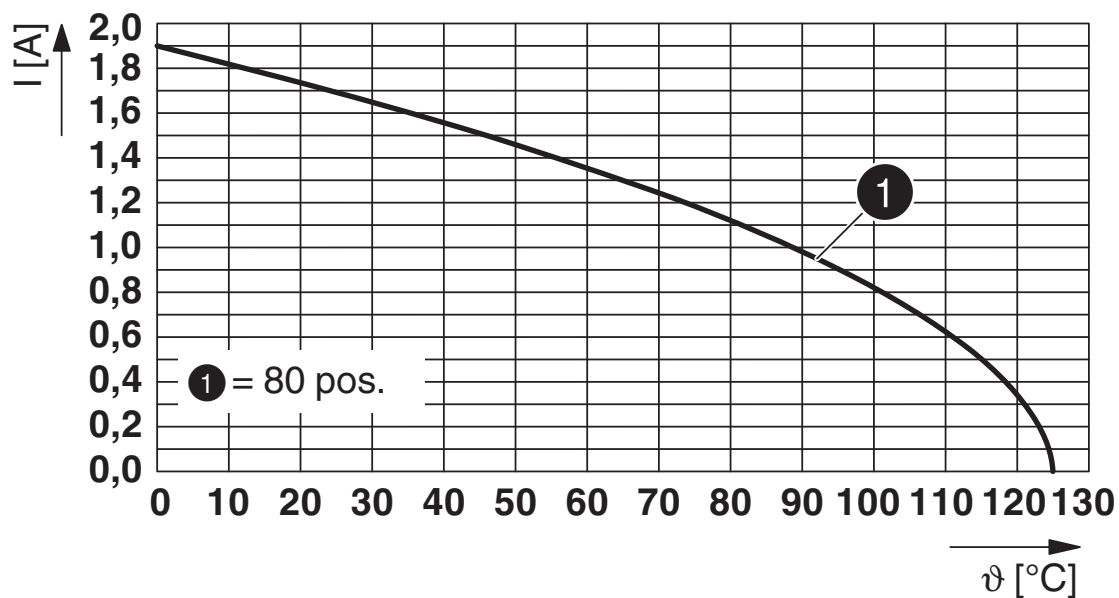
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 125 °C

Verpackungsangaben

Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 16 mm Breite
Gurtbreite [W]	16 mm
Spulenaussenmaß [W2]	≤ 22,4 mm
Spulendurchmesser [A]	≤ 330 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

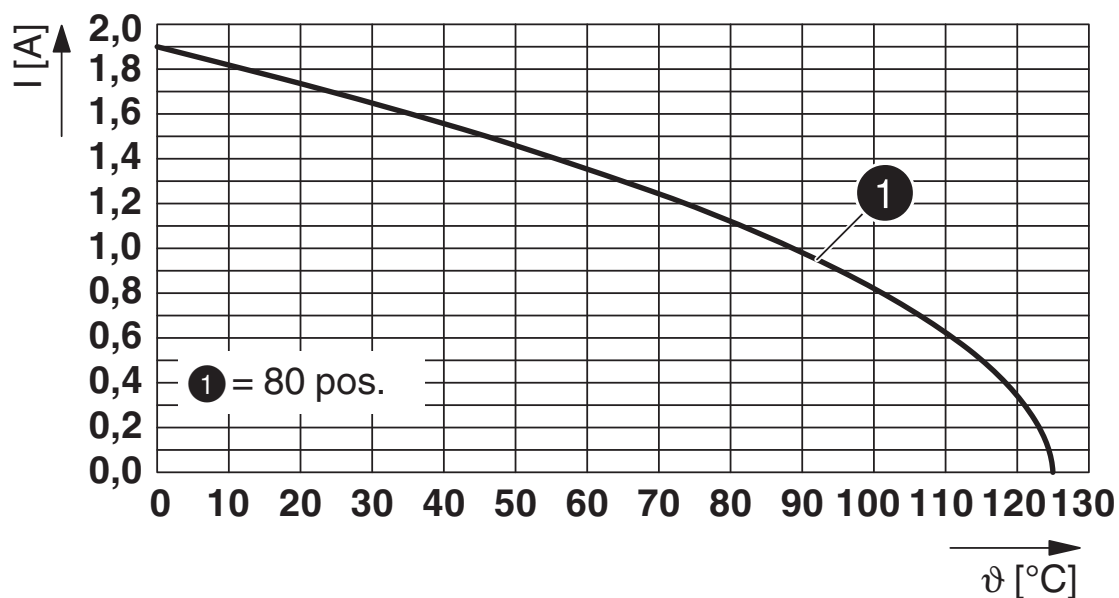
Zeichnungen

Diagramm

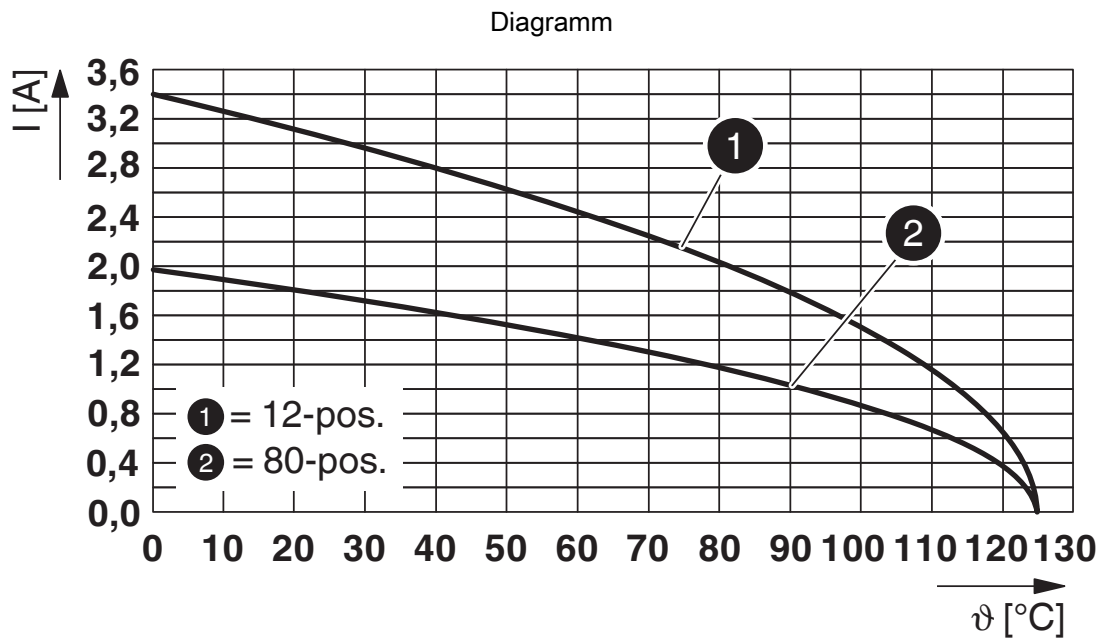


Typ: FP 0,8/...-MV-SL 2,65 mit FP 0,8/...-FV-SL 7,85

Diagramm



Typ: FP 0,8/...-MV-SL 1,15 mit FP 0,8/...-FV-SL 7,85



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

FP 0,8/ 12-FV-SL 7,85 - SMD-Federleisten



1545345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1545345>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1545345>



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E118976-20190703

FP 0,8/ 12-FV-SL 7,85 - SMD-Federleisten



1545345

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1545345>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

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
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de