

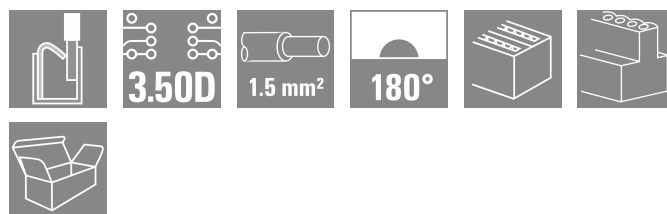
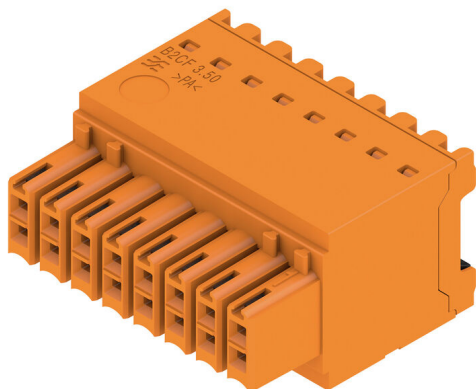
**B2CF 3.50/16/180 SN OR BX LRP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 i natychmiastowe w użyciu, dzięki wyraźnemu rozdzielaniu wejść przewodów i miejsc działania. Wbudowane przyciski do otwierania punktu zaciskowego. Duża gęstość upakowania elementów dzięki małym wysokościam. 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**

|                    |                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wersja             | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 16, 180°, PUSH IN z przyciskiem aktywacji, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2524010000</a>                                                                                                                              |
| Typ                | B2CF 3.50/16/180 SN OR BX LRP                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)         | 4050118535037                                                                                                                                           |
| Ilość              | 66 szt.                                                                                                                                                 |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16                                                                             |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                                |

## B2CF 3.50/16/180 SN OR BX LRP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



UL File Number Search

[Witryna UL](#)

Nr certyfikatu (cURus)

E60693

## Wymiary i masa

|            |          |                  |             |
|------------|----------|------------------|-------------|
| Głębokość  | 25.25 mm | Głębokość (cale) | 0.9941 inch |
| Wysokość   | 15.2 mm  | Wysokość (cale)  | 0.5984 inch |
| Szerokość  | 28 mm    | Szerokość (cale) | 1.1024 inch |
| Masa netto | 10.46 g  |                  |             |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS

Zgodne, bez wyłączenia

REACH SVHC

Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Ślad węglowy produktu

Kołyska do bramy

0.236 kg CO2eq.

## Parametry systemu

|                                                 |                                                  |                                               |                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria B2C/S2C 3.50 - 2-rzędowe | Rodzaj przyłącza                              | Przyłącze pola            |
| Metoda wykonywania złącz                        | PUSH IN z przyciskiem aktywacji                  | Raster w mm (P)                               | 3.50 mm                   |
| Raster w calach (P)                             | 0.138 "                                          | Kierunek odejścia przewodu                    | 180°                      |
| Liczba biegunów                                 | 16                                               | L1 in mm                                      | 24.50 mm                  |
| L1 w calach                                     | 0.965 "                                          | Liczba rzędów                                 | 1                         |
| liczba rzędów z biegunami                       | 2                                                | Przekrój pomiarowy                            | 15 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 w stanie wetkniętym |
| Stopień ochrony                                 | IP20, po całkowitym zmontowaniu                  | 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.                     | 3.5 N                                            | Siła ciągnięcia / biegun, maks.               | 3.5 N                     |

## Dane materiałowe

|                                 |             |                                       |                            |
|---------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Materiał izolacyjny             | PA 66 GF 30 | Barwny                                | pomarańczowy               |
| kolor elementów uruchamiających | czarny      | Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000                   |
| grupa materiałów izolacyjnych   | II          | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600                      |
| Opór izolacji                   | ≥ 108 Ω     | Moisture Level (MSL)                  |                            |
| Klasa palności wg UL 94         | V-0         | Materiał styków                       | stop miedzi                |
| Powierzchnia styku              | cynowana    | Struktura warstwowa wtyku             | 2...5 µm Sn hot-dip tinned |
| 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>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 30               |

**B2CF 3.50/16/180 SN OR BX LRP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks.

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, maks. 1 mm<sup>2</sup>z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. 0.14 mm<sup>2</sup>z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1.5 mm<sup>2</sup> maks.

|                                            |                                            |                              |                                 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Zaciskany przewód                          | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                          | cienkodrutowe                   |
|                                            |                                            | znamionowy                   | 0.14 mm <sup>2</sup>            |
| przewód i końcówka tulejkowa               |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 0 mm                 |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a>  |
|                                            |                                            |                              |                                 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu |                                            | Typ                          | cienkodrutowe                   |
|                                            |                                            | znamionowy                   | 0.25 mm <sup>2</sup>            |
| przewód i końcówka tulejkowa               |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 0 mm                 |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.25/12 HBL SV</a> |
|                                            |                                            |                              |                                 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu |                                            | Typ                          | cienkodrutowe                   |
|                                            |                                            | znamionowy                   | 0.34 mm <sup>2</sup>            |
| przewód i końcówka tulejkowa               |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 0 mm                 |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.34/12 TK SV</a>  |
|                                            |                                            |                              |                                 |
| 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 SV</a>   |
|                                            |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 0 mm                 |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.5/10</a>         |
|                                            |                                            |                              |                                 |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu |                                            | znamionowy                   | 0.75 mm <sup>2</sup>            |
|                                            |                                            |                              |                                 |
| przewód i końcówka tulejkowa               |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 2 mm                 |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/16 W SV</a>   |
|                                            |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 0 mm                 |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H0.75/10</a>        |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu |                                            | znamionowy                   | 1                               |
|                                            |                                            |                              |                                 |
| przewód i końcówka tulejkowa               |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 2 mm                 |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/16 GE SV</a>   |
|                                            |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 0 mm                 |
|                                            |                                            | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">H1.0/10</a>         |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu |                                            | znamionowy                   | 1.5 mm <sup>2</sup>             |
|                                            |                                            |                              |                                 |
| przewód i końcówka tulejkowa               |                                            | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 0 mm                 |
|                                            |                                            |                              |                                 |

## B2CF 3.50/16/180 SN OR BX LRP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                    |                                                                                                                                                                                       |                          |                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa | <a href="#">H1.5/10</a> |
| 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, 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 1 s z 80 A |

## 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 30 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 16 |

## Dane znamionowe wg UL 1059

|                                                  |                                                                         |                                                  |        |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|
| Instytut (cURus)                                 | 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 30                                                                  | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.           | AWG 16 |
| Odniesienie do wartości znamionowych             | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. |                                                  |        |

## Opakowanie

|               |           |              |           |
|---------------|-----------|--------------|-----------|
| opakowanie    | skrzynia  | Długość VPE  | 351.00 mm |
| Szerokość VPE | 135.00 mm | Wysokość VPE | 30.00 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                                                                                                                             |

**B2CF 3.50/16/180 SN OR BX LRP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

|                                                           |                 |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)  | Test            | wytrzymałość                                                                 |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                   |
|                                                           | Standard        | IEC 61984 rozdział 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                                                            |
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Ocena           | sprawdzony                                                                   |
|                                                           | Standard        | IEC 60999-1 rozdział 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                          |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,3 kg                                                                       |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | 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                                                                   |
|                                                           | 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                                                                        |
| Test wciągania                                            |                 |                                                                              |
|                                                           |                 |                                                                              |
|                                                           |                 |                                                                              |
|                                                           |                 |                                                                              |
|                                                           |                 |                                                                              |

## B2CF 3.50/16/180 SN OR BX LRP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

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

## 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

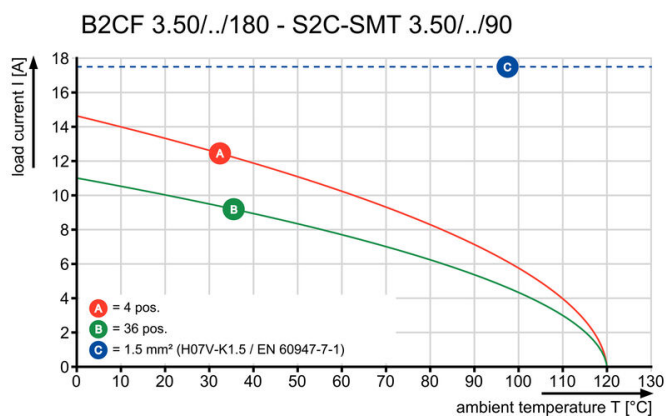
- Additional variants on request
- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## Klasyfikacje

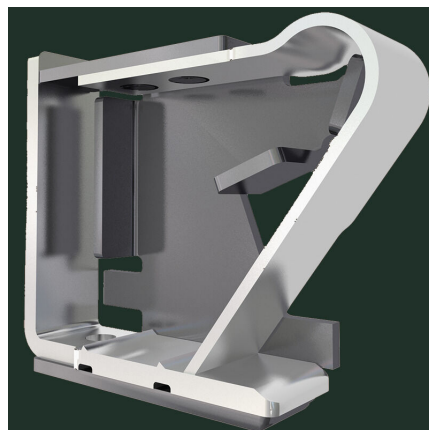
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## Rysunki

### Wykres



### Zalety produktu



Solid PUSH IN contact Safe and durable

## Rysunki

### Zalety produktu



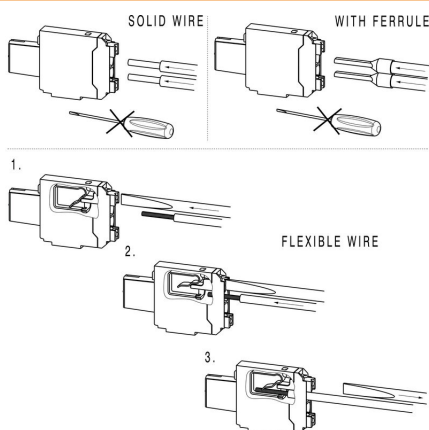
Large connection cross-section  
Up to 1.5 mm possible with ease

### Zalety produktu



Fast PUSH IN connection  
Tool-free and touch-safe

### Przykład zastosowania



**B2CF 3.50/16/180 SN OR BX LRP****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Akcesoria****Elementy kodujące**

Łączy tylko to, co łączyć trzeba: właściwe złącze na właściwym miejscu.

Elementy kodujące i urządzenia blokujące wyraźnie przypisują elementy łączące podczas procesu produkcji i obsługi

Elementy kodujące i urządzenia blokujące są wkładane przed montażem lub podczas fazy konfekcjonowania kabli. Alternatywa oferowana przez Weidmüller: wystarczy przeprowadzić indywidualną konfigurację w internetowym konfiguratorze wariantów i otrzyma się kodowany element.

Nieprawidłowy montaż na płycie drukowanej i nieprawidłowe podłączenie elementów łączących nie jest już możliwe.

Zaletą: nie trzeba szukać błędów podczas produkcji a użytkownikowi nie grożą błędy podczas montażu.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                            |                                                                      |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ        | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | Wersja                                                               |
| Nr zam.    | <a href="#">1849740000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący, czarny, Liczba |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              | biegunów: 1                                                          |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                      |
| Typ        | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | Wersja                                                               |
| Nr zam.    | <a href="#">1849730000</a> | Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Element kodujący,                |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              | pomarańczowy, Liczba biegunów: 1                                     |
| Ilość      | 100 ST                     |                                                                      |