

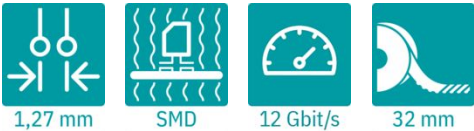
FR 1,27/ 20-FH - SMD-Federleisten



1337012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337012>

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: 2,2 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 20, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Buchse, Montage: SMD-Löten



Ihre Vorteile

- Die erstmalige High-Speed-Datenübertragung mit bis zu 28 GBit/s im etablierten Marktstandard bietet neue Design-Möglichkeiten.
- Robuste 6- bis 100-polige Board-to-Board- und Wire-to-Board-Steckverbinder sorgen für mehr Flexibilität in der Komponentenauswahl.
- Zeitersparnis im Entwicklungsprozess durch kundenspezifische Simulationen zur Datenintegrität
- Vergoldete Kontaktstellen ermöglichen langzeitstabile Signalübertragung und Ströme bis zu 2,3 A.
- Design-in-Support bei der Geräteentwicklung durch MCAD-/ECAD-Daten und kostenlosen Musterservice

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1337012
Verpackungseinheit	560 Stück
Mindestbestellmenge	560 Stück
Verkaufsschlüssel	AB
Produktschlüssel	AAXAAA
GTIN	4063151637279
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	0,79 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	SMD-Federleiste
Produktfamilie	FR 1,27/...-FH
Polzahl	20
Rastermaß	1,27 mm
Anzahl der Reihen	2
Pinlayout	Lineare Pad-Geometrie

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	2,2 A IEC 60512-5-2:2002-02 (bei 20 °C 100-polig)
Durchgangswiderstand	10 mΩ
Prüfspannung	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

Datenübertragung

Datenübertragungsrate	12 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 (3 µm - 6 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	LCP
Isolierstoffgruppe	IIIb

FR 1,27/ 20-FH - SMD-Federleisten

1337012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337012>

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.
---------------------	--

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	1,27 mm
Breite [w]	17,79 mm
Höhe [h]	4,53 mm
Länge [l]	10,8 mm
Bauhöhe	3,78 mm

Anwendung

Kontaktüberdeckung	0,9 mm
Mittenversatz	± 0,7 mm in Längs- und Querachse
Überstecklänge	1,5 mm
Winkeltoleranz	± 5 ° in Längs- und Querachse

Leiterplatten-Design

Pad-Geometrie	0,8 x 0,8 mm
---------------	--------------

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	IEC 60512-5-2:2002-02
-------------------	-----------------------

Isolationswiderstand

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

Luft- und Kriechstrecken |

Isolierstoffgruppe	IIIb
Mindestwert der Luft- und Kriechstrecke	0,4 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung)
-------------------	--------------------------------------

1337012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337012>

Durchgangswiderstand R_1	10 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	15 m Ω
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 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
Beschleunigung	30,6 m/s ²
Prüfdauer je Achse	5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Kontaktunterbrechung	$< 1 \mu\text{s}$
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	$< 1 \mu\text{s}$
Ergebnis	Prüfung bestanden

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
--	------------------

FR 1,27/ 20-FH - SMD-Federleisten

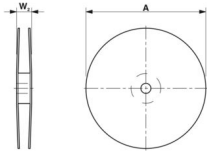


1337012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337012>

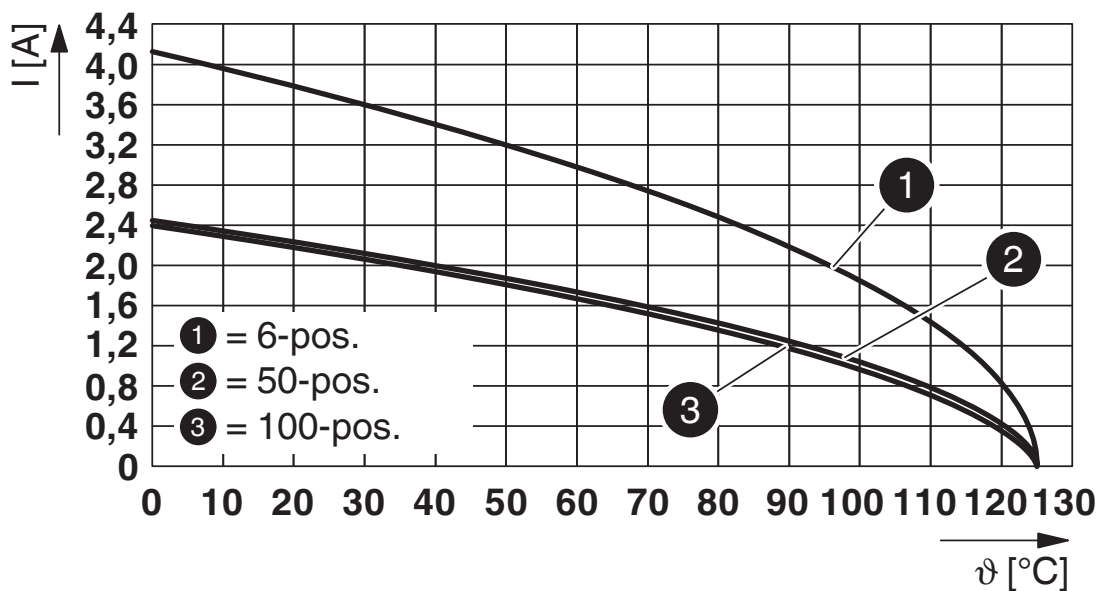
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 125 °C

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

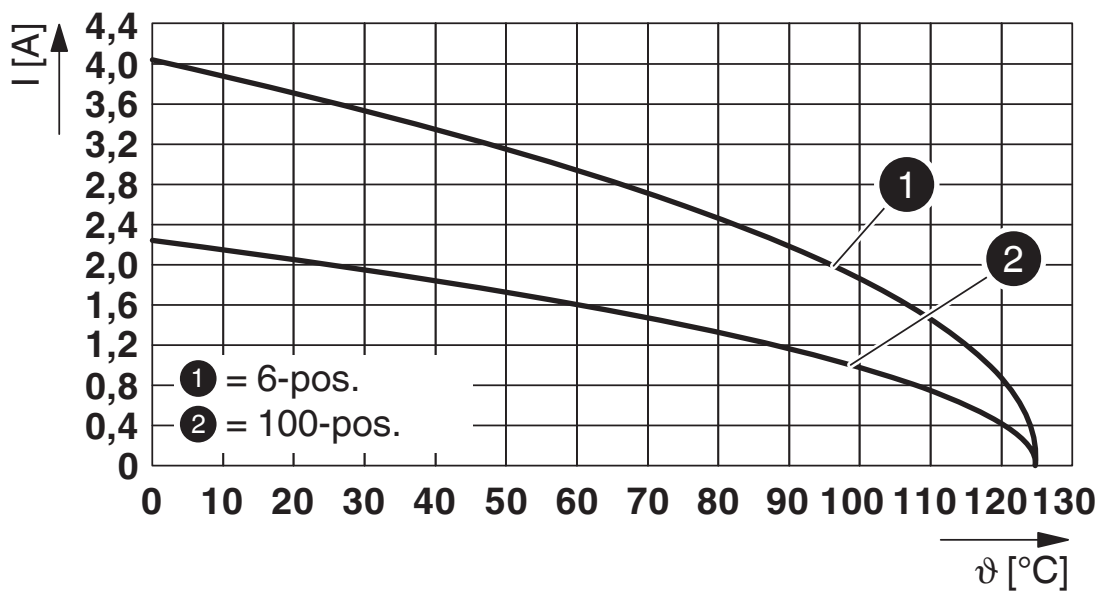
Zeichnungen

Diagramm



Typ: FR 1,27/...-FH mit FR 1,27/...-MV 3,25

Diagramm



Typ: FR 1,27/...-FH mit FR 1,27/...-MH

FR 1,27/ 20-FH - SMD-Federleisten



1337012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337012>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337012>

 cUL Recognized Zulassungs-ID: E118976-20230317				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	29,9 V	1,4 A	-	-

 UL Recognized Zulassungs-ID: E118976-20230317				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	29,9 V	2 A	-	-

FR 1,27/ 20-FH - SMD-Federleisten



1337012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337012>

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

CO ₂ e kg	0,33 kg CO ₂ e
----------------------	---------------------------