

FR 1,27/ 20-MH - SMD-Messerleisten



1377299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1377299>

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: 2 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 20, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Kontaktart: Stift, 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	1377299
Verpackungseinheit	560 Stück
Mindestbestellmenge	560 Stück
Verkaufsschlüssel	E2 - Board to Board StVb
Produktschlüssel	AAXGAA
GTIN	4063151744120
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1,529 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,529 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	2 A IEC 60512-5-2:2002-02 (bei 20 °C 100-polig)
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	10 mΩ
Prüfspannung	500 V AC IEC 60512-4-1:2003

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	IIIb
CTI nach IEC 60112	150
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Materialangaben - Betätigungselement

FR 1,27/ 20-MH - SMD-Messerleisten

1377299

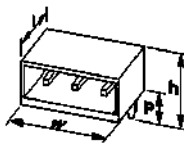
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1377299>

Farbe ()	()
----------	----

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]	4,95 mm
Länge [l]	10,05 mm
Bauhöhe	4,25 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	0,42 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60068-2-6:2007-12
Frequenz	10 - 2000 - 10 Hz

FR 1,27/ 20-MH - SMD-Messerleisten

1377299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1377299>

Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	1,5 mm (10 Hz ... 58 Hz)
Sweep-Geschwindigkeit	200 m/s ² (58 Hz ... 2000 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung)
Durchgangswiderstand R ₁	10 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	15 mΩ
Steckzyklen	500
Isolationswiderstand benachbarte Pole	≥ 5 GΩ

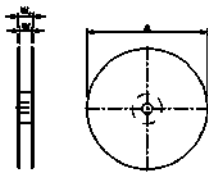
Schocken

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.)

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

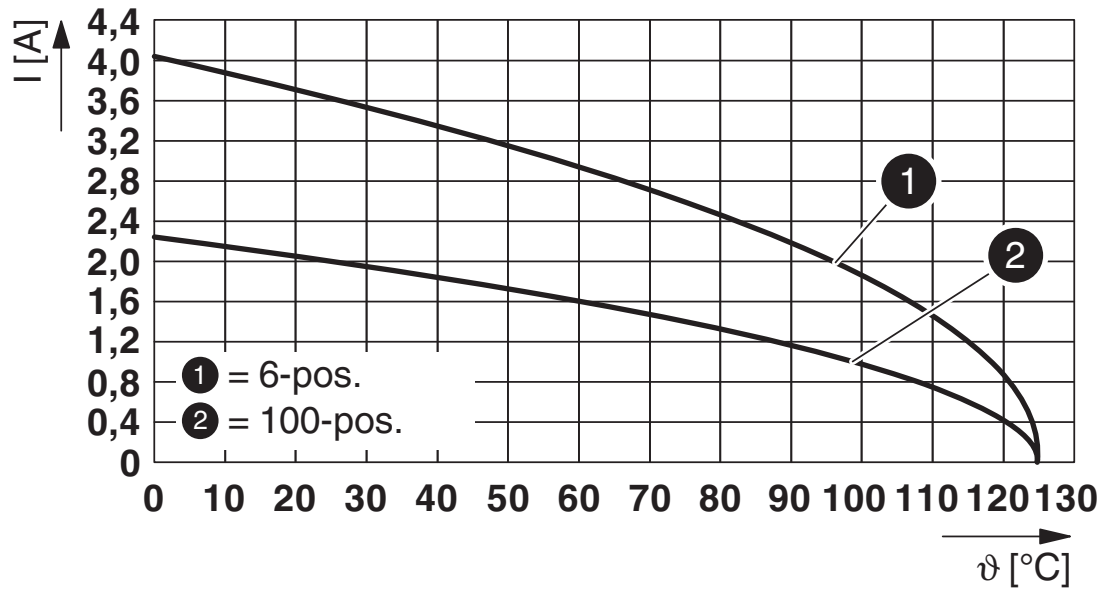
Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 32 mm Breite
Gurtbreite [W]	32 mm
Spulenaussenmaß [W2]	38,4 mm
Spulendurchmesser [A]	330 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag
ESD - Level	(D) elektrostatisch ableitfähig
Prüfspezifikation	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

1377299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1377299>

Zeichnungen

Diagramm



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

1377299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1377299>

Zulassungen

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

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

FR 1,27/ 20-MH - SMD-Messerleisten



1377299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1377299>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

FR 1,27/ 20-MH - SMD-Messerleisten

1377299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1377299>



Notwendiges Zubehör

FR 1,27/ 20-FV 6,25 - SMD-Federleisten

1374029

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1374029>

SMD-Federleiste, Nennstrom: 2,2 A, Prüfspannung: 840 V AC, Polzahl: 20, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Kontaktart: Buchse, Montage: SMD-Löten



FR 1,27/ 20-FV 9,05 - SMD-Federleisten

1374875

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1374875>

SMD-Federleiste, Nennstrom: 2,1 A, Prüfspannung: 840 V AC, Polzahl: 20, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Kontaktart: Buchse, Montage: SMD-Löten



FR 1,27/ 20-MH - SMD-Messerleisten

1377299

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1377299>



FR 1,27/ 20-FWL - IDC-Federleisten

1378546

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378546>



IDC-Federleiste, Nennstrom: 1,4 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 20, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Kontaktart: Buchse

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

1337012

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



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

Phoenix Contact 2023 © - 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