

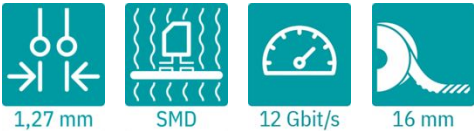
FR 1,27/ 68-FH - SMD-Federleisten



1337019

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

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, 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	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	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

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



1337019

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

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

V0

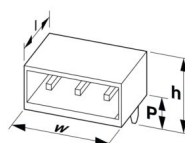
Hinweise

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 mΩ
Durchgangswiderstand R ₂	15 mΩ
Steckzyklen	500
Isolationswiderstand benachbarte Pole	≥ 5 GΩ

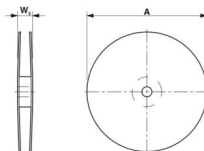
Schocken

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

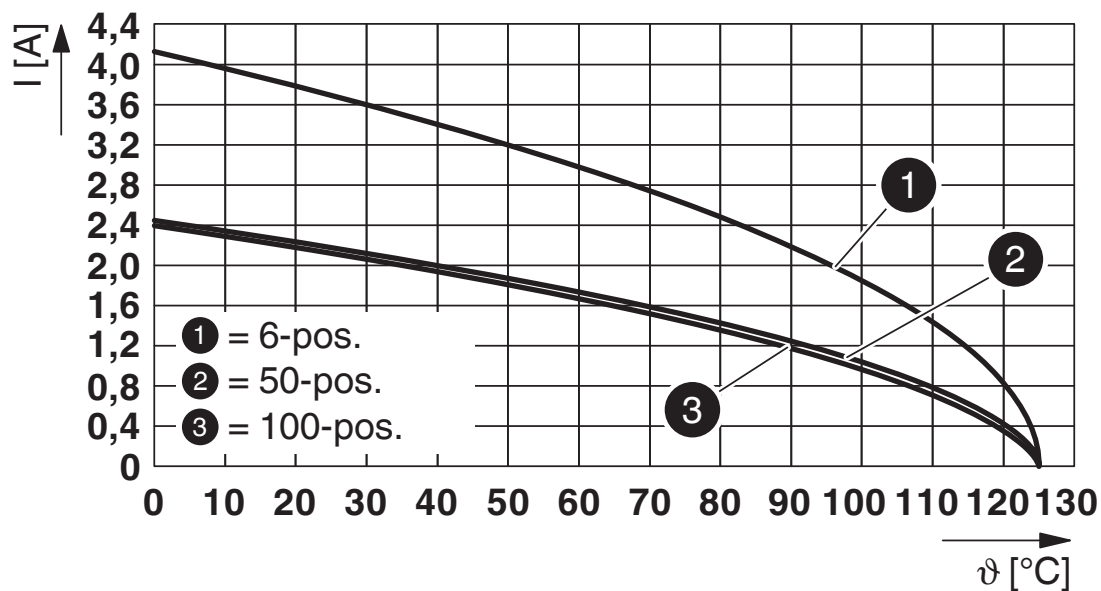
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 125 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

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

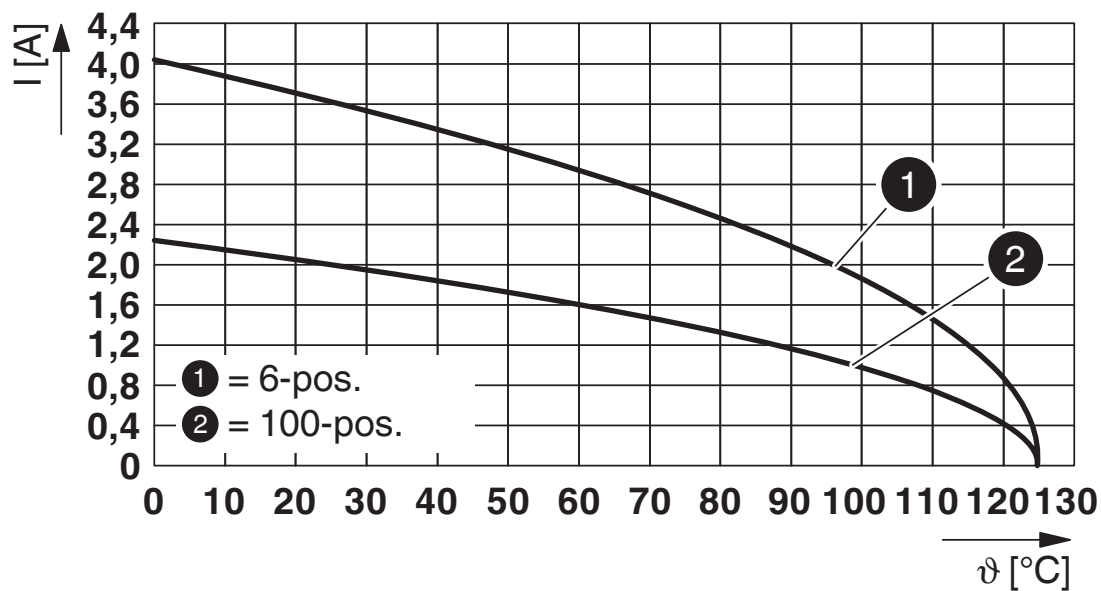
Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm



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


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




1337019

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

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	-	-

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



1337019

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

1337019

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

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