

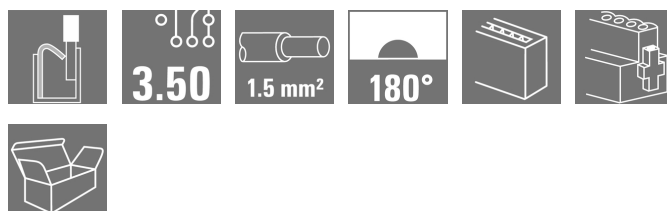
**BLF 3.50/04/180F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

similar to illustration

Efektywne wykonywanie połączeń w ograniczonej przestrzeni: listwa żeńska ze złączem sprężynowym (PUSH IN) używana wraz z listwami męskim w rastrze 3,50 mm.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 4, 180°, PUSH IN, Złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2459410000</a>                                                                                                                        |
| Typ                | BLF 3.50/04/180F SN OR BX                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4050118474329                                                                                                                                     |
| Ilość              | 84 Szt.                                                                                                                                           |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16                                                                               |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                          |

Data sporządzenia 20 marca 2021 23:01:07 CET

## BLF 3.50/04/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 22,7 mm    | Głębokość (cale) | 0,894 inch |
| Masa netto       | 3,3 g      | Szerokość        | 21 mm      |
| Szerokość (cale) | 0,827 inch | Wysokość         | 9 mm       |
| Wysokość (cale)  | 0,354 inch |                  |            |

## Parametry systemu

|                                                 |                                         |                    |       |         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------|---------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50      |                    |       |         |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola                          |                    |       |         |
| Metoda wykonywania złącz                        | PUSH IN, Złącze sprężynowe              |                    |       |         |
| Raster w mm (P)                                 | 3,5 mm                                  |                    |       |         |
| Raster w calach(P)                              | 0,138 inch                              |                    |       |         |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                    |                    |       |         |
| Liczba biegunów                                 | 4                                       |                    |       |         |
| L1 in mm                                        | 10,5 mm                                 |                    |       |         |
| L1 w calach                                     | 0,413 inch                              |                    |       |         |
| liczba rzędów                                   | 1                                       |                    |       |         |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       |                    |       |         |
| Przekrój pomiarowy                              | 1,5 mm²                                 |                    |       |         |
| 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                            | 8 mm                                    |                    |       |         |
| Tolerancja długości zdejmowania izolacji        | min.                                    | 0 mm               |       |         |
|                                                 | maks.                                   | 1 mm               |       |         |
| końcówka wkrętaka                               | 0,4 x 2,5                               |                    |       |         |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264-A                              |                    |       |         |
| Cykle wpinania                                  | 25                                      |                    |       |         |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 6 N                                     |                    |       |         |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 6 N                                     |                    |       |         |
| Moment dokręcający                              | Rodzaj momentu obrotowego               | Kołnierz śrubowy   |       |         |
|                                                 | Informacja o użyciu                     | Moment dokręcający | min.  | 0,15 Nm |
|                                                 |                                         |                    | maks. | 0,2 Nm  |

## Dane materiałowe

|                                       |              |                                 |                   |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PA GF        | Barwny                          | pomarańczowy      |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000     | grupa materiałów izolacyjnych   | II                |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 | Wytrzymałość izolacji           | 10 <sup>6</sup> Ω |
| Klasa palności wg UL 94               | V-0          | Materiał styków                 | Stop miedzi       |
| Powierzchnia styku                    | cynowana     | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C            |
| Temperatura magazynowania, max.       | 70 °C        | Temperatura pracy, min.         | -50 °C            |
| Temperatura pracy, max.               | 120 °C       | Zakres temperatur montaż, min.  | -30 °C            |
| Zakres temperatur montaż, max.        | 100 °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 26               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 16               |

Data sporządzenia 20 marca 2021 23:01:07 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BLF 3.50/04/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                                             |                                            |                               |                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 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.                       | 0,25 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.                   | 0,25 mm <sup>2</sup>                       |                               |                              |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1 mm <sup>2</sup> maks. |                                            |                               |                              |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø                    | 2,4 mm x 1,5 mm                            |                               |                              |
| Zaciskany przewód                                           | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                           | cienkodrutowe                |
|                                                             |                                            | znamionowy                    | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
|                                                             | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji  | znamionowy 10 mm             |
|                                                             |                                            | Zalecana tulejka kablowa      | <a href="#">H0.25/12 HBL</a> |
|                                                             | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                           | cienkodrutowe                |
|                                                             |                                            | znamionowy                    | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
|                                                             | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji  | znamionowy 10 mm             |
|                                                             |                                            | Zalecana tulejka kablowa      | <a href="#">H0.34/12 TK</a>  |
|                                                             | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                           | cienkodrutowe                |
|                                                             |                                            | znamionowy                    | 0,5 mm <sup>2</sup>          |
|                                                             | przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji  | znamionowy 10 mm             |
|                                                             |                                            | Zalecana tulejka kablowa      | <a href="#">H0.5/14 OR</a>   |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                  | Typ                                        | cienkodrutowe                 |                              |
|                                                             | znamionowy                                 | 0,75 mm <sup>2</sup>          |                              |
| przewód i końcówka tulejkowa                                | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy 10 mm              |                              |
|                                                             | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |                              |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                  | Typ                                        | cienkodrutowe                 |                              |
|                                                             | znamionowy                                 | 1 mm <sup>2</sup>             |                              |
| przewód i końcówka tulejkowa                                | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy 10 mm              |                              |
|                                                             | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H1.0/14 GE</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)                               | 17,5 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 14,7 A                 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 17,1 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 13,1 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                                                          | 1 x 1s z 120 A |

## BLF 3.50/04/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min. AWG 26

## 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

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 D / UL 1059) 10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. AWG 16

## Opakowanie

|               |          |              |        |
|---------------|----------|--------------|--------|
| opakowanie    | skrzynia | Długość VPE  | 348 mm |
| Szerokość VPE | 135 mm   | Wysokość VPE | 30 mm  |

## Testy typu

|                                                          |          |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test wzrokowy i geometryczny                             | Standard | IEC 60512-1-1:2002-02                                                                                                       |
|                                                          | Test     | kontrola wymiarowa                                                                                                          |
|                                                          | Ocena    | sprawdzony                                                                                                                  |
|                                                          | Standard | IEC 60512-1-2:2002-02                                                                                                       |
|                                                          | Test     | kontrola masy                                                                                                               |
|                                                          | Ocena    | sprawdzony                                                                                                                  |
|                                                          | Standard | IEC 61984:2001-10 rozdział 6.2                                                                                              |
|                                                          | Test     | kontrola wzrokowa                                                                                                           |
| Test: wytrzymałość znaczników                            | Ocena    | sprawdzony                                                                                                                  |
|                                                          | Standard | IEC 60068-2-70:1995-12 test Xb                                                                                              |
|                                                          | Test     | znacznik początku, identyfikacja typu, raster, typ materiału, znacznik daty, znacznik zatwierdzenia UL, znacznik atestu CSA |
|                                                          | Ocena    | dostępny                                                                                                                    |
|                                                          | Test     | wytrzymałość                                                                                                                |
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Ocena    | sprawdzony                                                                                                                  |
|                                                          | Standard | IEC 60512-13-5:2006-02                                                                                                      |
|                                                          | Test     | 180° obrócone z elementami kodowymi                                                                                         |
|                                                          | Ocena    | sprawdzony                                                                                                                  |
|                                                          | Test     | 180° obrócone bez elementów kodowych                                                                                        |
|                                                          | Ocena    | sprawdzony                                                                                                                  |
|                                                          | Test     | kontrola wzrokowa                                                                                                           |
|                                                          | Ocena    | sprawdzony                                                                                                                  |

Data sporządzenia 20 marca 2021 23:01:07 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BLF 3.50/04/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                                                           |                 |                                                                        |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Test: przekrój zaciskowy                                  | Standard        | IEC 60999-1:1999-11 sekcja 9.1, IEC 60947-1:2011-03 rozdział 8.2.4.5.1 |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | pełny 0,14 mm <sup>2</sup>        |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | bez izolacji 0,14 mm <sup>2</sup> |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | pełny 1,5 mm <sup>2</sup>         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | bez izolacji 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | AWG 26/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | AWG 26/19                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | AWG 16/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | AWG 16/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                             |                                   |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | IEC 60999-1:1999-11 rozdział 9.4 lub rozdział 8.10                     |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,2 kg                                                                 |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | AWG 26/1                          |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | AWG 26/19                         |
|                                                           | Ocena           | sprawdzony                                                             |                                   |
|                                                           | Wymaganie       | 0,3 kg                                                                 |                                   |
|                                                           | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | H05V-U0.5                         |
|                                                           |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika                              | H05V-K0.5                         |
|                                                           | 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                                                             |                                   |

## BLF 3.50/04/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                |                 |                                           |           |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------|
| Test wciągania | Standard        | IEC 60999-1:1999-11 sekcja 9.5            |           |
|                | 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-U0.5 |
|                |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5 |
|                | 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>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</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>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul> |

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search

E60693

## Pobieranie

Dane projektowe

[STEP](#)

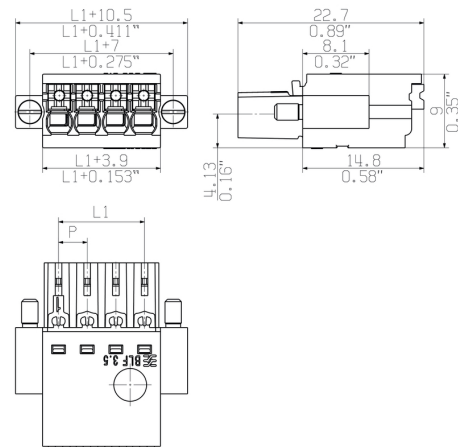
## BLF 3.50/04/180F SN OR BX

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

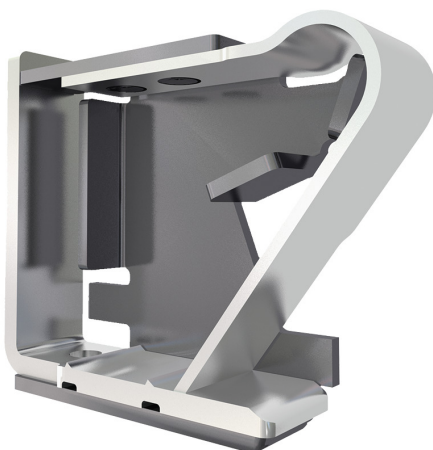
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki

### Rysunek wymiarowany



### Zalety produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable