

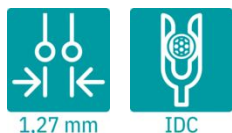
SAMPLE FR 1,27/16-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508261>

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.



Konfektionierte IDC-Federleiste, Bemessungsstrom: 1,4 A, Kabeltyp: Flachleitung, Flachleitung, Artikelfamilie: FR 1,27/...-Cabling

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	1508261
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	AB
Produktschlüssel	AAXPAA
GTIN	4063151969707
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,28 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,22 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	CN

SAMPLE FR 1,27/16-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508261>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Konfektionierte IDC-Federleiste
Produktfamilie	FR 1,27/...-Cabling
Polzahl	16
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 m Ω
Prüfspannung	500 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

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.
---------------------	--

Maße

Rastermaß	1,27 mm
-----------	---------

Anwendung

Kontaktüberdeckung	0,9 mm
Mittenversatz	$\pm 0,7$ mm in Längs- und Querachse
Winkeltoleranz	$\pm 5^\circ$ in Längs- und Querachse

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 G Ω

Luft- und Kriechstrecken |

Isolierstoffgruppe	IIIb
Mindestwert der Luft- und Kriechstrecke	0,32 mm

SAMPLE FR 1,27/16-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508261>

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauerprüfung

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

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

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 (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

Steckverbinder

Anschluss 1

Isolierstoff	LCP
CTI nach IEC 60112	150

Kabel / Leitung

SAMPLE FR 1,27/16-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508261>

Flachleitung [PVC]

Hinweis	Kennader: rot
UL AWM Style	2678
Geschirmt	nein
Leitungstyp	Flachleitung [PVC]
Leiteraufbau	16 x 7 x 0,102 mm
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,10 mm
AWG Signalleitung	30
Leitungsquerschnitt	0,06 mm ²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	0,66 mm
Außenmantel, Farbe	grau
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	PVC
Rastermaß	0,635 mm
Leiterwiderstand max.	≤ 354 Ω/m
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ*km
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V
Flammwidrigkeit	UL VW-1
Umgebungstemperatur (bewegliche Verlegung)	-10 °C ... 105 °C
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-30 °C ... 105 °C

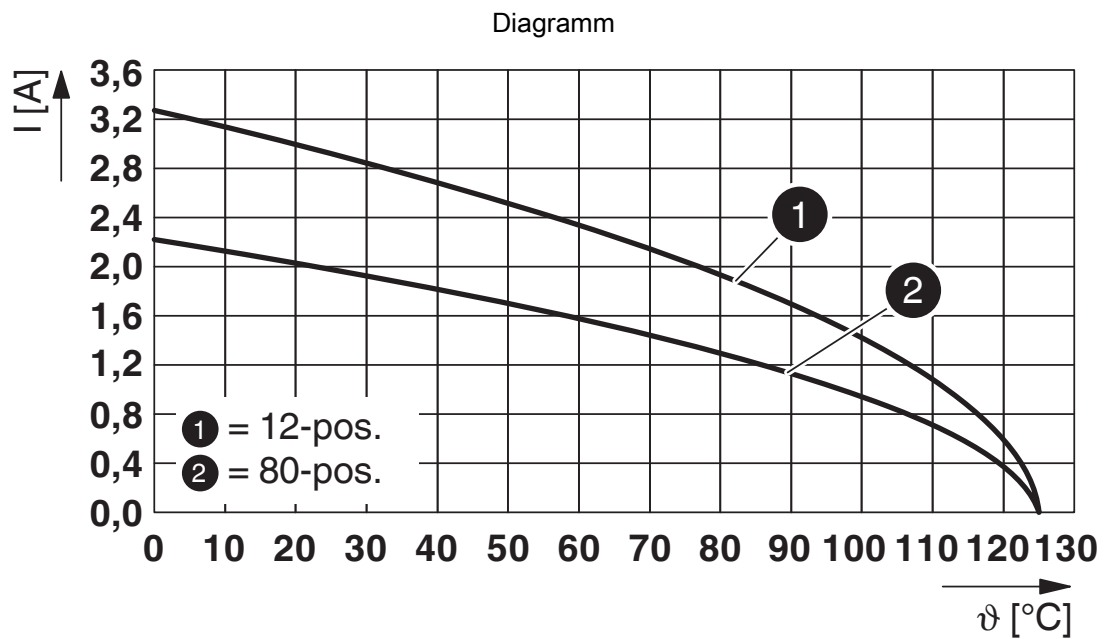
SAMPLE FR 1,27/16-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508261>

Zeichnungen



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

SAMPLE FR 1,27/16-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508261>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

SAMPLE FR 1,27/16-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508261

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508261>

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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de