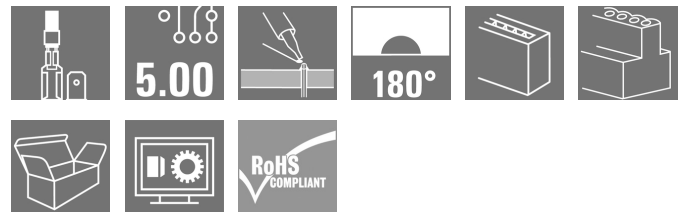


## PCF 10.00/03/180 3.5SN OR BX

**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 10,00 mm

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ausführung         | Leiterplattenklemme, 10.00 mm, Polzahl: 3, 180°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Flachsteckanschluss, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">9500760000</a>   |
| Typ                | PCF 10.00/03/180 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190191788  |
| VPE                | 100 Stück  |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 24 A<br>UL: 300 V / 15 A   |
| Verpackung         | Box  |

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 01:44:20 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PCF 10.00/03/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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       | 24,8 mm    |
| Breite (inch)        | 0,976 inch | Nettogewicht | 2,83 g     |

## Systemkennwerte

|                                 |                  |  |                             |
|---------------------------------|------------------|--|-----------------------------|
| Produktfamilie                  | PCF              | Leiteranschlusstechnik                   | Flachsteckanschluss         |
| Montage auf der Leiterplatte    | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung                    | 180°                        |
| Raster in mm (P)                | 10 mm            | Raster in Zoll (P)                       | 0,394 "                     |
| 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                                 | 20 mm                       |
| L1 in Zoll                      | 0,787 "          | 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                 | Cu-leg                      | Kontaktoberfläche               | verzinkt |
| 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. |
|-------------|--|

## 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)                             | 26 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 24 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 22 A                   | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 1.000 V          |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 690 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 690 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 6 kV                   | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 6 kV             |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 6 kV                   | Kurzzeitstromfestigkeit   | 3 x 1s mit 192 A |

Erstellungs-Datum 5. Mai 2024 01:44:20 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PCF 10.00/03/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Nenndaten nach CSA

Institut (CSA)



Zertifikat-Nr. (CSA)

12400-282

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

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group C / CSA) | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / CSA)    | 15 A  |
| Nennstrom (Use group D / CSA)    | 10 A  |

## Nenndaten nach UL 1059

Institut (UR)



Zertifikat-Nr. (UR)

E60693

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

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Nennspannung (Use group C / UL 1059] | 300 V |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 15 A  |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A  |

## Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 152 mm |
| VPE Breite | 131 mm | VPE Höhe  | 37 mm  |

## Typprüfungen

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

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | 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 | ECLASS 13.0 | 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 bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li> </ul>   |

## PCF 10.00/03/180 3.5SN OR BX

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

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

## Technische Daten

### 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>  |
| 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> |

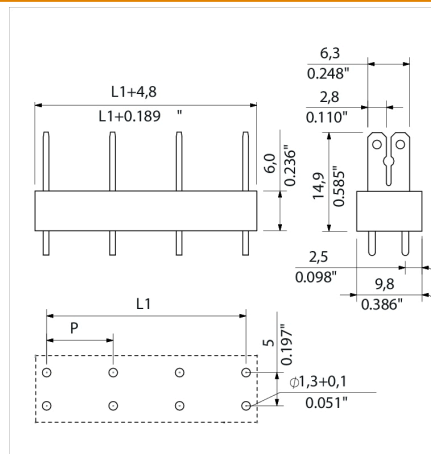
## PCF 10.00/03/180 3.5SN OR BX

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

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

# Zeichnungen

## Maßbild



## PCF 10.00/03/180 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Querverbindungen

**Großes Potenzial für kleine Klemmen.**

Für eine effiziente Potenzialverteilung direkt auf der Anschlussebene:

- isolierte Kammschiene
- in den gängigsten Polzahlen
- problemlos zu kürzen

Einfach auf die gewünschte Polzahl ablängen und in einem Arbeitsgang mit dem Leiter ankleben - fertig. Zum nachträglichen Einbau - oder zur bewußten Reduzierung der thermischen Belastung auf der Leiterplatte.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Typ        | PCF CROSSLINK 10MM PITCH   | Ausführung  | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|----------------------------|---|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">6382690000</a> | Leiterplattenklemme, Zubehör, Querverbinder, Polzahl: 2 |                    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4008190549558              |   |                    |            |
| VPE        | 1.000 Stück                |   |                    |            |

## 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 °C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.