



## PCF 5.00/04/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|                               |           |                     |            |
|-------------------------------|-----------|---------------------|------------|
| Profondeur                    | 9,8 mm    | Profondeur (pouces) | 0,386 inch |
| Hauteur                       | 18,4 mm   | Hauteur (pouces)    | 0,724 inch |
| Hauteur version la plus basse | 14,9 mm   | Largeur             | 19,8 mm    |
| Largeur (pouces)              | 0,78 inch | Poids net           | 3,31 g     |

## Températures

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 100 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |

## Conducteurs indiqués pour raccordement

|                    |   |
|--------------------|---|
| Texte de référence | Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale., Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P) |
|--------------------|---|

## Paramètres du système

|                                     |                        |  |                             |
|-------------------------------------|------------------------|--|-----------------------------|
| Famille de produits                 | PCF                    | Technique de raccordement de conducteurs         | Raccordement à languette    |
| Montage sur le circuit imprimé      | Raccordement soudé THT | Orientation de la sortie du conducteur           | 180°                        |
| Pas en mm (P)                       | 5 mm                   | Pas en pouces (P)                                | 0,197 inch                  |
| Nombre de pôles                     | 4                      | Nombre de pôles                                  | 1                           |
| Juxtaposables côté client           | Non                    | Nombre de séries                                 | 1                           |
| Longueur du picot à souder (l)      | 3,5 mm                 | Dimensions du picot à souder                     | 0,8 x 1,0 mm, 0,75 x 0,9 mm |
| Diamètre du trou d'implantation (D) | 1,3 mm                 | Tolérance du diamètre du trou d'implantation (D) | + 0,1 mm                    |
| Nombre de picots par pôle           | 2                      | L1 en mm   | 15 mm                       |
| L1 en pouce                         | 0,591 inch             | Protection au toucher selon DIN VDE 0470         | IP 00                       |
| Degré de protection                 | IP20                   | Résistance de passage                            | 1,20 mΩ                     |

## Données des matériaux

|  |                             |                                      |        |
|--|-----------------------------|--------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                           | PA                          | Couleur                              | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire)           | RAL 2000                    | Groupe de matériaux isolants         | I      |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI)       | ≥ 600                       | Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-2    |
| Matériau des contacts                      | CuSn                        | Surface du contact                   | étamé  |
| Structure en couches du raccordement soudé | 1.5...3 µm Ni / 5...7 µm Sn | Température de stockage, min.        | -40 °C |
| Température de stockage, max.              | 70 °C                       | Température de fonctionnement , min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement , max.       | 100 °C                      | Plage de température montage, min.   | -25 °C |
| Plage de température montage, max.         | 100 °C                      |                                      |        |

Date de création 29 mars 2023 09:49:34 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

2

## PCF 5.00/04/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com


www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques


## Données nominales selon CEI

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testé selon la norme  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 24 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)                          | 21 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C)                          | 24 A             |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)                          | 18 A                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 630 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 320 V                  | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 250 V            |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2  | 4 kV                   | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 4 kV             |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3 | 4 kV                   | Tenue aux courants de faible durée  | 3 x 1s mit 192 A |

## Données nominales selon CSA

|   |  |   |           |
|---|--|---|-----------|
| Institut (CSA)                                  |             | Certificat N° (CSA)                             | 12400-282 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 150 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V     |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA)  | 15 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA)  | 10 A      |
| Référence aux valeurs approuvées                | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |           |

## Données nominales selon UL 1059

|   |  |   |        |
|---|--|---|--------|
| Institut (UR)                                       |           | Certificat N° (UR)                                  | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 150 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059)  | 15 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059)  | 10 A   |
| Référence aux valeurs approuvées                    | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. |   |        |

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 30 mm  |
| Largeur VPE | 130 mm | Hauteur VPE  | 150 mm |

## Contrôles de type

|                                 |            |  |
|---------------------------------|------------|--|
| Test : durabilité des marquages | Test       | marque d'origine, identification du type, marque d'agrément UL, marque d'agrément CSA, longévité |
|                                 | Évaluation | disponible   |

**PCF 5.00/04/180 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Caractéristiques techniques**

**Note importante**

|                |  |
|----------------|--|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande. |
| Remarques      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul>   |

**Agréments**

Agréments



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Conforme    |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Certificat N° (UR)    | E60693      |

**Téléchargements**

|  |   |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Données techniques                         | <a href="#">WSCAD</a>   |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brochures                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FLIndustr.CONTROLS.EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**Fiche de données**

**PCF 5.00/04/180 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

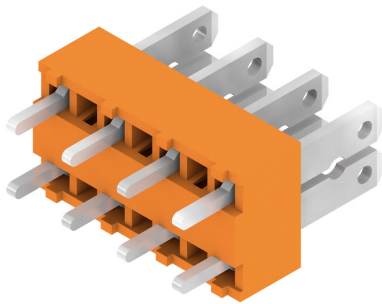
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

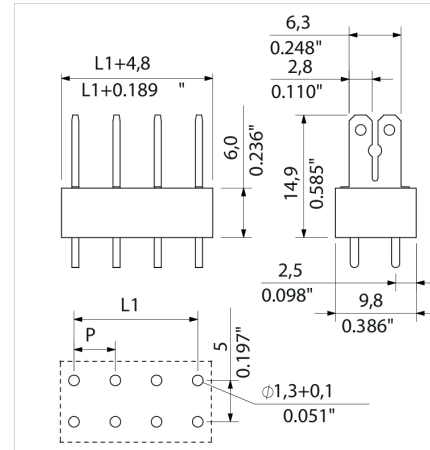
Fax. +49 5231 14-2083

**Dessins**

**Illustration du produit**



**Dimensional drawing** [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)



## Recommended wave soldering profiles

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