

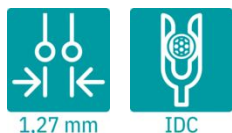
# SAMPLE FR 1,27/26-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508265>

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                            | 1508265       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AB            |
| Produktschlüssel                         | AAXPAA        |
| GTIN                                     | 4063151969462 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 8,27 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,22 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# SAMPLE FR 1,27/26-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508265>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Produkttyp        | Konfektionierte IDC-Federleiste |
| Produktfamilie    | FR 1,27/...-Cabling             |
| Polzahl           | 26                              |
| 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                   |

### Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | <p>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.</p> <p>Die mögliche Datenübertragungsrate einer FR 1,27 Kabelassemblierung wird von unterschiedlichen Faktoren, beispielsweise der Kabellänge, beeinflusst. Es sind bis zu 1 Gbps möglich.</p> |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Maße

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

#### Anwendung

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

#### Luft- und Kriechstrecken |

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

# SAMPLE FR 1,27/26-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508265>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauerprüfung

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | IEC 60512-9-1:2010-03 (in Anlehnung) |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 10 m $\Omega$                        |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 12 m $\Omega$                        |
| Steckzyklen                           | 500                                  |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | $\geq 5$ G $\Omega$                  |

### 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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup>               |
| 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 1,27/26-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508265>

## Flachleitung [PVC]

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Hinweis                                    | Kennader: rot        |
| UL AWM Style                               | 2678                 |
| Geschirmt                                  | nein                 |
| Leitungstyp                                | Flachleitung [PVC]   |
| Leiteraufbau                               | 26 x 7 x 0,102 mm    |
| Leiteraufbau Signalleitung                 | 7x 0,10 mm           |
| AWG Signalleitung                          | 30                   |
| Leitungsquerschnitt                        | 0,06 mm <sup>2</sup> |
| 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    |

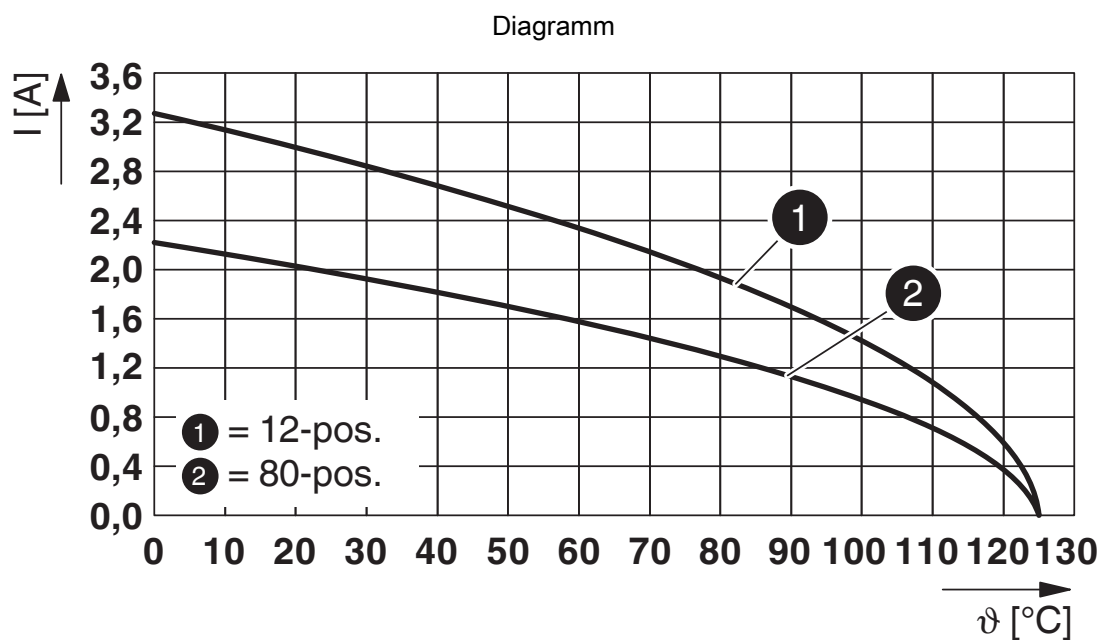
# SAMPLE FR 1,27/26-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508265>

## Zeichnungen



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

# SAMPLE FR 1,27/26-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508265>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

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

# SAMPLE FR 1,27/26-FWL-11/P/0,1 - Konfektionierte IDC-Federleiste



1508265

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1508265>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.de)