

FR 1,27/ 50-FWL - IDC-Federleisten



1378551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378551>

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.

IDC-Federleiste, Nennstrom: 1,4 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 50, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Buchse



Ihre Vorteile

- Zeitersparnis im Entwicklungsprozess durch kundenspezifische Simulationen zur Datenintegrität
- Design-in-Support bei der Geräteentwicklung durch MCAD-/ECAD-Daten und kostenlosen Musterservice
- Vorkonfektioniert bestellbar: IDC-Federleisten mit Flachbandkabel erlauben den sofortigen Einsatz im Gerät
- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1378551
Verpackungseinheit	66 Stück
Mindestbestellmenge	66 Stück
Verkaufsschlüssel	E2 - Board to Board StVb
Produktschlüssel	AAXMAA
GTIN	4063151746735
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,38 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,74 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Dokumentation	Aktuelle Dokumente wie 3D-Modelle, Produktfamilienzeichnungen, Datenblätter oder Verpackungszeichnungen stehen im Download Center zur Verfügung.
---------------------------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	IDC-Federleiste
Produktfamilie	FR 1,27/...-FWL
Polzahl	50
Rastermaß	1,27 mm
Anzahl der Reihen	2

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	1,4 A IEC 60512-5-2:2002-02 (bei 20 °C 50-polig)
Durchgangswiderstand	10 mΩ
Prüfspannung	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Schneidanschluss
Leiterquerschnitt AWG	30

Verriegelung

Verriegelungsart	Rastverriegelung
Befestigungstyp	Rastflansch

Maße

Rastermaß	1,27 mm
Breite [w]	38,1 mm
Höhe [h]	14,55 mm
Länge [l]	5 mm

Anwendung

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

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
---------	--

FR 1,27/ 50-FWL - IDC-Federleisten



1378551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378551>

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

Steckverbinder

Anschluss 1

Isolierstoff	LCP
CTI nach IEC 60112	150

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	0,32 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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	1 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	12 mΩ

FR 1,27/ 50-FWL - IDC-Federleisten



1378551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378551>

Steckzyklen	500
Isolationswiderstand benachbarte Pole	$\geq 5 \text{ G}\Omega$

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

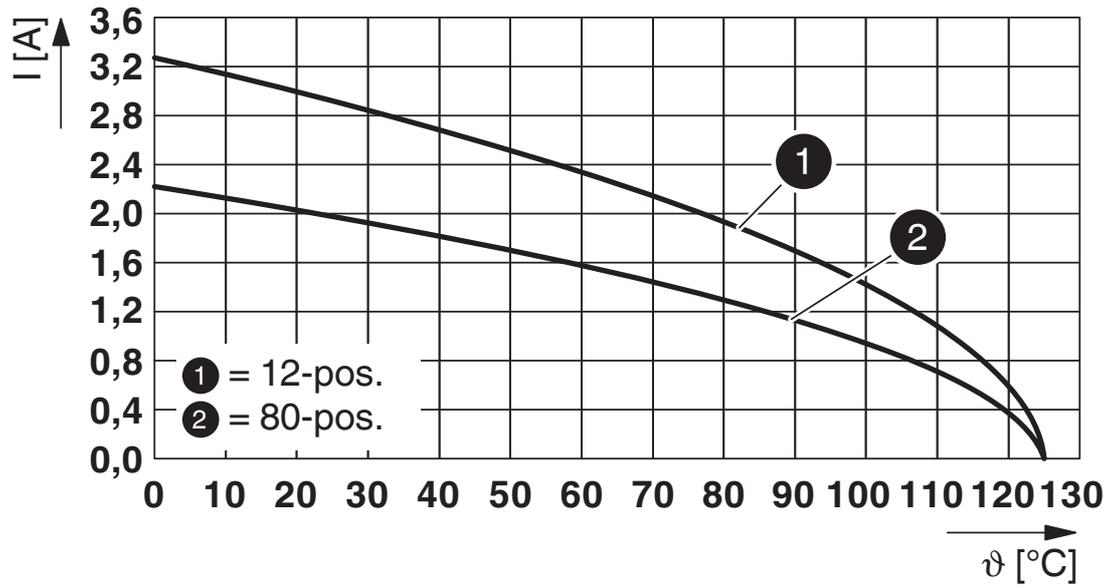
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 125 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

Verpackungsart	Tray
Art der Umverpackung	Karton

Zeichnungen

Diagramm



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

1378551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378551>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378551>

 cUL Recognized Zulassungs-ID: E118976-20230317				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Nur flexible Leiter	29,9 V	1,4 A	- 30	-

 UL Recognized Zulassungs-ID: E118976-20230317				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
Nur flexible Leiter	29,9 V	2 A	- 30	-

FR 1,27/ 50-FWL - IDC-Federleisten



1378551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378551>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

1378551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378551>

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 2025 © - 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