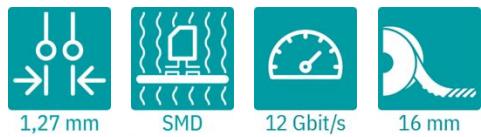


Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



SMD-Federleiste, Nennstrom: 2,2 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 68, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktobерfläche: 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	1337019
Verpackungseinheit	560 Stück
Mindestbestellmenge	560 Stück
Verkaufsschlüssel	AB
Produktschlüssel	AAXAAA
GTIN	4063151638085
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,487 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,24 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	FR 1,27/...-FH
Polzahl	68
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	Reflowlötzung
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperatur 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

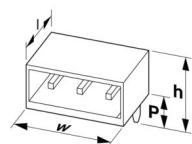
Hinweise

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]

48,27 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**Vibrationsprüfung**

Prüfspezifikation

IEC 60068-2-6:2007-12

Frequenz

10 - 2000 - 10 Hz

FR 1,27/ 68-FH - SMD-Federleisten



1337019

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337019>

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

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung)
Durchgangswiderstand R_1	10 m Ω
Durchgangswiderstand R_2	15 m Ω
Steckzyklen	500
Isolationswiderstand benachbarte Pole	≥ 5 G Ω

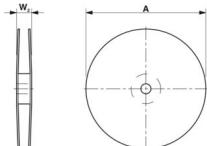
Schocken

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

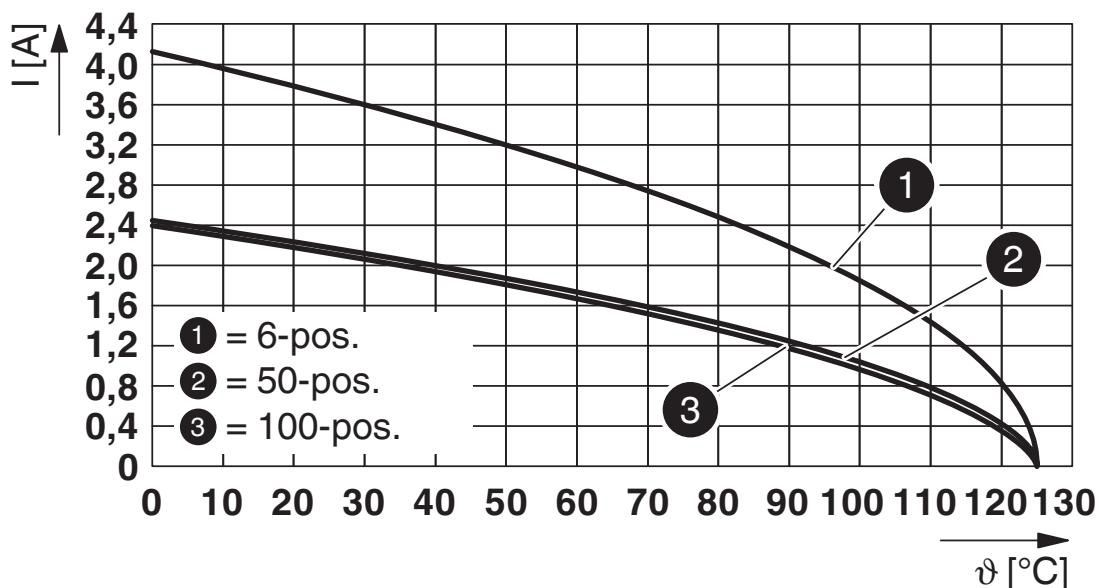
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 125 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

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

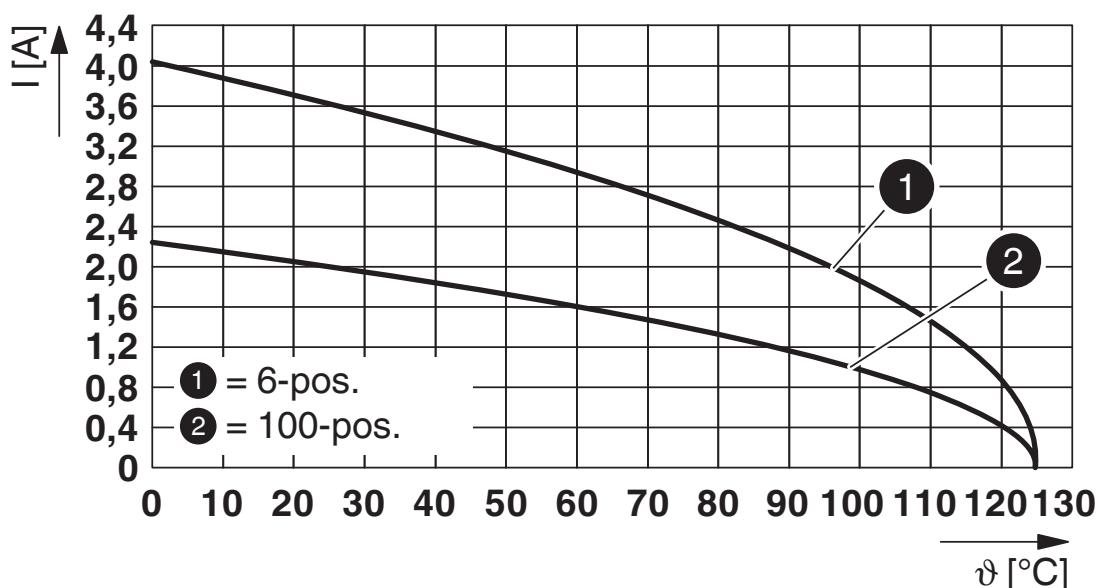
Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm



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

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337019>

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	-	-

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 %
---	--

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