

**PCF 5.00/02/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

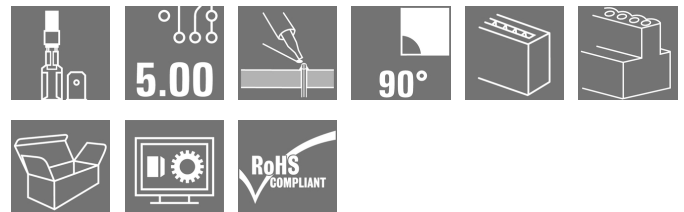
**Produktbild**

Abbildung ähnlich

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: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.5 mm, verzinkt, orange, Flachsteckanschluss, Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">9511410000</a>                                                                                           |
| Typ                | PCF 5.00/02/90 3.5SN OR BX                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4008190557560                                                                                                        |
| VPE                | 100 Stück                                                                                                            |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 24 A<br>UL: 150 V / 15 A                                                                                |
| Verpackung         | Box                                                                                                                  |

Erstellungs-Datum 5. April 2021 03:41:31 MESZ

## PCF 5.00/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |         |               |            |
|----------------------|---------|---------------|------------|
| Breite               | 9,8 mm  | Breite (inch) | 0,386 inch |
| Höhe                 | 18,4 mm | Höhe (inch)   | 0,724 inch |
| Höhe niedrigstbauend | 14,9 mm | Nettogewicht  | 2,54 g     |
| Tiefe                | 9,8 mm  | Tiefe (inch)  | 0,386 inch |

### Systemkennwerte

|                                          |                  |                                 |                     |
|------------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------|
| Produktfamilie                           | PCF              | Leiteranschlusstechnik          | Flachsteckanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte             | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung           | 90°                 |
| Raster in mm (P)                         | 5 mm             | Raster in Zoll (P)              | 0,197 inch          |
| Polzahl                                  | 2                | Polreihenanzahl                 | 1                   |
| Kundenseitig anreihbar                   | Nein             | Lötstiftlänge (l)               | 3,5 mm              |
| Lötstift-Abmessungen                     | 0,8 x 1,0 mm     | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,3 mm              |
| Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D) | + 0,1 mm         | Anzahl Lötstifte pro Pol        | 2                   |
| L1 in mm                                 | 5 mm             | L1 in Zoll                      | 0,197 inch          |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470       | IP 00            | 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                        | Kontaktoberfläche               | 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 5.00/02/90 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 |

### Nennenden 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.                    |                                  |           |

### Nennenden nach UL 1059

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

### Verpackungen

|            |       |           |        |
|------------|-------|-----------|--------|
| Verpackung | Box   | VPE Länge | 40 mm  |
| VPE Breite | 90 mm | VPE Höhe  | 120 mm |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | 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 |

### 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>                                                                                                                                                         |  |  |

Erstellungs-Datum 5. April 2021 03:41:31 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## PCF 5.00/02/90 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

### Downloads

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument

[Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

Engineering-Daten

[EPLAN, WSCAD](#)

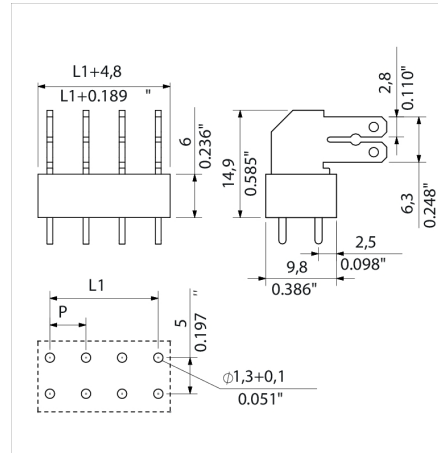
## PCF 5.00/02/90 3.5SN OR BX

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