

**BLZF 3.50/10/180F SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Złącza żeńskie z systemem złącz sprężynowych do podłączania przewodów w rastrze 3,50 mm. Zapewniają one dość miejsca na umieszczenie etykiet i mogą być kodowane.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 10, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1993650000</a>                                                                                                                |
| Typ                | BLZF 3.50/10/180F SN BK BX PRT                                                                                                            |
| GTIN (EAN)         | 4050118378856                                                                                                                             |
| Ilość              | 50 Szt.                                                                                                                                   |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                                 |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                  |

Data sporządzenia 14 kwietnia 2021 21:21:24 CEST

**BLZF 3.50/10/180F SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 21,9 mm    | Głębokość (cale) | 0,862 inch |
| Masa netto       | 10,235 g   | Szerokość        | 42 mm      |
| Szerokość (cale) | 1,654 inch | Wysokość         | 13 mm      |
| Wysokość (cale)  | 0,512 inch |                  |            |

**Parametry systemu**

|                                                  |                                         |                    |                              |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Rodzina produktów                                | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50      |                    |                              |
| Rodzaj przyłącza                                 | Przyłącze pola                          |                    |                              |
| Metoda wykonywania złącz                         | złącze sprężynowe                       |                    |                              |
| Raster w mm (P)                                  | 3,5 mm                                  |                    |                              |
| Raster w calach(P)                               | 0,138 inch                              |                    |                              |
| Kierunek odejścia przewodu                       | 180°                                    |                    |                              |
| Liczba biegunów                                  | 10                                      |                    |                              |
| L1 in mm                                         | 31,5 mm                                 |                    |                              |
| L1 w calach                                      | 1,24 inch                               |                    |                              |
| liczba rzędów                                    | 1                                       |                    |                              |
| liczba rzędów z biegunami                        | 1                                       |                    |                              |
| 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                                   |                    |                              |
| Rezystancja skrośna                              | ≤5 mΩ                                   |                    |                              |
| element kodowany                                 | Tak                                     |                    |                              |
| Długość odizolowania                             | 10 mm                                   |                    |                              |
| Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, min.  | 0,15 Nm                                 |                    |                              |
| Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, maks. | 0,2 Nm                                  |                    |                              |
| końcówka wkrętaka                                | 0,4 x 2,5                               |                    |                              |
| końcówka wkrętaka norma                          | DIN 5264-A                              |                    |                              |
| Cykle wpinania                                   | 25                                      |                    |                              |
| Siła wtykania/biegun, maks.                      | 7 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                   | PBT      | Barwny                          | czarny                         |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011 | grupa materiałów izolacyjnych   | IIIa                           |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200    | Wytrzymałość izolacji           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0      | Materiał styków                 | Stop miedzi                    |
| Powierzchnia styku                    | cynowana | Struktura warstwowa wtyku       | 4...8 μm Sn cynowane na gorąco |
| Temperatura magazynowania, min.       | -40 °C   | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C                          |
| Temperatura pracy, min.               | -50 °C   | Temperatura pracy, max.         | 100 °C                         |
| Zakres temperatur montaż, min.        | -30 °C   | Zakres temperatur montaż, max.  | 100 °C                         |

**Przewody pasujące do złącza**

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.  | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |

**BLZF 3.50/10/180F SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 28

przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 16 maks.

jednodrutowe, min. H05(07) V-U 0,2 mm<sup>2</sup>jednodrutowe, maks. H05(07) V-U 1,5 mm<sup>2</sup>cienkodrutowe, min. H05(07) V-K 0,2 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. 0,2 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. 0,2 mm<sup>2</sup>z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. 1,5 mm<sup>2</sup>

średnica zewnętrzna izolacji, maks. 2,9 mm

Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

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

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.

## BLZF 3.50/10/180F SN BK BX PRT

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)

10 A

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

8 A

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

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

2,5 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

2,5 kV

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

14,5 A

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

12 A

napięcie znamionowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2

320 V

napięcie znamionowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3

160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2

2,5 kV

odporność na zwarcia

3 x 1 s z 100 A

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
D / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /  
CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks.

AWG 14

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano  
wartości minimalne,  
szczegóły – patrz  
certyfikat.Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /  
UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks.

AWG 14

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

148 mm

Szerokość VPE

90 mm

Wysokość VPE

79 mm

## Testy typu

Test: wytrzymałość znaczników

Standard

DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według  
wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 /  
07.96

Test

znacznik początku, identyfikacja typu, napięcie  
znamionowe, przekrój znamionowy, raster, typ  
materiału, znacznik zatwierdzenia SEV, znacznik  
atestu CSA

Ocena

dostępny

Test

znacznik zatwierdzenia UL

Ocena

na etykiecie opakowania

Test

wytrzymałość

Ocena

sprawdzony

Data sporządzenia 14 kwietnia 2021 21:21:24 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**BLZF 3.50/10/180F SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

|                                                           |                 |                                                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.99 |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | pełny 0,2 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | bez izolacji 0,5 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 28/1                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 28/19                        |
|                                                           |                 | 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        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00                                                 |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 0,2 kg                                                                              |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | pełny 0,2 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 28/1                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 28/19                        |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 0,3 kg                                                                              |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                  |
|                                                           | Wymaganie       | 0,4 kg                                                                              |                                  |
|                                                           | Typ przewodnika | 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 16/1                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                                           | AWG 16/19                        |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                                          |                                  |

## BLZF 3.50/10/180F SN BK BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                |                 |                                           |           |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------|
| Test wciągania | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00       |           |
|                | Wymaganie       | ≥5 N                                      |           |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1  |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19 |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |           |
|                | Wymaganie       | ≥10 N                                     |           |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.2 |
|                |                 |                                           |           |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |           |
|                | Wymaganie       | ≥20 N                                     |           |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5 |
|                |                 |                                           |           |
|                | Ocena           | sprawdzony                                |           |
|                | Wymaganie       | ≥40 N                                     |           |
|                | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U1.5 |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-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>Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul>                                                                                                                                                               |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



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

## Pobieranie

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Broszura/Katalog | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|------------------|------------------------------------------|

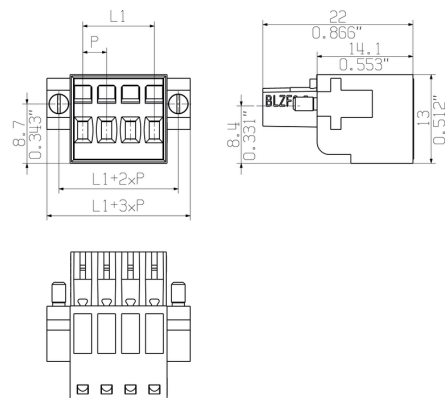
## BLZF 3.50/10/180F SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

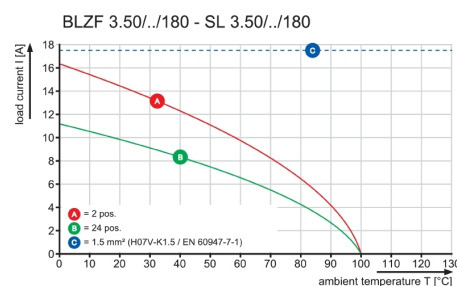
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



### Wykres

