

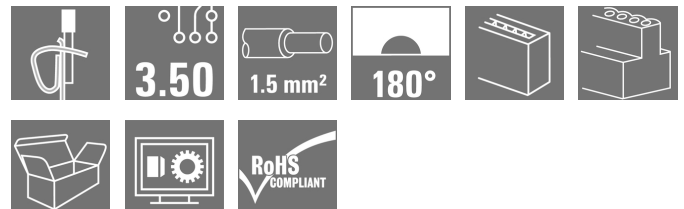
**BLZF 3.50/11/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

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,<br>Liczba biegunów: 11, 180°, złącze sprężynowe,<br>Zakres zaciskania, maks.: 1.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1690510000</a>  |
| Typ                | BLZF 3.50/11/180 SN BK BX   |
| GTIN (EAN)         | 4008190329020   |
| Ilość              | 50 Szt.   |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14   |
| opakowanie         | skrzynia  |

Data sporządzenia 19 marca 2021 18:16:35 CET

**BLZF 3.50/11/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 22 mm      | Głębokość (cale) | 0,866 inch |
| Masa netto       | 11,06 g    | Szerokość        | 38,5 mm    |
| Szerokość (cale) | 1,516 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                                 | 11                                      | L1 in mm                                      | 35 mm               |
| L1 w calach                                     | 1,378 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                                   | 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                 |

**Dane materiałowe**

|                                       |                                |                                 |          |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------|
| Materiał izolacyjny                   | PBT                            | Barwny                          | czarny   |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 9011                       | grupa materiałów izolacyjnych   | IIIa     |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200                          | 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>  |
| 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, 1,5 mm <sup>2</sup> maks. |                      |
| średnica zewnętrzna izolacji, maks.                           | 2,9 mm               |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø                      | 2,4 mm x 1,5 mm      |

## BLZF 3.50/11/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

## Dane techniczne

|  |  |                              |                            |       |
|--|--|------------------------------|----------------------------|-------|
| 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                 | 10 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                 | 10 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                   | 10 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                   | 10 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.

## Dane znamionowe wg IEC

|   |                        |   |                |
|---|------------------------|---|----------------|
| przetestowane zgodnie z normą   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 14,5 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 10 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 12 A           |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 8 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  | 3 x 1s z 100 A |

**BLZF 3.50/11/180 SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Dane znamionowe wg CSA**

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

200039-1461395

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 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 14

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

**Dane znamionowe wg UL 1059**

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

10 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 26

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 14

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

**Opakowanie**

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

63 mm

Szerokość VPE

113 mm

Wysokość VPE

144 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

## BLZF 3.50/11/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 3.50/11/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|                 |                 |   |            |
|-----------------|-----------------|---|------------|
| Test wyciągania | 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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na życzenie dodatkowe kolory</li> <li>• Na życzenie złożone powierzchnie zestyków</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Maks. średnica zewnętrzna przewodnika: 2,9 mm</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>• 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>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pelzające 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 |

Data sporządzenia 19 marca 2021 18:16:35 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## BLZF 3.50/11/180 SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### 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>                    |

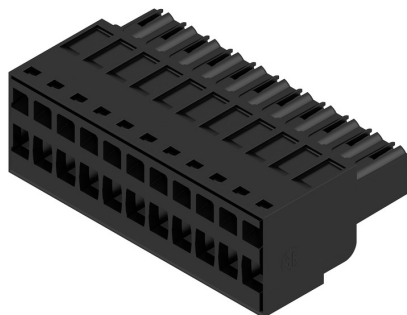
## BLZF 3.50/11/180 SN BK BX

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

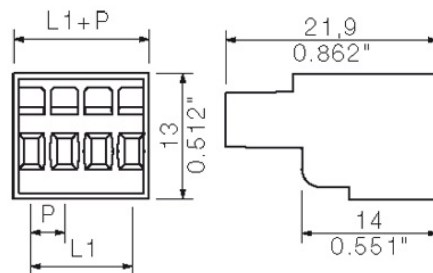
www.weidmueller.com

## Rysunki

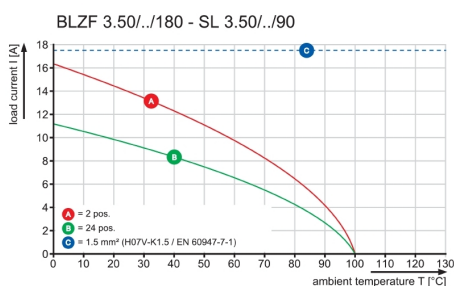
### Zdjęcie produktu



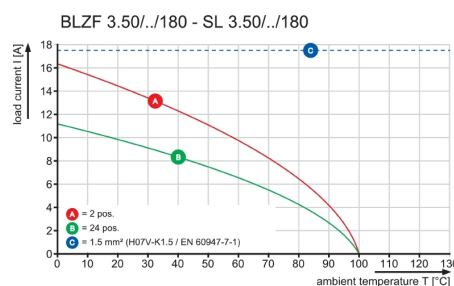
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



### Wykres



SHOWN: BLZF 3.50/04/180



SHOWN: BLZF 3.50/04/180F



SHOWN: BLZF 3.50/04/180/SO



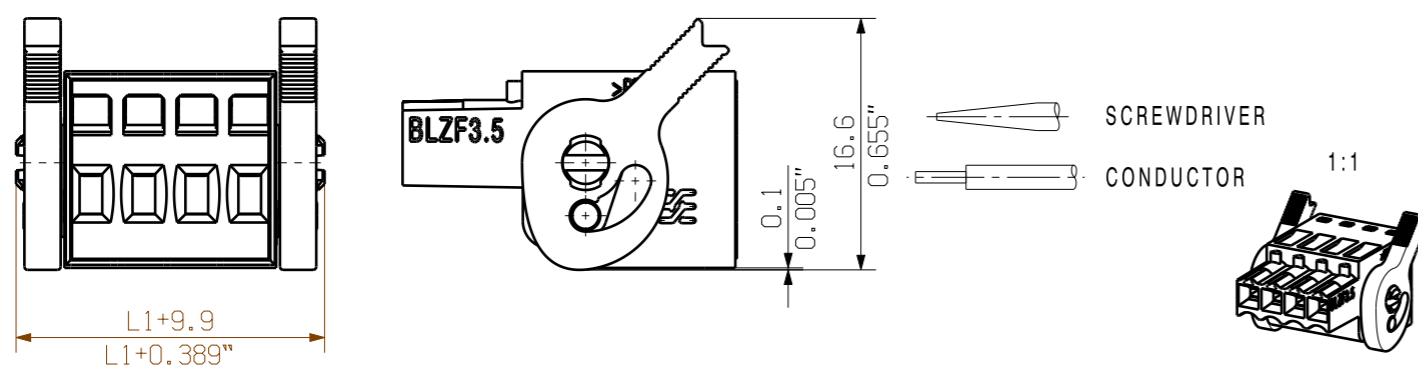
SHOWN: BLZF 3.50/04/180LR REDESIGN



SHOWN: BLZF 3.50/04/180LR



SHOWN: BLZF 3.50/04/180LH



ALLGEMEINGUELTIGE 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 with 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.

| POLZAHL<br>POLES | L1<br>(mm) | L1<br>(inch) |
|------------------|------------|--------------|
| 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        |

|               |                                 |   |                         |
|---------------|---------------------------------|---|-------------------------|
|               | DIN ISO 2768-m                  | Cat.no.: .  |                         |
|               | 93783/5<br>24.11.17 HELIS_MA 02 | <b>3 23142</b> <b>20</b><br>Drawing no. Issue no. |                         |
| Modification  |                                 | Sheet 01 of 01 sheets                             |                         |
|               | Drawn                           | Date  | Name                    |
|               | Responsible                     | 10.12.2007  | HELIS_MA                |
|               | Checked                         | 08.01.2018  | HELIS_MA                |
| Supersedes: . | Approved                        | LANG_T  | Product file: BLZF 3.50 |

**Weidmüller**

**BLZF 3.50/././180..**  
 BUCHSENSTECKER  
 FEMALE PLUG

7357

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.

