

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

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 z aktuatorem, 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 2 lipca 2024 13:39:46 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / 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

## Wymiary i masa

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

## Parametry systemu

|   |   |      |                    |         |
|---|---|------|--------------------|---------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50                      |      |                    |         |
| Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola  |      |                    |         |
| Metoda wykonywania złącz                        | PUSH IN z akuatorem                                     |      |                    |         |
| Raster w mm (P)                                 | 3,5 mm  |      |                    |         |
| Raster w calach(P)                              | 0,138 "   |      |                    |         |
| Kierunek odejścia przewodu                      | 180°  |      |                    |         |
| Liczba biegunów                                 | 4   |      |                    |         |
| L1 in mm  | 10,5 mm   |      |                    |         |
| L1 w calach                                     | 0,413 "   |      |                    |         |
| 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 w stanie wetkniętym/ IP 10 w stanie niewetkniętym |      |                    |         |
| Stopień ochrony                                 | IP20, po całkowitym zmontowaniu                         |      |                    |         |
| 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                              | Typ 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 | Klasa palności wg UL 94         | V-0          |
| Materiał styków                       | Stop Cu      | 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 2 lipca 2024 13:39:46 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / 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  | znamiono- 10 mm wy            |  |
|   |  | 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  | znamiono- 10 mm wy            |  |
|   |  | 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  | znamiono- 10 mm wy            |  |
|   |  | 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  | znamiono- 10 mm wy            |  |
|   |  | 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  | znamiono- 10 mm wy            |  |
|   |  | 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, szczególnie – 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 | 136 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 2 lipca 2024 13:39:46 CEST

Aktualizacja katalogu 29.06.2024 / 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    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | 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 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

## 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>• Dodatkowe warianty na specjalne zamówienie</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>• Zgodnie z normą IEC 61984, złącza OMNIMATE są złączami bez zdolności wyłączania (COC). Podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem złącza nie mogą być włączane ani wyłączane pod napięciem ani w obciążeniu</li> <li>• Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50°C i maksymalnej wilgotności 70%, 36 miesięcy</li> </ul> |

**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)

## Dane techniczne

### Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search

Witryna UL

Nr certyfikatu (cURus)

E60693

### Pobieranie

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

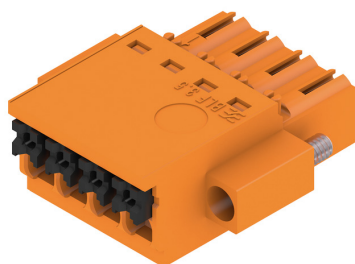
## BLF 3.50/04/180F SN OR BX

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

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

## Rysunki

### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany



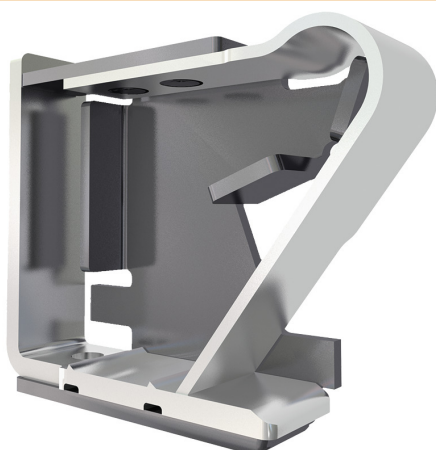
### Krzywa obciążalności prądowej



### Krzywa obciążalności prądowej



### Zalety produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable