

**PCF**  
**PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

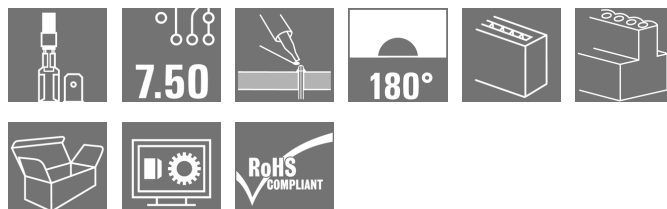
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



Collegamento a spina piatta a 90°, 135° e 180°, direzione d'uscita del conduttore per spina 6,3 e 2,8 mm nel passo 7,50 mm

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                |
| Tipo               | PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX                                                                                                                                    |
| Nr.Cat.            | <a href="#">9500630000</a>                                                                                                                                     |
| Versione           | Morsetti per circuito stampato, 7.50 mm, Numero di poli: 3, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.5 mm, stagnato, arancione, Collegamento a spina piatta, Box |
| GTIN (EAN)         | 4008190191665                                                                                                                                                  |
| CPZ                | 50 Pezzo                                                                                                                                                       |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 24 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                                                                                         |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                            |

# PCF

## PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Dati tecnici

### Dimensioni e peso

|                      |            |                     |            |
|----------------------|------------|---------------------|------------|
| Larghezza            | 19,8 mm    | Larghezza (pollici) | 0,78 inch  |
| Posizione verticale  | 18,4 mm    | Altezza (pollici)   | 0,724 inch |
| Altezza minima       | 14,9 mm    | Profondità          | 9,8 mm     |
| Profondità (pollici) | 0,386 inch | Peso netto          | 2,82 g     |

### Parametri del sistema

|                                      |                            |                                                         |                             |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Famiglia prodotti                    | PCF                        | Tecnica di collegamento cavi                            | Collegamento a spina piatta |
| Montaggio su circuito stampato       | Collegamento a saldare THT | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                        |
| Passo in mm (P)                      | 7,5 mm                     | Passo in pollici (P)                                    | 0,295 inch                  |
| Numero di poli                       | 3                          | assemblabile da parte del cliente                       | No                          |
| Lunghezza spina a saldare (l)        | 3,5 mm                     | Dimensioni del codolo a saldare                         | 0,8 x 1,0 mm                |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1,3 mm                     | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D)              | + 0,1 mm                    |
| Numero di codoli a saldare per polo  | 2                          | L1 in mm                                                | 15 mm                       |
| L1 in pollici                        | 0,591 inch                 | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 00                       |
| Resistenza di passaggio              | 1,20 mΩ                    |                                                         |                             |

### Dati del materiale

|                                                  |          |                                               |                         |
|--------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Materiale isolante                               | PA       | Colori                                        | arancione               |
| Tabella dei colori (simile)                      | RAL 2000 | Gruppo materiali isolanti                     | I                       |
| CTI                                              | ≥ 600    | Resistenza contro l'isolamento                | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω     |
| Classe d'infiammabilità UL 94                    | V-2      | Materiale dei contatti                        | CuSn                    |
| Superficie dei contatti                          | stagnato | Struttura a strati del collegamento a saldare | 1.5-3 µm Ni / 5-7 µm Sn |
| Temperatura di magazzino, min.                   | -25 °C   | Temperatura di magazzino, max.                | 55 °C                   |
| Umidità relativa durante l'immagazzinaggio, max. | 80 %     | Temperatura d'esercizio, min.                 | -50 °C                  |
| Temperatura d'esercizio, max.                    | 100 °C   | Campo della temperatura di montaggio, min.    | -25 °C                  |
| Campo della temperatura di montaggio, max.       | 100 °C   |                                               |                         |

### Dati di dimensionamento secondo IEC

|                                                                                |                        |                                                                                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Testato secondo lo standard                                                    | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)                  | 24 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)                 | 26 A                   | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)                  | 24 A             |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)                | 23 A                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 1.000 V          |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 690 V                  | Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3           | 500 V            |
| Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2  | 6 kV                   | Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2 | 6 kV             |
| Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3      | 6 kV                   | Portata transitoria                                                            | 3 x 1s mit 192 A |

**PCF**  
**PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

12400-282

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale (Gruppo B / CSA)    | 300 V                                                                                                  |
| Tensione nominale (Gruppo D / CSA)    | 300 V                                                                                                  |
| Corrente nominale (Gruppo C / CSA)    | 15 A                                                                                                   |
| Riferimento ai valori di omologazione | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Tensione nominale (Gruppo C / CSA) | 150 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / CSA) | 15 A  |
| Corrente nominale (Gruppo D / CSA) | 10 A  |

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (UR)



N° certificato (UR)

E60693

|                                        |                                                                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V                                                                                                  |
| Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V                                                                                                  |
| Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059) | 15 A                                                                                                   |
| Riferimento ai valori di omologazione  | Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità. |

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059) | 150 V |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 15 A  |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A  |

**Imballaggio**

|               |       |               |        |
|---------------|-------|---------------|--------|
| Imballaggio   | Box   | Lunghezza VPE | 40 mm  |
| Larghezza VPE | 90 mm | Altezza VPE   | 120 mm |

**Classificazioni**

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 6.2 | 27-26-11-01 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-01 | eClass 8.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9.0 | 27-44-04-01 | eClass 9.1 | 27-44-04-01 |

**Note**

Conformità IPC

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

**Approvazioni**

Omologazioni



ROHS

Conforme

**PCF**  
**PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Downloads**

Brochure/Catalogo

[FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FLIndustr.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL BASE STATION EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Dati ingegneristici

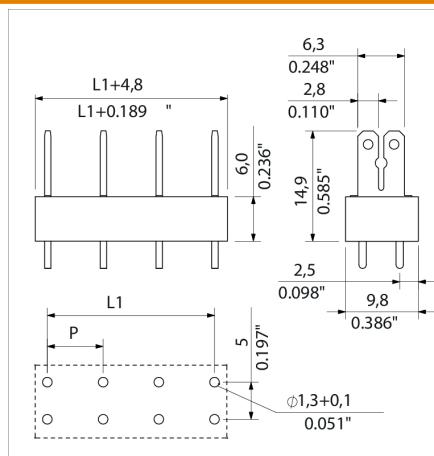
[EPLAN, WSCAD](#)Omologazione/Certificato/Documento  
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

**PCF**  
**PCF 7.50/03/180 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Disegni**

**Dimensional drawing**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.