

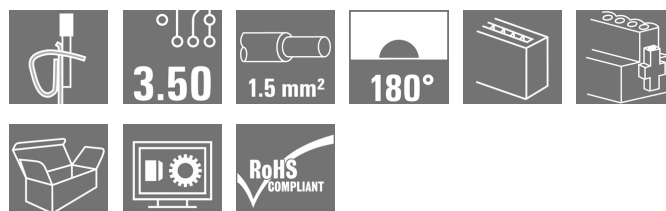
**BLZF 3.50/16/180F SN DKG Y BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 16, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1871670000</a>                                                                                                                |
| Typ                | BLZF 3.50/16/180F SN DKG Y BX PRT                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4032248450350                                                                                                                             |
| 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 20:25:52 CEST

**BLZF 3.50/16/180F SN DKG 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       | 15,94 g    | Szerokość        | 63 mm      |
| Szerokość (cale) | 2,48 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                                  | 16                                      |                    |                              |
| L1 in mm                                         | 52,5 mm                                 |                    |                              |
| L1 w calach                                      | 2,067 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                          | bazaltowy szary                |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 7012 | 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>  |

Data sporządzenia 14 kwietnia 2021 20:25:52 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**BLZF 3.50/16/180F SN DKG 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 3.50/16/180F SN DKG 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

Szerokość VPE

132 mm

Długość VPE

212 mm

Wysokość VPE

45 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 20:25:52 CEST

Aktualizacja katalogu 09.04.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

**BLZF 3.50/16/180F SN DKG 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 3.50/16/180F SN DKGX 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        | • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy                                                                                                                                                                                                               |

## 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="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |
| Broshura/Katalog                             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>        |

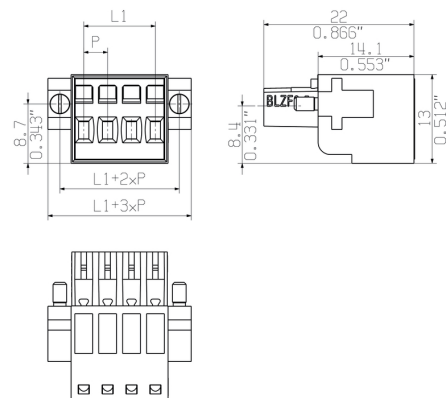
## BLZF 3.50/16/180F SN DKG Y BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Rysunki

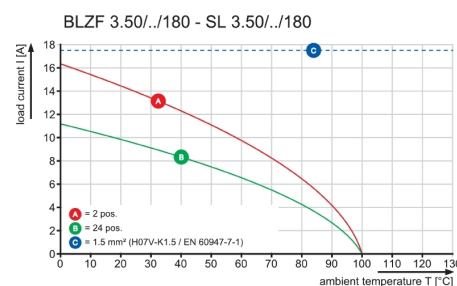
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



### Wykres



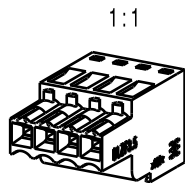
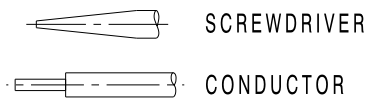
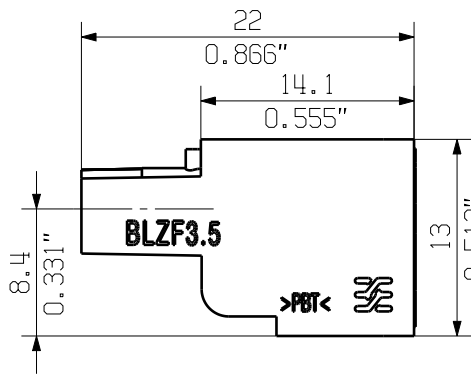
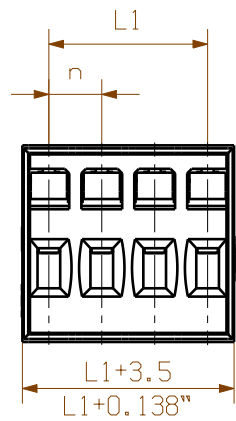
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

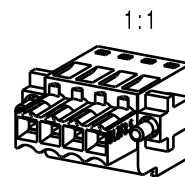
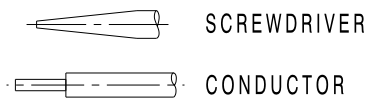
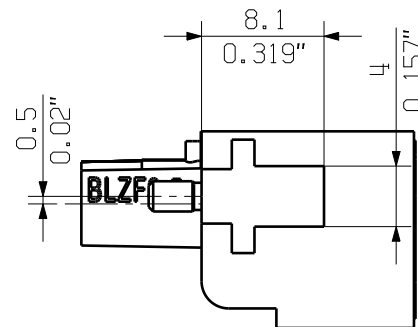
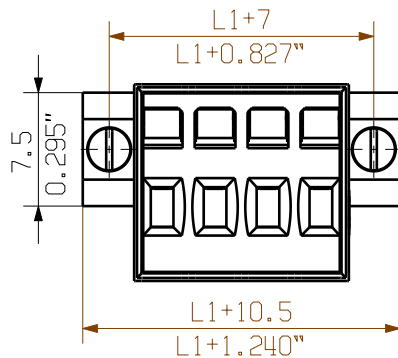
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

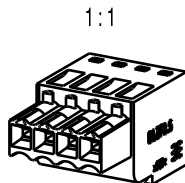
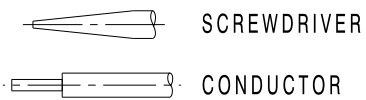
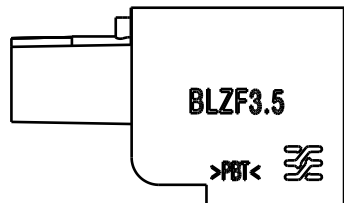
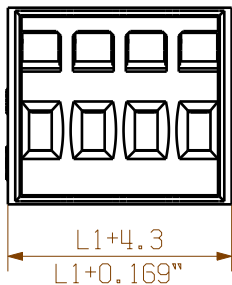
SHOWN:BLZF 3.50/04/180



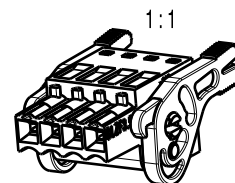
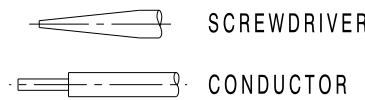
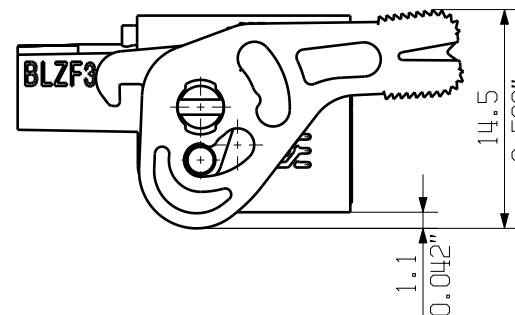
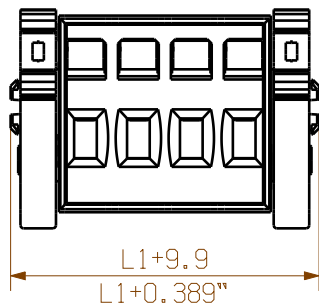
SHOWN:BLZF 3.50/04/180F



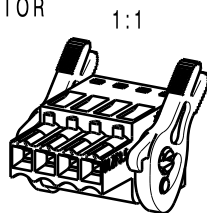
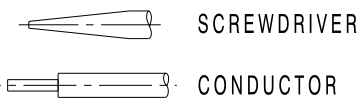
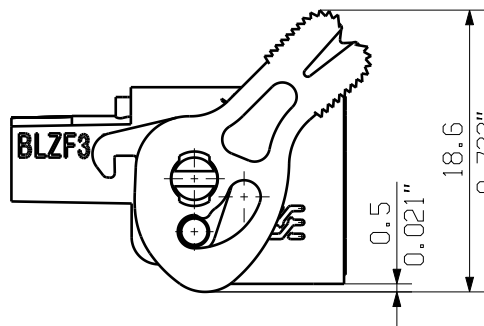
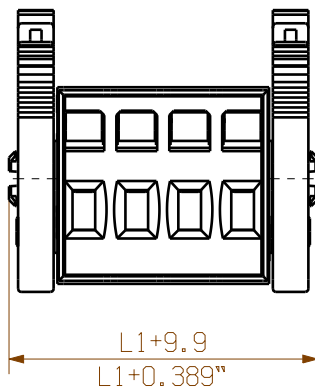
SHOWN:BLZF 3.50/04/180/SO



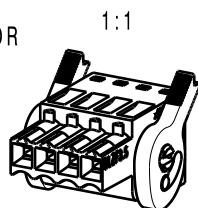
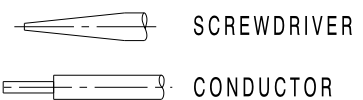
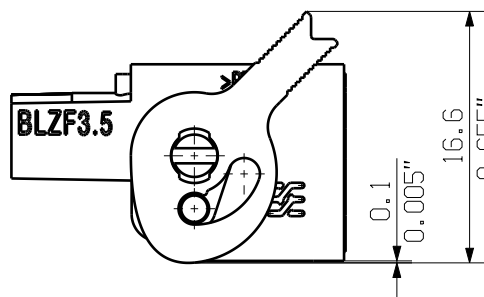
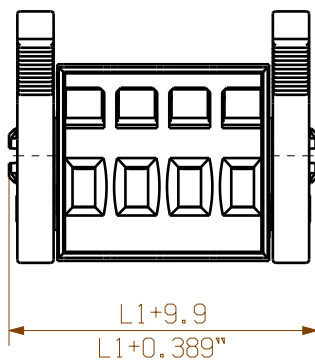
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR REDESIGN



SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR



SHOWN:BLZF 3.50/04/180LH



ALLGEMEINGÜLTIGE KUNDENZEICHNUNG, AKTUELLER STAND NUR AUF ANFRAGE  
GENERAL CUSTOMER DRAWING, TOPICAL VERSION ONLY IF REQUIRED

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.

|                    |            |              |
|--------------------|------------|--------------|
| 24                 | 80.5       | 3.169        |
| 23                 | 77.0       | 3.032        |
| 22                 | 73.5       | 2.894        |
| 21                 | 70.0       | 2.756        |
| 20                 | 66.5       | 2.618        |
| 19                 | 63.0       | 2.480        |
| 18                 | 59.5       | 2.343        |
| 17                 | 56.0       | 2.205        |
| 16                 | 52.5       | 2.067        |
| 15                 | 49.0       | 1.929        |
| 14                 | 45.5       | 1.791        |
| 13                 | 42.0       | 1.654        |
| 12                 | 38.5       | 1.516        |
| 11                 | 35.0       | 1.378        |
| 10                 | 31.5       | 1.240        |
| 9                  | 28.0       | 1.102        |
| 8                  | 24.5       | 0.965        |
| 7                  | 21.0       | 0.827        |
| 6                  | 17.5       | 0.689        |
| 5                  | 14.0       | 0.551        |
| 4                  | 10.5       | 0.413        |
| 3                  | 7.0        | 0.276        |
| 2                  | 3.5        | 0.138        |
| POLZAHL<br>n POLES | L1<br>[mm] | L1<br>[inch] |

|                                                                                       |                                                                                       |            |                                                                                       |                         |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN ISO 2768-m                                                                        |                                                                                       |            |                                                                                       | Cat.no.: .              |                                                                                               |
|  | 93783/5<br>24.11.17 HELIS_MA                                                          | 02         |  |                         | 3 23142  |
|                                                                                       | Modification                                                                          |            |                                                                                       |                         |                                                                                               |
|                                                                                       |  |            | Date                                                                                  | Name                    | <div>BLZF 3.50/./180..</div> <div>BUCHSENSTECKER</div> <div>FEMALE PLUG</div>                 |
| Drawn                                                                                 |                                                                                       | 10.12.2007 | HELIS_MA                                                                              |                         |                                                                                               |
| Responsible                                                                           |                                                                                       |            | AMANN_A                                                                               |                         |                                                                                               |
| Checked                                                                               |                                                                                       | 08.01.2018 | HELIS_MA                                                                              |                         |                                                                                               |
| Scale: 2/1                                                                            |                                                                                       |            |                                                                                       | Product file: BLZF 3.50 |                                                                                               |
| Supersedes: .                                                                         | Approved                                                                              |            | LANG_T                                                                                |                         |                                                                                               |