

**B2CF 3.50/24/180F SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

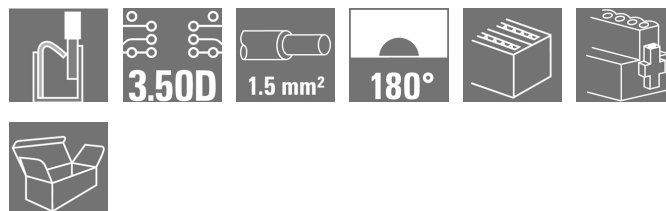
www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

similar to illustration

**Dwurzędowy wtyk żeński ze złączem sprężynowym PUSH IN**

- Wystarczy włożyć przygotowany przewód - gotowe
- Intuicyjne w użyciu, dzięki
- wyraźnemu rozdzieleniu wejść przewodów i miejsc działania
- Wbudowane przyciski do otwierania punktu zaciskowego
- Duża gęstość upakowania elementów dzięki małym wysokościami
- Opcjonalnie: zamykanie i zwalnianie bez użycia narzędzi, dzięki zastosowaniu opatentowanych przez firmę Weidmüller haków ryglujących (LR) lub dźwigni blokującej i zwalniającej (LH).

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 24, 180°, PUSH IN, Złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2446590000</a>   |
| Typ                | B2CF 3.50/24/180F SN BK BX SO  |
| GTIN (EAN)         | 4050118460100  |
| Ilość              | 36 Szt.  |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 26 - AWG 16  |
| opakowanie         | skrzynia   |

**B2CF 3.50/24/180F SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 26,25 mm   | Głębokość (cale) | 1,033 inch |
| Masa netto       | 17,096 g   | Szerokość        | 49 mm      |
| Szerokość (cale) | 1,929 inch | Wysokość         | 15,2 mm    |
| Wysokość (cale)  | 0,598 inch |                  |            |

**Parametry systemu**

|   |  |                    |                              |
|---|--|--------------------|------------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria B2C/S2C 3.50 - 2-rzędowe |                    |                              |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola                                   |                    |                              |
| Metoda wykonywania złącz                        | PUSH IN, Złącze sprężynowe                       |                    |                              |
| Raster w mm (P)                                 | 3,5 mm   |                    |                              |
| Raster w calach(P)                              | 0,138 inch                                       |                    |                              |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°   |                    |                              |
| Liczba biegunów                                 | 24   |                    |                              |
| L1 in mm  | 38,5 mm  |                    |                              |
| L1 w calach                                     | 1,516 inch                                       |                    |                              |
| liczba rzędów                                   | 1  |                    |                              |
| liczba rzędów z biegunami                       | 2  |                    |                              |
| Przekrój pomiarowy                              | 1,5 mm <sup>2</sup>                              |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami          |                    |                              |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470   | IP 20  |                    |                              |
| element kodowany                                | Tak  |                    |                              |
| Długość odizolowania                            | 10 mm  |                    |                              |
| końcówka wkrętaka                               | 0,4 x 2,5  |                    |                              |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264   |                    |                              |
| Cykle wpinania                                  | 25   |                    |                              |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 5 N  |                    |                              |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 5 N  |                    |                              |
| Moment dokręcający                              | Rodzaj momentu obrotowego                        | Kołnierz śrubowy   |                              |
|   | Informacja o użyciu                              | Moment dokręcający | min. 0,15 Nm<br>maks. 0,2 Nm |

**Dane materiałowe**

|                                       |             |                                 |                                |
|---------------------------------------|-------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PA 66 GF 30 | Barwny                          | czarny                         |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011    | grupa materiałów izolacyjnych   | II                             |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600       | Wytrzymałość izolacji           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0         | Materiał styków                 | Stop miedzi                    |
| Powierzchnia styku                    | cynowana    | Struktura warstwowa wtyku       | 2...5 μm Au cynowane na gorąco |
| Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C      | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C                          |
| Temperatura pracy, min.               | -50 °C      | Temperatura pracy, max.         | 120 °C                         |
| Zakres temperatur montaż, min.        | -40 °C      | Zakres temperatur montaż, max.  | 120 °C                         |

**Przewody pasujące do złącza**

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.               | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.              | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U        | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K       | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |

Data sporządzenia 14 kwietnia 2021 22:56:20 CEST

**B2CF 3.50/24/180F SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, 1 mm<sup>2</sup>  
maks.z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, 0,14 mm<sup>2</sup>  
min.z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1,5 mm<sup>2</sup>  
maks.

| Zaciskany przewód            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe              |
|------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 2 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm           |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 4 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/18 W</a> |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm           |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 5 mm            |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/18D R</a> |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm           |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa               | znamionowy                   | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm           |
|                              |  | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                              |  | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm           |

Tekst referencyjny

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

**Dane znamionowe wg IEC**

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

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

10 A

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

9 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 2,5 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 2,5 kV

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

13,4 A

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

12 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 320 V

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 2,5 kV

odporność na zwarcia

3 x 1 s z 80 A

**B2CF 3.50/24/180F SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold


Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Dane znamionowe wg CSA**

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V  | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) | 50 V   |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) | 300 V  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)     | 9,5 A  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA)     | 9,5 A  | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 9,5 A  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 26 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 16 |

**Dane znamionowe wg UL 1059**

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Instytut (cURus)                                 |  | Nr certyfikatu (cURus)                           | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V   | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) | 50 V   |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)     | 9,5 A  |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)     | 9,5 A   | Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)     | 9,5 A  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.            | AWG 26  | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 16 |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.           |  |        |

**Opakowanie**

|               |          |              |        |
|---------------|----------|--------------|--------|
| opakowanie    | skrzynia | Długość VPE  | 338 mm |
| Szerokość VPE | 130 mm   | Wysokość VPE | 33 mm  |

**Testy typu**

|  |            |  |
|--|------------|--|
| Test: wytrzymałość znaczników                            | Standard   | IEC 61984 rozdział 6.2 i 7.3.2 / 10.11 według wzorca zamieszczonego w IEC 60068-2-70 / 12.95   |
|  | Test       | znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału, znacznik daty, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik zatwierdzenia cULus |
|  | Ocena      | dostępny   |
|  | Test       | wytrzymałość   |
|  | Ocena      | sprawdzony   |
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Standard   | IEC 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06  |
|  | Test       | 180° obrócone bez elementów kodowych   |
|  | Ocena      | sprawdzony   |
|  | Test       | 180° obrócone z elementami kodowymi  |
|  | Ocena      | sprawdzony   |
|  | Test       | kontrola wzrokowa  |
| Ocena  | sprawdzony |  |

## B2CF 3.50/24/180F SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |                 |   |                                   |
|---|-----------------|---|-----------------------------------|
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard        | IEC 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 03.11 |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | pełny 0,14 mm <sup>2</sup>        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | bez izolacji 0,14 mm <sup>2</sup> |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | AWG 26/1                          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | AWG 26/19                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | AWG 16/1                          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | AWG 16/19                         |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                   |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | IEC 60999-1 rozdział 9.4 / 11.99  |                                   |
|   | Wymaganie       | 0,2 kg  |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | AWG 26/1                          |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | AWG 26/19                         |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                   |
|   | Wymaganie       | 0,3 kg  |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | H05V-U0.75                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | H05V-K0.75                        |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                   |
|   | Wymaganie       | 0,4 kg  |                                   |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | H07V-U1.5                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                     | H07V-K1.5                         |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 16/1  |                                   |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                 |                 | AWG 16/19   |                                   |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                   |

**B2CF 3.50/24/180F SN BK BX SO****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

|                 |                 |   |            |  |
|-----------------|-----------------|---|------------|--|
| Test wyciągania | Standard        | IEC 60999-1 rozdział 9.5 / 11.99          |            |  |
|                 | Wymaganie       | ≥10 N                                     |            |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/1   |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 26/19  |  |
|                 | Ocena           | sprawdzony                                |            |  |
|                 | Wymaganie       | ≥20 N                                     |            |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.75 |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.75 |  |
|                 | Ocena           | sprawdzony                                |            |  |
|                 | Wymaganie       | ≥40 N                                     |            |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U1.5  |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K1.5  |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1   |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19  |  |
|                 | Ocena           | sprawdzony                                |            |  |

**Klasyfikacje**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

**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        | • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy   |

**Dopuszczenia**

Dopuszczenia



UL File Number Search

E60693

**Pobieranie**

Broshura/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

## B2CF 3.50/24/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

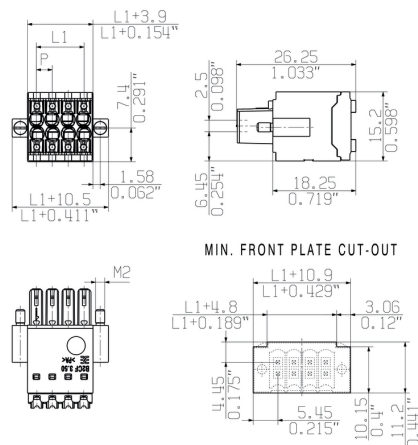
### Rysunki

#### Zdjęcie produktu

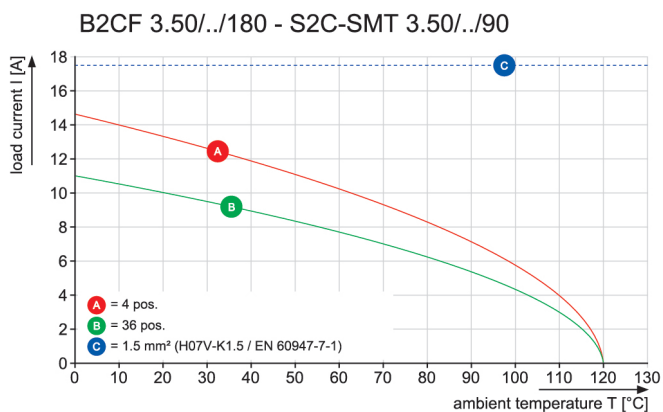


similar to illustration

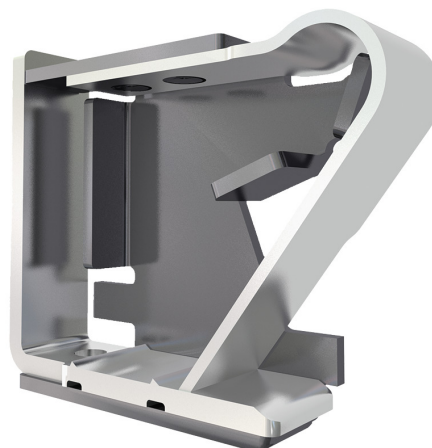
#### Rysunek wymiarowany



#### Wykres



#### Zaleta produktu



Solid PUSH IN contact  
 Safe and durable

#### Zaleta produktu



Large connection cross-section  
 Up to 1.5 mm possible with ease

#### Zaleta produktu



Fast PUSH IN connection  
 Tool-free and touch-safe

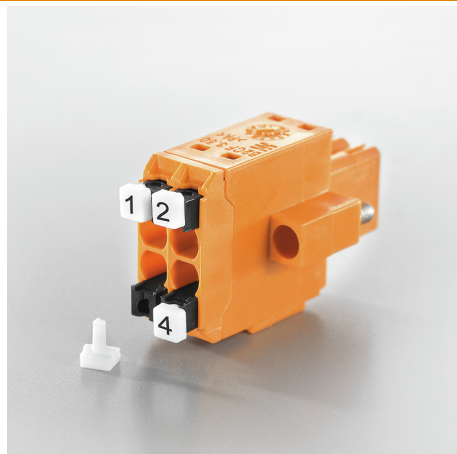
## B2CF 3.50/24/180F SN BK BX SO

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

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

## Rysunki

### Zalety produktu



Clear marking  
Unique designation

### Przykład zastosowania

