

**OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50  
BLF 3.50/05/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

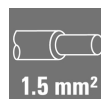
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



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 do zamówienia**

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | BLF 3.50/05/180 SN BK BX                                                                                                                          |
| Nr zam.            | <a href="#">2459310000</a>                                                                                                                        |
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 5, 180°, PUSH IN, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| GTIN (EAN)         | 4050118474664                                                                                                                                     |
| J. op.             | 102 Szt.                                                                                                                                          |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / AWG 26 - AWG 16                                                                               |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                          |

**OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50  
BLF 3.50/05/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

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

|            |         |                  |            |
|------------|---------|------------------|------------|
| Szerokość  | 17,5 mm | Szerokość (cale) | 0,689 inch |
| Wysokość   | 9 mm    | Wysokość (cale)  | 0,354 inch |
| Głębokość  | 22,7 mm | Głębokość (cale) | 0,894 inch |
| Masa netto | 3,5 g   |                  |            |

**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                                 | 5                                       | L1 in mm                                      | 14 mm               |
| L1 w calach                                     | 0,551 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                             | ≤ 5mΩ                                   | element kodowany                              | Tak                 |
| Długość odizolowania                            | 8 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                 |

**Dane materiałowe**

|                                 |              |                                   |                   |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------|
| Materiał izolacyjny             | PA GF        | Barwny                            | czarny            |
| kolor elementów uruchamiających | pomarańczowy | tworzywo elementu uruchamiającego | PA 66/6           |
| Tabela kolorów (podobny)        | RAL 9011     | grupa materiałów izolacyjnych     | II                |
| CTI                             | ≥ 400, ≤ 600 | Wytrzymałość izolacji             | 10 <sup>6</sup> Ω |
| Klasa palności wg UL 94         | V-0          | GWFI                              | 960 °C            |
| Materiał styków                 | Stop miedzi  | Powierzchnia styku                | cynowana          |
| Temperatura magazynowania, min. | -25 °C       | Temperatura magazynowania, max.   | 55 °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, 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.                         | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.                        | 1 mm <sup>2</sup>    |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 0,25 mm <sup>2</sup> min. |                      |
| 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      |

**OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50**  
**BLF 3.50/05/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmüller.com

**Dane techniczne**

|                       |                                            |                                                                                     |                      |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zaciskany przewód     | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                                                                 | cienkodrutowe        |
|                       | AEH                                        | znamionowy                                                                          | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                       |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 10 mm     |
|                       | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                                                                 | cienkodrutowe        |
|                       | AEH                                        | znamionowy                                                                          | 0,34 mm <sup>2</sup> |
|                       |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 10 mm     |
|                       | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                                                                 | cienkodrutowe        |
|                       | AEH                                        | znamionowy                                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                       |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 10 mm     |
|                       | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                                                                 | cienkodrutowe        |
|                       | AEH                                        | znamionowy                                                                          | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                       |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 10 mm     |
|                       | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                                                                 | cienkodrutowe        |
|                       | AEH                                        | znamionowy                                                                          | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                       |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 10 mm     |
| Tekst referencyjny    |                                            | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). |                      |
| Zasięg mocowań, maks. |                                            | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |                      |

**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 |

**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)     | 10 A   |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)     | 10 A   | przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 26 |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.       | AWG 16 |                                              |        |

**OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50**  
**BLF 3.50/05/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Dane znamionowe wg UL 1059**

Instytut (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 D / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 16

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

**Opakowanie**

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

0 m

Szerokość VPE

0 m

Wysokość VPE

0 m

**Klasyfikacje**

ETIM 4.0

EC002637

ETIM 5.0

EC002637

ETIM 6.0

EC002638

eClass 6.2

27-26-07-04

eClass 9.0

27-44-03-09

eClass 9.1

27-44-03-09

**Uwagi**

Wskazówki

- Na życzenie dodatkowe kolory
- Na życzenie złożone powierzchnie zestyków
- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1
- Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4
- Symbol P na rysunkach oznacza raster
- Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.

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.

**certyfikaty**

Dopuszczenia

**Pobieranie**

Biała księga - przyłącze przewodu

[Download Whitepaper](#)

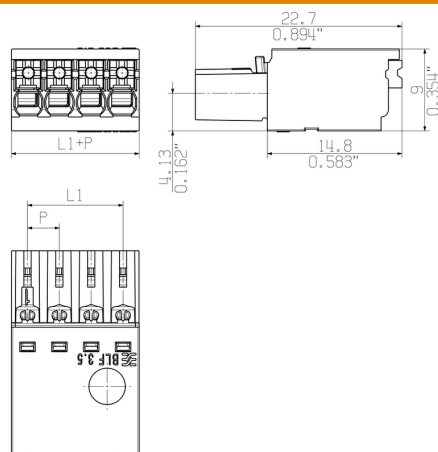
Dane projektowe

[STEP](#)  
[STEP](#)

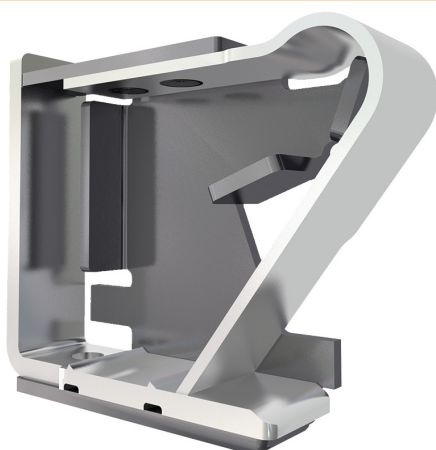
## OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50 BLF 3.50/05/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Rysunki



## Zalety produktu



Solid PUSH IN contact  
Safe and durable