

# FR 1,27/ 68-FWL - IDC-Federleisten



1378553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378553>

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: 68, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, 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	1378553
Verpackungseinheit	1.440 Stück
Mindestbestellmenge	1.440 Stück
Verkaufsschlüssel	E2 - Board to Board StVb
Produktschlüssel	AAXMAA
GTIN	4063151746896
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,22 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	68
Rastermaß	1,27 mm
Anzahl der Reihen	2

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	1,4 A IEC 60512-5-2:2002-02 (bei 20 °C 50-polig)
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	10 m $\Omega$
Prüfspannung	500 V AC IEC 60512-4-1:2003

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Schneidanschluss
Leiterquerschnitt AWG	30

#### Verriegelung

Verriegelungsart	Rastverriegelung
Befestigungsflansch	Rastflansch

### Maße

Rastermaß	1,27 mm
Breite [w]	49,53 mm
Höhe [h]	14,55 mm
Länge [l]	5 mm

#### Anwendung

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

1378553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378553>

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

## Materialangaben - Betätigungselement

Farbe ( )	( )
-----------	-----

## 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)
Sweep-Geschwindigkeit	200 m/s <sup>2</sup> (58 Hz ... 2000 Hz)
Prüfdauer je Achse	1 h

## Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung)
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	10 mΩ

# FR 1,27/ 68-FWL - IDC-Federleisten



1378553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378553>

Durchgangswiderstand $R_2$	12 m $\Omega$
Steckzyklen	500
Isolationswiderstand benachbarte Pole	$\geq 5 \text{ G}\Omega$

## Schocken

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

## Umgebungsbedingungen

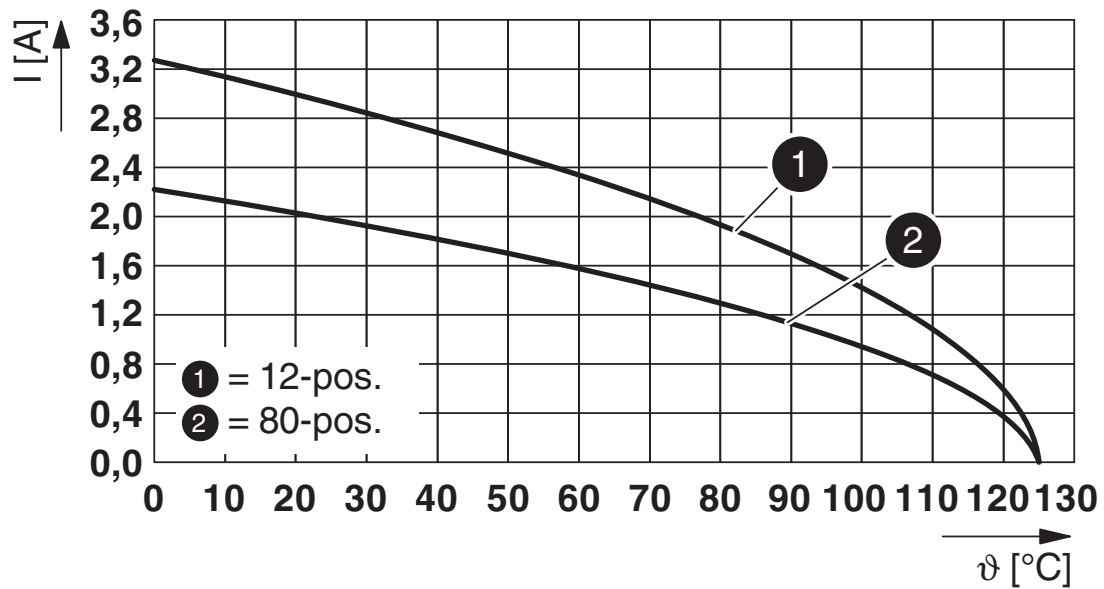
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-55 °C ... 125 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

Verpackungsart	Tray
Art der Umverpackung	Karton

## Zeichnungen

Diagramm



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

1378553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378553>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

# FR 1,27/ 68-FWL - IDC-Federleisten

1378553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378553>



## Notwendiges Zubehör

### FR 1,27/ 68-MV 3,25 - SMD-Messerleisten

1337144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1337144>

SMD-Messerleiste, Nennstrom: 2,2 A, Prüfspannung: 840 V AC, Polzahl: 68, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Kontaktart: Stift, Montage: SMD-Löten



---

### FR 1,27/ 68-MH - SMD-Messerleisten

1377304

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1377304>

SMD-Messerleiste, Nennstrom: 2 A, Prüfspannung: 500 V AC, Polzahl: 68, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Kontaktart: Stift, Montage: SMD-Löten



# FR 1,27/ 68-FWL - IDC-Federleisten

1378553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378553>



## FR 1,27/ 68-MV 1,75 - SMD-Messerleisten

1373892

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1373892>

SMD-Messerleiste, Nennstrom: 2,2 A, Prüfspannung: 840 V AC, Polzahl: 68, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Gold, Kontaktart: Stift, Montage: SMD-Löten



---

## Zubehör

### FR 1,27/ 68-SR - Zugentlastung

1399648

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399648>

Zugentlastung, Polzahl: 68, Rastermaß: 1,27 mm, Farbe: schwarz



---

Phoenix Contact 2023 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)