

## PCF 5.00/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

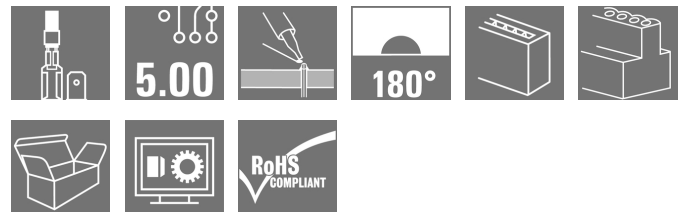
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



Flachsteckanschluss in 90°, 135° und 180°  
Leiterabgangsrichtung für 6,3 mm und 2,8 mm  
Flachstecker im Raster 5,00 mm

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Flachsteckanschluss, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">9500420000</a>                                                                                            |
| Typ                | PCF 5.00/03/180 3.5SN OR BX                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4008190549275                                                                                                         |
| VPE                | 100 Stück                                                                                                             |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 24 A<br>UL: 150 V / 15 A                                                                                 |
| Verpackung         | Box                                                                                                                   |

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 22:10:58 MEZ

## PCF 5.00/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe                | 9,8 mm     | Tiefe (inch) | 0,386 inch |
| Höhe                 | 18,4 mm    | Höhe (inch)  | 0,724 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14,9 mm    | Breite       | 14,8 mm    |
| Breite (inch)        | 0,583 inch | Nettogewicht | 2,56 g     |

### Temperaturen

|                          |        |                          |        |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| Betriebstemperatur, min. | -50 °C | Betriebstemperatur, max. | 100 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|--------|

### Systemkennwerte

|                                 |                  |                                          |                             |
|---------------------------------|------------------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Produktfamilie                  | PCF              | Leiteranschlusstechnik                   | Flachsteckanschluss         |
| Montage auf der Leiterplatte    | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung                    | 180°                        |
| Raster in mm (P)                | 5 mm             | Raster in Zoll (P)                       | 0,197 inch                  |
| Polzahl                         | 3                | Polreihenzahl                            | 1                           |
| Kundenseitig anreihbar          | Nein             | Anzahl Reihen                            | 1                           |
| Lötstiftlänge (l)               | 3,5 mm           | Lötstift-Abmessungen                     | 0,8 x 1,0 mm, 0,75 x 0,9 mm |
| Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,3 mm           | Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm                    |
| Anzahl Lötstifte pro Pol        | 2                | L1 in mm                                 | 10 mm                       |
| L1 in Zoll                      | 0,394 inch       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 00                       |
| Schutzart                       | IP20             | Durchgangswiderstand                     | 1,20 mΩ                     |

### Werkstoffdaten

|                                 |                             |                                 |          |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------|
| Isolierstoff                    | PA                          | Farbe                           | orange   |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 2000                    | Isolierstoffgruppe              | I        |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 600                       | Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-2      |
| Kontaktmaterial                 | CuSn                        | Kontakttoberfläche              | verzinnt |
| Schichtaufbau - Lötanschluss    | 1.5...3 µm Ni / 5...7 µm Sn | Lagertemperatur, min.           | -40 °C   |
| Lagertemperatur, max.           | 70 °C                       | Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   |
| Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                      | Temperaturbereich Montage, min. | -25 °C   |
| Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                      |                                 |          |

### Anschließbare Leiter

|             |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweistext | Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen. Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PCF 5.00/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 24 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 21 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 24 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 18 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 630 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 4 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 192 A |

### Nenndaten nach CSA

|                                  |                                                                                    |                                  |           |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Institut (CSA)                   |  | Zertifikat-Nr. (CSA)             | 12400-282 |
| Nennspannung (Use group B / CSA) | 150 V                                                                              | Nennspannung (Use group D / CSA) | 300 V     |
| Nennstrom (Use group B / CSA)    | 15 A                                                                               | Nennstrom (Use group D / CSA)    | 10 A      |
| Hinweis zu den Zulassungswerten  | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                    |                                  |           |

### Nenndaten nach UL 1059

|                                      |                                                                                     |                                      |        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 150 V                                                                               | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 15 A                                                                                | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                     |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 168 mm |
| VPE Breite | 117 mm | VPE Höhe  | 38 mm  |

### Typprüfungen

|                                       |           |                                                                                                                |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA, Lebensdauer |
|                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                                      |

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 22:10:58 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## PCF 5.00/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>                                                                                                                                                         |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Konform     |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UR)   | E60693      |

### Downloads

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Broschüren                                    | <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="#">FL INDUSTR.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> |

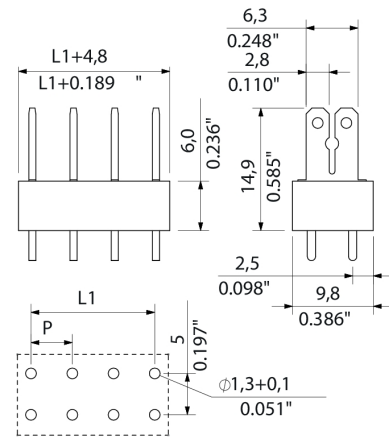
## PCF 5.00/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Zeichnungen

### Maßbild



## Empfohlene Wellen-Lötprofile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

### Einzelwelle:



### Doppelwelle:



### Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von  $260 \text{ °C}$ . In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.