

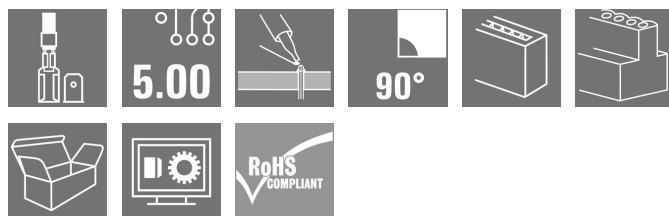
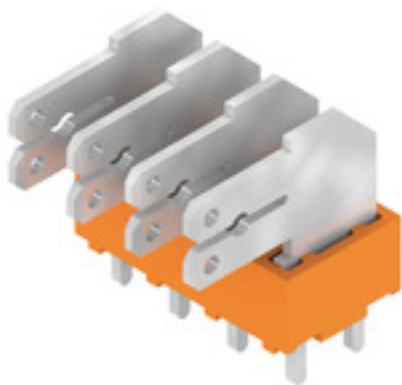
**PCF 5.00/04/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Złącze konektorowe płaskie z kierunkiem odgałęzienia przewodu 90°, 135° i 180° do wtyków mieczowych płaskich 6,3 i 2,8 mm w rastrze 5,00 mm

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wersja             | Zacisk płytki drukowanej, 5.00 mm, Liczba biegunów: 4, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, pomarańczowy, Port płaski, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">9511430000</a>  |
| Typ                | PCF 5.00/04/90 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)         | 4008190557584   |
| Ilość              | 100 Szt.  |
| parametry produktu | IEC: 630 V / 24 A<br>UL: 150 V / 15 A   |
| opakowanie         | skrzynia  |

Data sporządzenia 6 czerwca 2024 13:29:09 CEST

Aktualizacja katalogu 01.06.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## PCF 5.00/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                              |           |                  |            |
|------------------------------|-----------|------------------|------------|
| Głębokość                    | 9,8 mm    | Głębokość (cale) | 0,386 inch |
| Wysokość                     | 18,4 mm   | Wysokość (cale)  | 0,724 inch |
| Najmniejsza wysokość montażu | 14,9 mm   | Szerokość        | 19,8 mm    |
| Szerokość (cale)             | 0,78 inch | Masa netto       | 4,92 g     |

## Parametry systemu

|  |                         |   |                             |
|--|-------------------------|---|-----------------------------|
| Rodzina produktów                                  | System PCF              | Metoda wykonywania złącz                          | Port płaski                 |
| montaż na płytce drukowanej                        | Połączenie lutowane THR | Kierunek odejścia przewodu                        | 90°                         |
| Raster w mm (P)                                    | 5 mm                    | Raster w calach (P)                               | 0,197 "                     |
| Liczba biegunów                                    | 4                       | liczba rzędów z biegunami                         | 1                           |
| z możliwością połączenia szeregowego przez klienta | Nie                     | Liczba rzędów                                     | 1                           |
| Długość kołka lutowniczego (l)                     | 3,5 mm                  | Wymiary kołka lutowniczego                        | 0,8 x 1,0 mm, 0,75 x 0,9 mm |
| Średnica otworu oczka lutowniczego (D)             | 1,3 mm                  | Tolerancja średnicy otworu oczka lutowniczego (D) | + 0,1 mm                    |
| liczba kołków lutowanych na biegun                 | 2                       | L1 in mm  | 15 mm                       |
| L1 w calach  | 0,591 "                 | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470     | IP 00                       |
| Stopień ochrony                                    | IP20                    | Rezystancja skrośna                               | 1,20 mΩ                     |

## Dane materiałowe

|  |                             |                                 |              |
|--|-----------------------------|---------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny                      | PA                          | Barwny                          | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny)                 | RAL 2000                    | grupa materiałów izolacyjnych   | I            |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)    | ≥ 600                       | Klasa palności wg UL 94         | V-2          |
| Materiał styków                          | Stop Cu                     | Powierzchnia styku              | cynowana     |
| Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 1.5...3 μm Ni / 5...7 μm Sn | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C       |
| Temperatura magazynowania, max.          | 70 °C                       | Temperatura pracy, min.         | -50 °C       |
| Temperatura pracy, max.                  | 100 °C                      | Zakres temperatur montaż, min.  | -25 °C       |
| Zakres temperatur montaż, max.           | 100 °C                      |                                 |              |

## Przewody pasujące do złącza

|                    |   |
|--------------------|---|
| Tekst referencyjny | Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego., Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P) |
|--------------------|---|

## PCF 5.00/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

21 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

18 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 4 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 4 kV

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

24 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

24 A

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

630 V

napiecie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

250 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 4 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 192 A

## Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

12400-282

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

15 A

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczególnie – patrz certyfikat.

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)

10 A

## Dane znamionowe wg UL 1059

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

150 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

15 A

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

10 A

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

151 mm

Szerokość VPE

132 mm

Wysokość VPE

34 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników

Test

znacznik początku, identyfikacja typu, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA, wytrzymałość

Ocena

dostępny

## Klasyfikacje

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

## PCF 5.00/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Ważna informacja

|              |  |
|--------------|--|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów. |
| Uwagi        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li></ul>   |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

## Pobieranie

|  |  |
|--|--|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| Dane projektowe                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| Katalogi                                     | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| Broszury                                     | <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> |

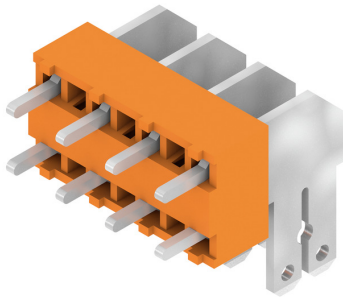
**PCF 5.00/04/90 3.5SN OR BX**

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

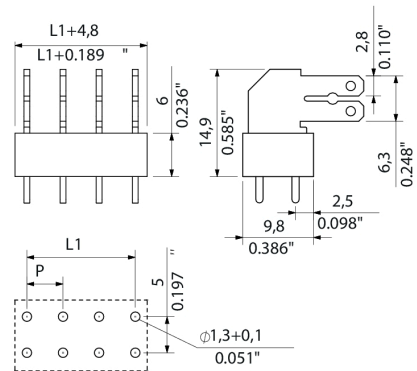
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



## PCF 5.00/04/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## mostki poprzeczne

**Wielko potencjał małych zacisków.**

Do skutecznego rozdzielenia potencjału bezpośrednio na poziomie złączy:

- izolowana szyna grzebieniowa
- najczęściej spotykane liczby biegunów
- łatwe przycinanie

Wystarczy przyciąć do żądanej liczby biegunów i za jednym zamachem połączyć z przewodem - gotowe. Z myślą o późniejszym montażu lub dla świadomego zredukowania obciążenia termicznego na płycie drukowanej.

**Ogólne dane zamówieniowe**

| Typ        | PCF CROSSLINK 5MM PITCH    | Wersja  | parametry produktu | opakowanie |
|------------|----------------------------|---|--------------------|------------|
| Nr zam.    | <a href="#">6382680000</a> | Zacisk płytki drukowanej, Akcesoria, Łącznik poprzeczny, Liczba |                    | skrzynia   |
| GTIN (EAN) | 4008190549541              | biegunów: 2   |                    |            |
| Ilość      | 1 000 Szt.                 |   |                    |            |

## 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  $260 \text{ °C}$ . In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.