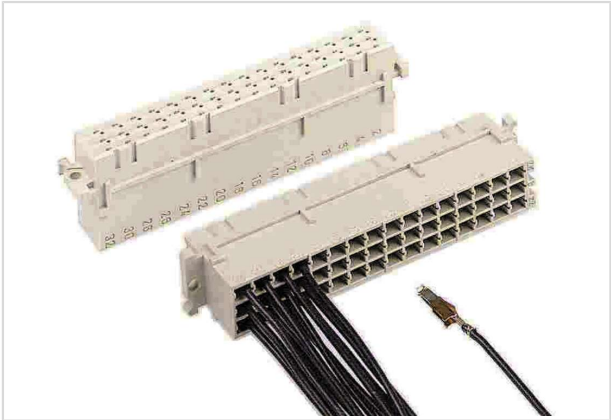


## DIN-Power F048FC-B



Das Bild dient lediglich illustrativen Zwecken. Bitte beachten Sie die Produktbeschreibung.

|                    |                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer      | 09 06 248 3201                                                                        |
| Beschreibung       | DIN-Power F048FC-B                                                                    |
| HARTING eCatalogue | <a href="https://b2b.harting.com/09062483201">https://b2b.harting.com/09062483201</a> |

### Bezeichnung

|             |                |
|-------------|----------------|
| Kategorie   | Steckverbinder |
| Baureihe    | DIN 41612      |
| Bezeichnung | Bauform F      |
| Komponente  | Federleiste    |
| Merkmale    | bleifrei       |

### Ausführung

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart             | Crimpanschluss                                                     |
| Art der Verbindung       | Kabel zu Kabel                                                     |
| Kontaktanzahl            | 48                                                                 |
| Kodierung                | Loch-Kodierung<br>Kragen-Kodierung<br>Kodierung mit Kontaktverlust |
| Leiterplattenbefestigung | mit Flansch                                                        |
| Hinweise                 | Crimpkontakte bitte separat bestellen.                             |

### Technische Kennwerte

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Steckkontaktreihen      | 3                                                               |
| Raster, anschlussseitig | 3,81 mm<br>5,08 mm                                              |
| Raster, steckseitig     | 3,81 mm<br>5,08 mm                                              |
| Bemessungsstrom         | Bemessungsstrom gemessen bei 20 °C, Details siehe Deratingkurve |
| Luftstrecke             | ≥1,6 mm                                                         |

## Technische Kennwerte

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kriechstrecke                 | ≥3 mm                                               |
| Isolationswiderstand          | >10 <sup>12</sup> Ω                                 |
| Durchgangswiderstand          | ≤15 mΩ                                              |
| Grenztemperatur               | -55 ... +125 °C                                     |
| Steck- und Ziehkraft          | ≤75 N                                               |
| Prüfspannung U <sub>eff</sub> | 1,55 kV (Kontakt-Kontakt)<br>2,5 kV (Kontakt-Masse) |
| Isolierstoffgruppe            | IIIa (175 ≤ CTI < 400)                              |
| Hot plugging                  | nein                                                |

## Materialeigenschaften

|                                        |                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Werkstoff Einsatz                      | Thermoplastischer Formstoff, glasfaserverstärkt |
| Farbe Einsatz                          | RAL 7032 (kieselgrau)                           |
| Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                                             |
| RoHS                                   | konform                                         |
| ELV Status                             | konform                                         |
| China RoHS                             | e                                               |
| REACH Annex XVII Stoffe                | nicht enthalten                                 |
| REACH ANNEX XIV Stoffe                 | nicht enthalten                                 |
| REACH SVHC Stoffe                      | nicht enthalten                                 |
| California Proposition 65 Stoffe       | ja                                              |
| California Proposition 65 Stoffe       | Antimontrioxid                                  |

## Normen und Zulassungen

|                     |                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Normen              | IEC 60603-2                                                |
| UL / CSA            | UL 1977 ECBT2.E102079<br>CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079 |
| Bahnklassifizierung | F1/I2 gemäß NFF 16-101/102                                 |

## Kaufmännische Daten

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Packungsgröße               | 100           |
| Nettogewicht                | 16,5 g        |
| Ursprungsland               | Deutschland   |
| europäische Zolltarifnummer | 85366990      |
| GTIN                        | 5713140013681 |

## Kaufmännische Daten

ETIM

EC002637

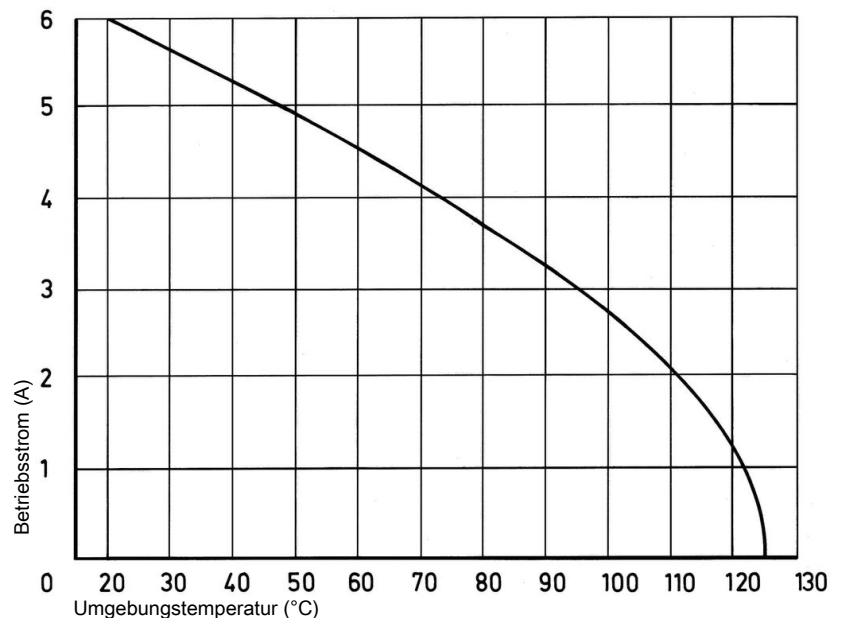
eCl@ss

27460201 Leiterplattensteckverbinder (Platinenanschluss)

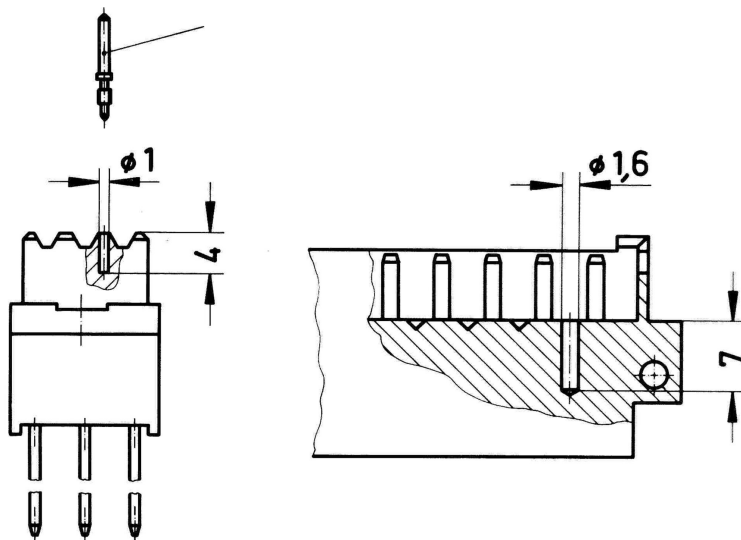
## Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

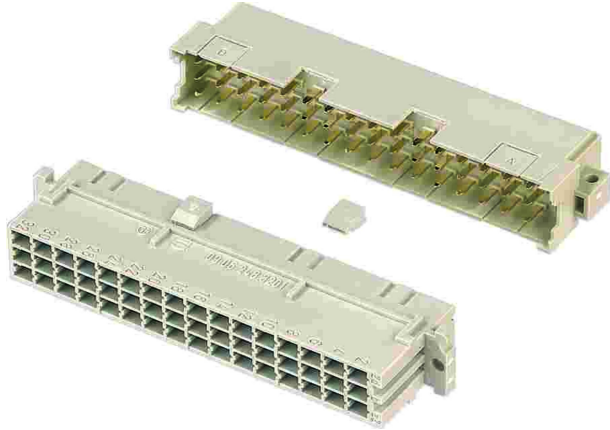


## Loch-Kodierung (ohne Kontaktverlust)



Zur Unverwechselbarkeit mehrerer Steckverbinder nebeneinander ist eine Kodierung erforderlich. Messerleiste an vorzentrierter Stelle nach Skizze aufbohren. In Federleiste Kodierstift 09 06 000 9950 mit Setzwerkzeug 09 99 000 0103 in vorhandene Bohrung einsetzen.

#### Kragen-Kodierung (ohne Kontaktverlust)

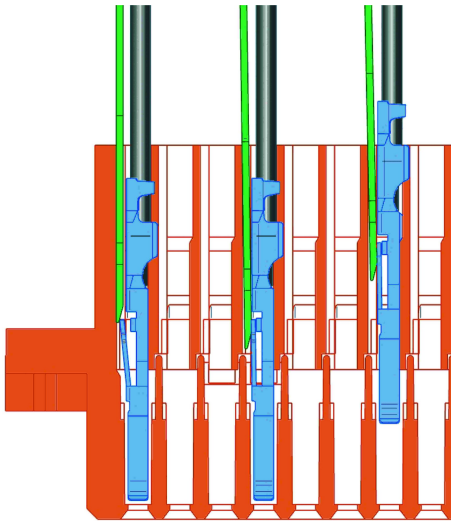


Zur Unverwechselbarkeit mehrerer Steckverbinder nebeneinander ist eine Kodierung erforderlich.  
Den Kodierstift 09 06 001 9919 in der Federleiste nach Skizze einstecken. Die korrespondierende Ausnehmung am Messerleistenkragen ausbrechen. Die Steckverbinder mit Kodierung lassen sich im Einschubrahmen im Raster  $\geq 20,32$  mm montieren.

#### Kodierung mit Kontaktverlust

Zur Unverwechselbarkeit mehrerer Steckverbinder nebeneinander ist eine Kodierung erforderlich.  
Eine Kodierung wird durch das Einsetzen eines Kодиerteiles an die gewünschte Kontaktstelle – mit Kontaktfeder – in der Federleiste erreicht.  
Das korrespondierende Messer muss mit dem Abdrehwerkzeug abgedreht werden. Es wird empfohlen mindestens 3 Kодиerteile zu verwenden.  
Kodierstift 09 04 000 9908  
Abdrehwerkzeug für Messerkontakte 09 99 000 0038

#### Installation der Crimpkontakte



#### Montage der Crimpkontakte:

Nach dem Crimpen der Drähte auf die Kontakte mit Hilfe eines Crimpwerkzeugs oder eines Crimpautomaten sollten die Kontakte richtig ausgerichtet und in der erforderlichen Konfiguration in die Aussparungen des Isolierkörpers eingeführt werden. Sie rasten ein und werden fest in Position gehalten. Ein leichter Zug am Draht stellt die korrekte Zugfestigkeit des Kontakts sicher. Bei Verwendung von Litzen mit einer Stärke unter  $0,37 \text{ mm}^2$  ist ein Montagewerkzeug erforderlich.

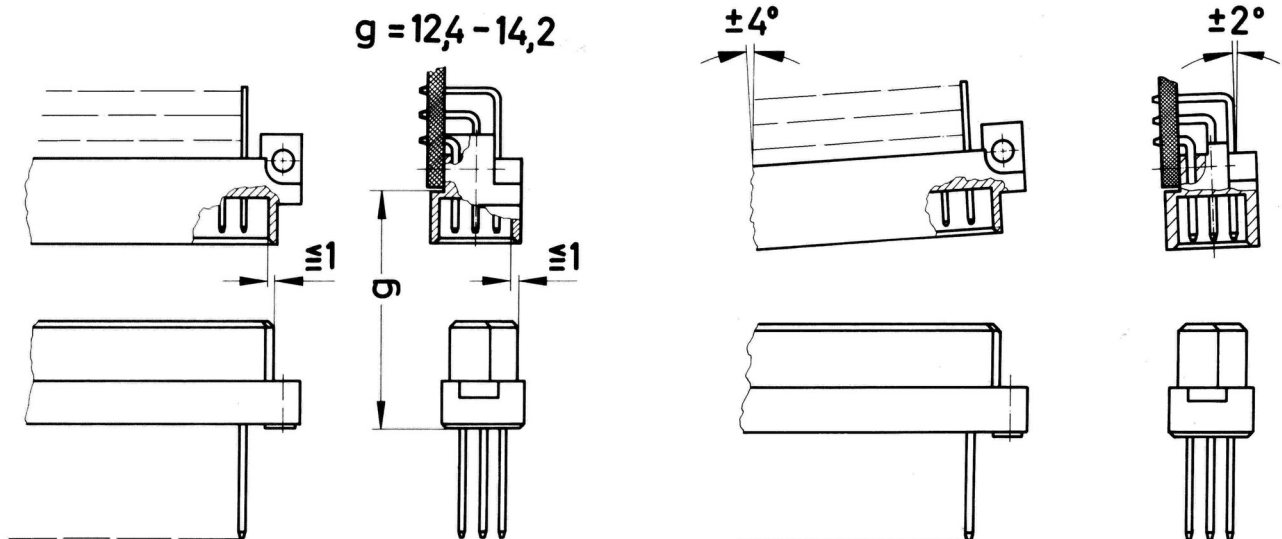
Artikelnummer des Montagewerkzeugs: 09 99 000 0088

#### Demontage der Crimpkontakte:

Das Demontagewerkzeug wird in einen Schlitz an der Seite der jeweiligen Crimpkammer eingeführt. Diese Aktion drückt die Kontakthaltefeder zusammen, daher kann der Kontakt durch leichtes Ziehen am Draht problemlos herausgezogen werden. Das führt zu keiner Beschädigung des Kontakts / Kabels, der bei Bedarf neu positioniert / nachgerüstet werden kann. Die Zeichnung zeigt die Demontage (max. 5x).

Artikelnummer des Demontagewerkzeugs: 09 99 000 0087

## Steckbedingungen



Um eine sichere Kontaktgabe zu gewährleisten und ein Beschädigen der Steckverbinder zu verhindern, sind nachfolgende Einbauhinweise zu beachten.

Diese Steckbedingungen entsprechen IEC 60603-2.

Die Steckverbinder sollen nur spannungslos betätigt werden.