

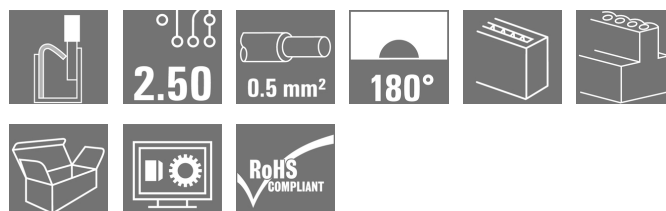
**BLF 2.50/06/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

PUSH IN - Innowacyjna technologia złączy marki

Weidmüller ułatwia przyłączanie przewodów.

Korzyści z punktu widzenia użytkownika oraz zastosowania:

- Duża gęstość upakowania elementów ze względu na mały raster. Wystarczy włożyć przygotowany przewód - gotowe
- Uproszczona obróbka dzięki zintegrowanym przyciskom do otwierania punktu zaciskowego
- Intuicyjna obsługa dzięki jednoznacznej różnicy między wejściami przewodów, a miejscami działania.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, Raster w mm (P): 2.50 mm, Liczba biegunów: 6, skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">2439690000</a>                                                                   |
| Typ                | BLF 2.50/06/180 SN BK BX                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4050118454765                                                                                |
| Ilość              | 175 Szt.                                                                                     |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 6 A / 0.08 - 0.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 150 V / 5 A / AWG 28 - AWG 20           |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                     |

Data sporządzenia 20 marca 2021 21:34:29 CET

## BLF 2.50/06/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 19,2 mm    | Głębokość (cale) | 0,756 inch |
| Masa netto       | 3,989 g    | Szerokość        | 15,6 mm    |
| Szerokość (cale) | 0,614 inch | Wysokość         | 11,75 mm   |
| Wysokość (cale)  | 0,463 inch |                  |            |

## Parametry systemu

|                                               |                                    |                                                 |                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Rodzina produktów                             | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 2.50 | Rodzaj przyłącza                                | Przyłącze pola                          |
| Metoda wykonywania złącz                      | PUSH IN, złącze sprężynowe         | Raster w mm (P)                                 | 2,5 mm                                  |
| Raster w calach(P)                            | 0,984 inch                         | Kierunek odejścia przewodu                      | 180°                                    |
| Liczba biegunów                               | 6                                  | L1 in mm                                        | 12,5 mm                                 |
| L1 w calach                                   | 4,92 inch                          | liczba rzędów                                   | 1                                       |
| liczba rzędów z biegunami                     | 1                                  | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20                              | Rezystancja skrośna                             | <10 mΩ                                  |
| Długość odizolowania                          | 8 mm                               | końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                |
| Cykle wpinania                                | 25                                 |                                                 |                                         |

## Dane materiałowe

|                                 |          |                                       |             |
|---------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------|
| Materiał izolacyjny             | PA       | Barwny                                | czarny      |
| Tabela kolorów (podobny)        | RAL 9011 | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600       |
| 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.               | -40 °C      |
| Temperatura pracy, max.         | 105 °C   | Zakres temperatur montaż, min.        | -25 °C      |
| Zakres temperatur montaż, max.  | 105 °C   |                                       |             |

## Przewody pasujące do złącza

|                                           |                                                                                                                                                                                       |                                             |                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.                   | 0,08 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  | Zakres zaciskania, maks.                    | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.     | AWG 28                                                                                                                                                                                | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 20               |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U            | 0,08 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  | jednodrutowe, maks. H05(07) V-U             | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Wielodrutowe, min. H07V-R                 | 0,08 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  | wielodrutowe, maks. H07V-R                  | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K           | 0,08 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  | cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K            | 0,5 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, maks.   | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| 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. |                                             |                      |

## BLF 2.50/06/180 SN BK BX

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 61984

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

6 A

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

6 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 2,5 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 2,5 kV

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

6 A

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

6 A

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 320 V

napiecie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 80 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 2,5 kV

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / CSA)

150 V

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
CSA)

5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks.

AWG 20

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / UL 1059)

150 V

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
UL 1059)

5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks.

AWG 20

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

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Szerokość VPE

0,165 m

Długość VPE

0,255 m

Wysokość VPE

0,05 m

## Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002638

ECLASS 9.0

27-44-03-09

ECLASS 10.0

27-44-03-09

ETIM 7.0

EC002638

ECLASS 9.1

27-44-03-09

ECLASS 11.0

27-46-02-02

**BLF 2.50/06/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****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>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Przy większych przekrojach przewodów, do końcówek tulejkowych zalecamy profil zaprasowania A prasek PZ 1,5 (nr zamówienia 9005990000) lub PZ 6/5 (nr zamówienia 9011460000).</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



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

**Pobieranie**

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                            |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

## BLF 2.50/06/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

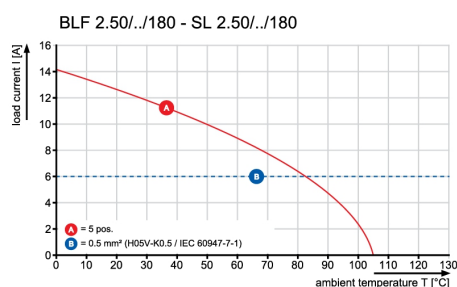
## Rysunki

### Zdjęcie produktu

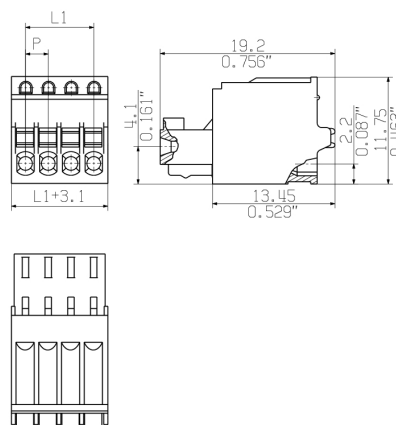


Podobny do przedstawionego na ilustracji

### Wykres



### Rysunek wymiarowany

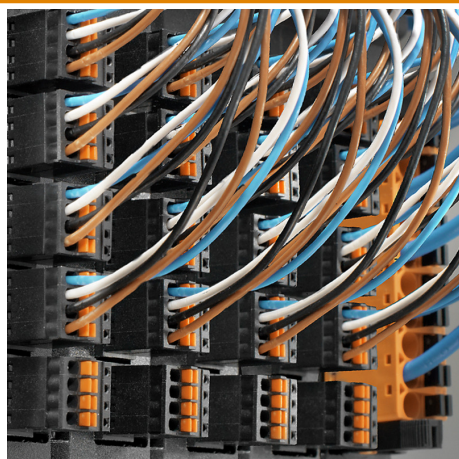


### Zaleta produktu



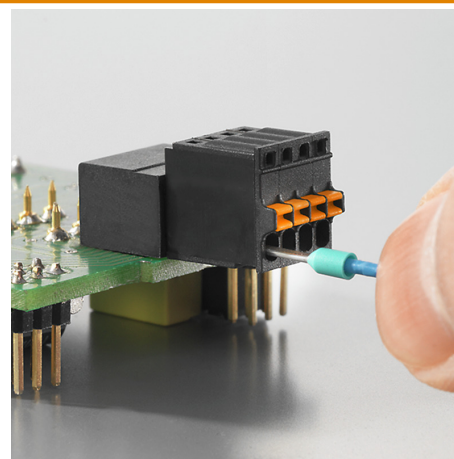
Flexible application  
Outlet direction: 90° and 180°

### Zaleta produktu



High component density  
Small and compact pitch

### Zaleta produktu



PUSH IN connection up to 0.5 mm²  
Reliable and space-saving

**BLF 2.50/06/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

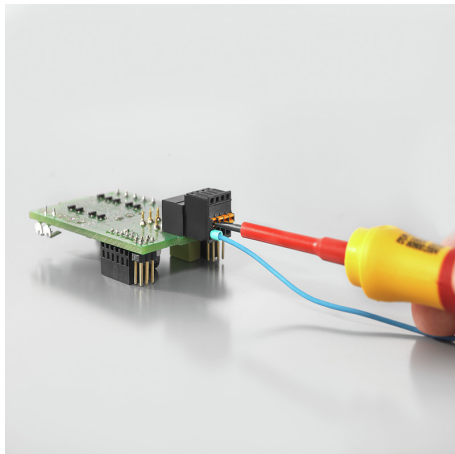
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

### Zalety produktu



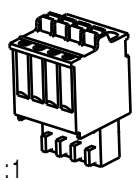
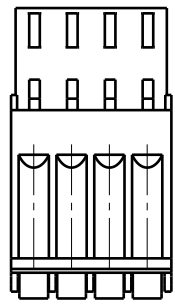
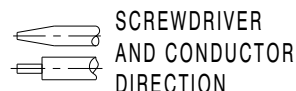
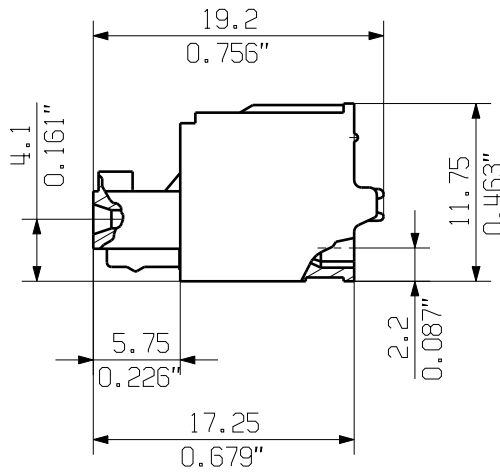
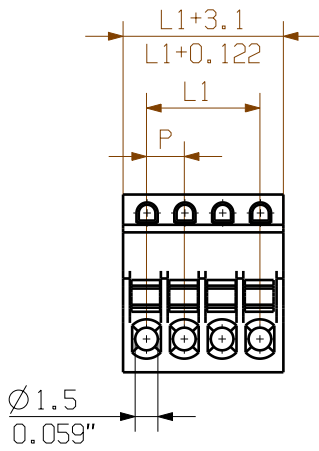
Operating safety  
Through PUSH IN connection system

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.  
Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustererhaltung vorbehalten.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMÜLLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMÜLLER INTERFACE GmbH & Co. KG

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



1:1

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

SHOWN: BLF 2.50/04/180

P = 2.50mm RASTER  
0,098" PITCH  
n = POLZAHL/NO OF POLS  
L1 = (n-1)xP

|    |         |          |
|----|---------|----------|
| 12 | 27,50   | 1,083    |
| 11 | 25,00   | 0,984    |
| 10 | 22,50   | 0,886    |
| 9  | 20,00   | 0,787    |
| 8  | 17,50   | 0,689    |
| 7  | 15,00   | 0,591    |
| 6  | 12,50   | 0,492    |
| 5  | 10,00   | 0,394    |
| 4  | 7,50    | 0,295    |
| 3  | 5,00    | 0,197    |
| 2  | 2,50    | 0,098    |
| n  | L1 [mm] | L [Inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-mH



MAX. NRN./NOS.

86555/0  
02.03.16 AMANN\_A 00

MODIFICATION

**Weidmüller**

C 63331

00

DRAWING NO. SHEET 00 OF 00 SHEETS



DATE NAME  
DRAWN 18.02.2016 AMANN\_A

RESPONSIBLE AMANN\_A  
CHECKED 02.03.2016 HELIS\_MA

APPROVED LANG\_T

**BLF 2.50/02-12/180..**  
BUCHSENSTECKER  
FEMALE PLUG

SCALE: 2:1

SUPERSEDES:

PRODUCT FILE: SL/BLF 2.50

7414