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

1378546

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

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: 20, 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	1378546
Verpackungseinheit	121 Stück
Mindestbestellmenge	121 Stück
Verkaufsschlüssel	AB
Produktschlüssel	AAXMAA
GTIN	4063151747244
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,679 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,21 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	CN

Technische Daten

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. Die mögliche Datenübertragungsrate einer FR 1,27 Kabelassemblierung wird von unterschiedlichen Faktoren, beispielsweise der Kabellänge, beeinflusst. Es sind bis zu 1 Gbps möglich.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	IDC-Federleiste
Produktfamilie	FR 1,27/...-FWL
Polzahl	20
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]	19,05 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
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	Selektivbeschichtung
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (3 µm - 6 µm Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (1,27 µm - 4 µm Ni)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Gold (min. 0,5 µm Au)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,27 µm - 4 µm 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

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung)
Durchgangswiderstand R_1	10 mΩ
Durchgangswiderstand R_2	12 mΩ
Steckzyklen	500
Isolationswiderstand benachbarte Pole	≥ 5 GΩ

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/s² (58 Hz ... 2000 Hz)
Prüfdauer je Achse	1 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Schocken

Prüfspezifikation	IEC 60068-2-27:2008-02
Schockform	Halbsinusförmig
Beschleunigung	490 m/s²
Schockdauer	11 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

Umgebungsbedingungen

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

Umgebungsbedingungen

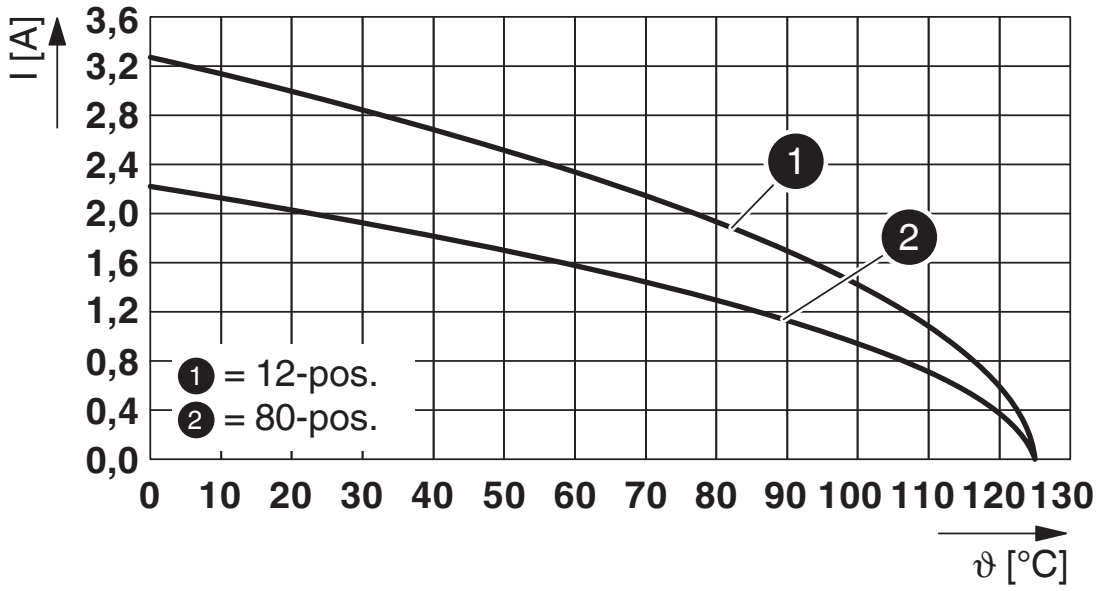
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 125 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

Verpackungsart	Tray
Art der Umverpackung	Karton

Zeichnungen

Diagramm



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

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378546

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	-

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638

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

CO2e kg	0,245 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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