

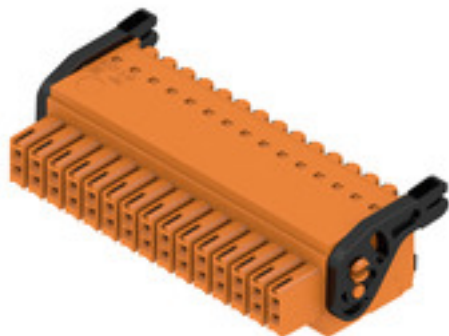
**B2CF 3.50/30/180LH SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu****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 wysokościom
- 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: 30, 180°, PUSH IN, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1376020000</a>                                                                                                                         |
| Typ                | B2CF 3.50/30/180LH SN OR BX                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4050118176957                                                                                                                                      |
| Ilość              | 30 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 3.50/30/180LH SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 29,9 mm    | Głębokość (cale) | 1,177 inch |
| Masa netto       | 20,43 g    | Szerokość        | 59,4 mm    |
| Szerokość (cale) | 2,339 inch | Wysokość         | 17,25 mm   |
| Wysokość (cale)  | 0,679 inch |                  |            |

**Parametry systemu**

|                                                    |                                                         |                                                  |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| Rodzina produktów                                  | OMNIMATE Signal -<br>seria B2C/S2C 3.50 - 2-<br>rzędowe | Rodzaj przyłącza                                 | Przyłącze pola      |
| Metoda wykonywania złącz                           | PUSH IN, złącze<br>sprężynowe                           | Raster w mm (P)                                  | 3,5 mm              |
| Raster w calach(P)                                 | 0,138 inch                                              | Kierunek odejścia przewodu                       | 180°                |
| Liczba biegunów                                    | 30                                                      | L1 in mm                                         | 49 mm               |
| L1 w calach                                        | 1,929 inch                                              | liczba rzędów                                    | 1                   |
| liczba rzędów z biegunami                          | 2                                                       | Przekrój pomiarowy                               | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN<br>VDE 57 106 | zabezpieczony przed<br>dotknięciem palcami              | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN<br>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                                                     |                                                  |                     |

**Dane materiałowe**

|                                       |                                   |                                 |              |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Materiał izolacyjny                   | PA 66 GF 30                       | Barwny                          | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000                          | grupa materiałów izolacyjnych   | II           |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600                             | Klasa palności wg UL 94         | V-0          |
| Materiał styków                       | stop miedzi                       | Powierzchnia styku              | cynowana     |
| Struktura warstwowa wtyku             | 2...5 µm Sn cynowane na<br>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> |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4,<br>maks.                        | 1 mm <sup>2</sup>    |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1,<br>min.                     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1,5 mm <sup>2</sup><br>maks. |                      |

**B2CF 3.50/30/180LH SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

**Dane techniczne**

|                    |                                                                                                                                                                                       |                              |                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Zaciskany przewód  | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                                                                                                                                            | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                    |                                                                                                                                                                                       | znamionowy                   | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa                                                                                                                                                          | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/2 mm            |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                    | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                                                                                                                                            | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                    |                                                                                                                                                                                       | znamionowy                   | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa                                                                                                                                                          | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/4 mm            |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/18 W</a> |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/10</a>   |
| Tekst referencyjny | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                                                                                                                                            | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                    |                                                                                                                                                                                       | znamionowy                   | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa                                                                                                                                                          | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/5 mm            |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/18D R</a> |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                    | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                                                                                                                                            | Typ                          | cienkodrutowe              |
|                    |                                                                                                                                                                                       | znamionowy                   | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa                                                                                                                                                          | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy/0 mm            |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                    | 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, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 13,4 A        |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 10 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 12 A          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 9 A                    | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 320 V         |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 160 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 160 V         |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 2,5 kV                 | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2,5 kV        |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2,5 kV                 | odporność na zwarcia                                                          | 3 x 1s z 80 A |

**B2CF 3.50/30/180LH SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1121690

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 9,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 9,5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 9,5 A

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 D / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) 9,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

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

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 9,5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 9,5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

**Opakowanie**

opakowanie skrzynia

Szerokość VPE

0

Długość VPE 0

Wysokość VPE 0

**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

**B2CF 3.50/30/180LH SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

|                                                           |                 |                                                                               |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 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                                                                    |                                   |
| 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                                                                    |                                   |
|                                                           | 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                         |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | 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 3.50/30/180LH SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

|                |                 |                                           |            |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------|------------|
| Test wciągania | 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na życzenie dodatkowe kolory</li> <li>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Przy większych przekrojach przewodów, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zaprasowania A prasek PZ 1,5 (nr zamówienia 9005990000) lub PZ 6/5 (nr zamówienia 9011460000).</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>• Maks. średnica zewnętrzna przewodnika 2,6 mm</li> </ul> <p>Końcówka kablowa tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego wg DIN 46228/4 lub kod koloru wg Weidmüller</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,00 mm<sup>2</sup> [H1.0/18D] tuleja metalowa o długości 12 mm, długość odizolowania 15 mm</li> <li>• 0,75 mm<sup>2</sup> [H0.75/18D] tuleja metalowa o długości 12 mm, długość odizolowania 14 mm</li> <li>• 0,75 mm<sup>2</sup> [H0.5/16D] tuleja metalowa o długości 10 mm, długość odizolowania 12 mm</li> <li>• 0,34 mm<sup>2</sup> [H0.34/12] tuleja metalowa o długości 8 mm, długość odizolowania 10 mm</li> <li>• 0,25 mm<sup>2</sup> [H0.25/12] tuleja metalowa o długości 8 mm, długość odizolowania 10 mm</li> <li>• 0,14 mm<sup>2</sup> [H0.14/12] tuleja metalowa o długości 8 mm, długość odizolowania 10 mm</li> </ul> <p>Końcówka kablowa tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego wg DIN 46228/1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,4 mm<sup>2</sup> [H0.14/12] tuleja metalowa o długości 10 mm, długość odizolowania 10 mm</li> </ul> <p>Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</p> |

## B2CF 3.50/30/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                       |        |
|-----------------------|--------|
| ROHS                  | Zgodny |
| UL File Number Search | E60693 |

### Pobieranie

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                            |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Operating instruction</a>           |

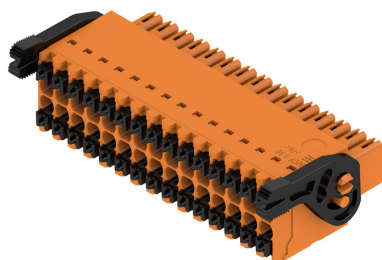
## B2CF 3.50/30/180LH SN OR BX

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

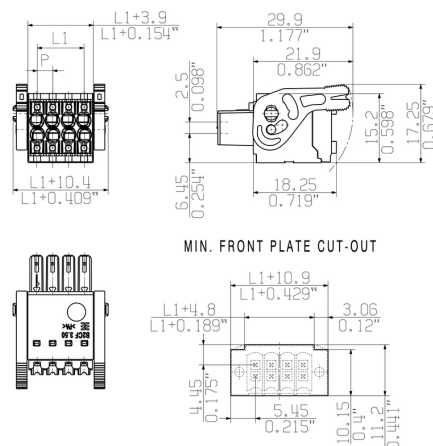
www.weidmueller.com

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



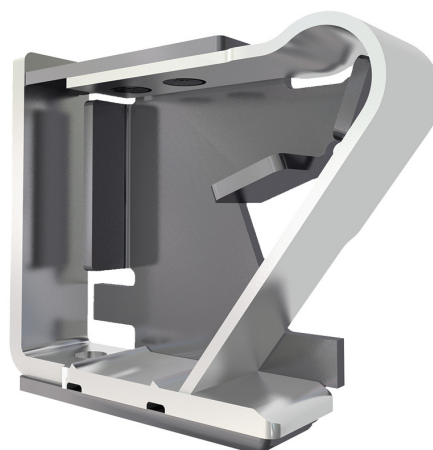
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Zalety produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable

### Zalety produktu



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

### Zalety produktu



Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe

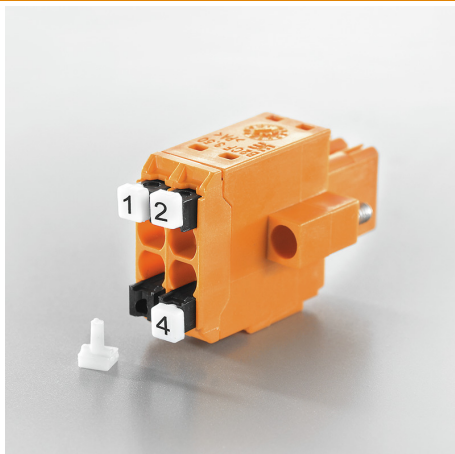
## B2CF 3.50/30/180LH SN OR BX

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

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

## Rysunki

### Zaleta produktu



Clear marking  
Unique designation

### Przykład zastosowania

