

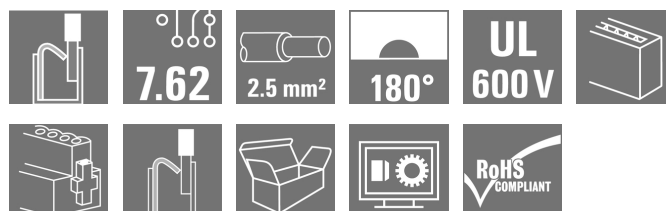
**BLF 7.62HP/08/180F SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

Podobny do przedstawionego na ilustracji

Listwa żeńska 180° z technologią PUSH-IN do wykonywania połączeń przewodami 2,5 mm<sup>2</sup> w rastrze 7,62.

Spełnia wymagania UL1059 600 V klasy C i IEC 61800-5-1.

Warianty: bez kołnierza, z kołnierzem zewnętrznym, z dźwignią zwalniającą zatrzask.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 7.62 mm, Liczba biegunów: 8, PUSH IN, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm <sup>2</sup> , skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1230280000</a>  |
| Typ                | BLF 7.62HP/08/180F SN OR BX   |
| GTIN (EAN)         | 4050118014204   |
| Ilość              | 24 Szt.   |
| parametry produktu | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12  |
| opakowanie         | skrzynia  |

Data sporządzenia 18 marca 2021 14:59:51 CET

## BLF 7.62HP/08/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                 |            |                  |            |
|-----------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość       | 28,1 mm    | Głębokość (cale) | 1,106 inch |
| Masa netto      | 14 g       | Wysokość         | 15,1 mm    |
| Wysokość (cale) | 0,594 inch |                  |            |

## Parametry systemu

|   |   |  |                     |
|---|---|--|---------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Power - seria BL/SL 7.62HP     | Rodzaj przyłącza                                 | Przyłącze pola      |
| Metoda wykonywania złącz                        | PUSH IN                                 | Raster w mm (P)                                  | 7,62 mm             |
| Raster w calach(P)                              | 0,3 inch                                | Liczba biegunów                                  | 8                   |
| L1 in mm  | 53,34 mm                                | L1 w calach                                      | 2,1 inch            |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       | Przekrój pomiarowy                               | 2,5 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               |
| element kodowany                                | Tak                                     | Długość odizolowania                             | 10 mm               |
| Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, min. | 0,15 Nm                                 | Moment dokręcania dla kołnierza śrubowego, maks. | 0,25 Nm             |
| Cykle wpinania                                  | 25                                      | Siła wtykania/biegun, maks.                      | 8,5 N               |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 6 N                                     |  |                     |

## Dane materiałowe

|                                       |          |                                 |                                |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------------|
| Materiał izolacyjny                   | PBT      | Barwny                          | pomarańczowy                   |
| Tabela kolorów (podobny)              | RAL 2000 | 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.        | -25 °C   | Zakres temperatur montaż, max.  | 100 °C                         |

## Przewody pasujące do złącza

|   |                      |
|---|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.                                       | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                         | AWG 20               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 12 maks.            |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                                | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                               | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                              | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.                         | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.                        | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.                     | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 2,5 mm <sup>2</sup> maks. |                      |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø                      | 2,8 mm x 2,0 mm      |

## BLF 7.62HP/08/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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>    |                      |
|  | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy                 | 2 mm                 |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |                      |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ  | cienkodrutowe              |                      |
|  |  | znamionowy                 | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| przewód i końcówka tulejkowa               | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy                 | 10 mm                |
|  | Zalecana tulejka kablowa                   | <a href="#">H2.5/10</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.

## BLF 7.62HP/08/180F SN OR 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 60664-1, IEC 61984

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

24 A

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

21 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

1 000 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

6 kV

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

6 kV

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

24 A

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

23,8 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2

1 000 V

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3

630 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2

8 kV

odporność na zwarcia

3 x 1s z 180 A

## Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / CSA)

600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
D / CSA)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C /  
CSA)

21 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 20

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
C / CSA)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
CSA)

21 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /  
CSA)

5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks.

AWG 12

## Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / UL 1059)

600 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
D / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C /  
UL 1059)

20 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 20

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
C / UL 1059)

600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
UL 1059)

20 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /  
UL 1059)

5 A

przekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks.

AWG 12

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

## Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

0

Szerokość VPE

0

Wysokość VPE

0

## 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, raster, typ materiału, znacznik daty

Ocena

dostępny

Test

wytrzymałość

Ocena

sprawdzony

Data sporządzenia 18 marca 2021 14:59:51 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

4

## BLF 7.62HP/08/180F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

|   |                 |   |                                  |
|---|-----------------|---|----------------------------------|
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany)  | Standard        | DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08               |                                  |
|   | Test            | 180° obrócone z elementami kodowymi   |                                  |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
|   | Test            | 180° obrócone bez elementów kodowych  |                                  |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
| 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 / 04.08 |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 0,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | pełny 2,5 mm <sup>2</sup>        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | bez izolacji 2,5 mm <sup>2</sup> |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/1                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/19                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 14/1                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 12/19                        |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard        | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00   |                                  |
|   | Wymaganie       | 0,3 kg  |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H05V-U0.5                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H05V-K0.5                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/1                         |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 20/19                        |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
|   | Wymaganie       | 0,7 kg  |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-U2.5                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | H07V-K2.5                        |
|   |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 14/1                         |
|   | Ocena           | sprawdzony  |                                  |
|   | Wymaganie       | 0,9 kg  |                                  |
|   | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika   | AWG 12/19                        |
| Ocena   | sprawdzony      |   |                                  |

## BLF 7.62HP/08/180F SN OR 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       | ≥20 N                                     |           |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U0.5 |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K0.5 |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 20/1  |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 20/19 |  |
|                 | Ocena           | sprawdzony                                |           |  |
|                 | Wymaganie       | ≥50 N                                     |           |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-U2.5 |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H07V-K2.5 |  |
|                 |                 | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 14/1  |  |
|                 | Ocena           | sprawdzony                                |           |  |
|                 | Wymaganie       | ≥60 N                                     |           |  |
|                 | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 12/19 |  |
|                 | 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>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> <li>• Kształt zaciskowy „A” to tulejek kablowych z zalecaną zaciskarką PZ 6/5.</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 |

## BLF 7.62HP/08/180F SN OR 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>  |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Operating Instruction BLF</a><br><a href="#">QR-Code product handling video</a> |

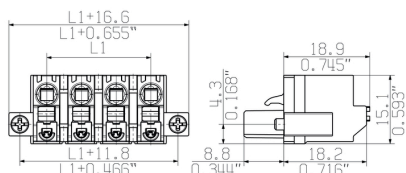
## BLF 7.62HP/08/180F SN OR BX

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

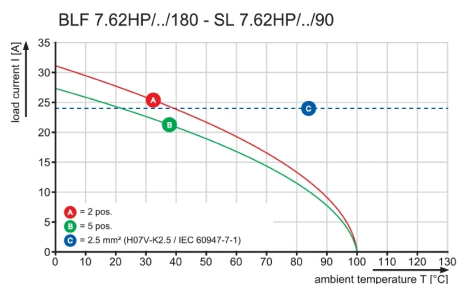
www.weidmueller.com

## Rysunki

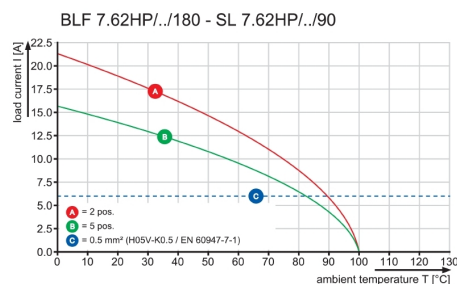
### Rysunek wymiarowany



### Wykres



### Wykres



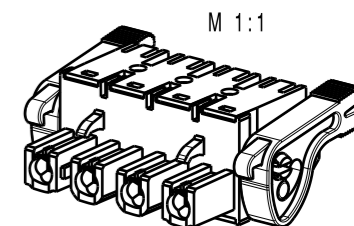
### Zaleta produktu



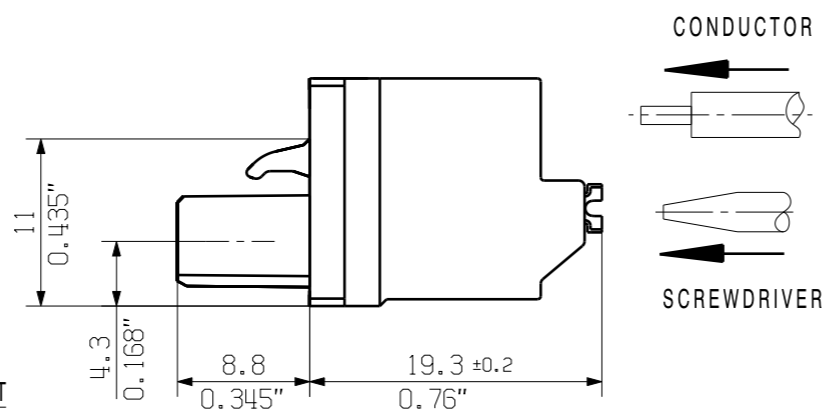
Vibration-proof connection

SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180F

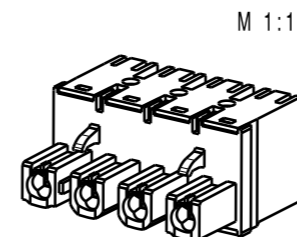
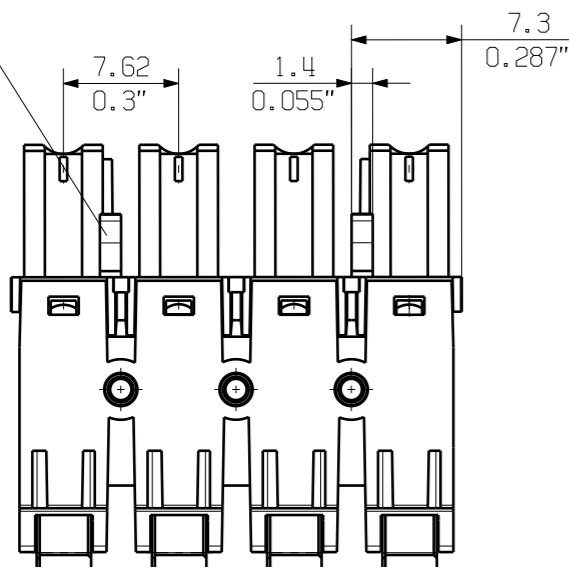
SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180LR



SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180



2-POL. VERSION NUR DIESER HAKEN  
2-POS. VERSION THIS HOOK ONLY



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 83,82   | 3,300     |
| 11 | 76,20   | 3,000     |
| 10 | 68,58   | 2,700     |
| 9  | 60,96   | 2,400     |
| 8  | 53,34   | 2,100     |
| 7  | 45,72   | 1,800     |
| 6  | 38,10   | 1,500     |
| 5  | 30,48   | 1,200     |
| 4  | 22,86   | 0,900     |
| 3  | 15,24   | 0,600     |
| 2  | 7,62    | 0,300     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

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

|                             |   |                                    |  |                               |
|-----------------------------|---|------------------------------------|--|-------------------------------|
|                             | 97601/5<br>20.09.17 HELIS_MA 00   |                                    |  | Cat.no.:<br><b>3 46060 07</b> |
|                             | GENERAL TOLERANCES<br>DIN ISO 2768-m  | Modification                       | Drawing no.<br>Sheet 01 of 02 sheets                       | Issue no.                     |
|                             | Drawn: 24.04.2017<br>Responsible: KRUG_M<br>Checked: 20.09.2017<br>Approved: LANG_T | Date: 24.04.2017<br>Name: HELIS_MA | <b>BLF 7.62HP/././180</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |                               |
| Scale: 2:1<br>Supersedes: . | Product file: BLF/SLF 7.62  | 7381                               |  |                               |