

**BLF 7.62HP/03/180F SN OR BX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

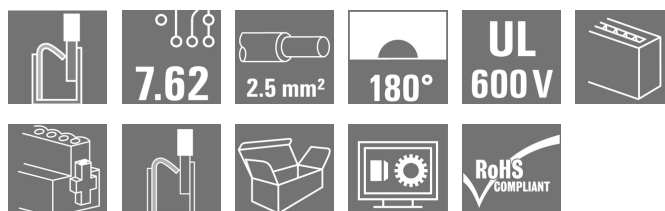
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Striscia di connettori femmina a 180° con tecnologia di collegamento PUSH IN per il cablaggio in campo da 2,5 mm² con passo 7,62.

Soddisfa i requisiti delle norme UL1059 600 V classe C e IEC 61800-5-1

Varianti: senza flangia, flangia esterna, barretta di sgancio.

**Dati generali per l'ordinazione**

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione           | Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 7.62 mm, Numero di poli: 3, 180°, PUSH IN con attuatore, Campo di sezioni, max. : 2.5 mm², Box |
| Nr.Cat.            | <a href="#">1043880000</a>                                                                                                                           |
| Tipo               | BLF 7.62HP/03/180F SN OR BX                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)         | 4032248775422                                                                                                                                        |
| CPZ                | 54 Pezzo                                                                                                                                             |
| Parametri prodotto | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12                                                                             |
| Imballaggio        | Box                                                                                                                                                  |

## BLF 7.62HP/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Dimensioni e pesi

|                     |          |                      |            |
|---------------------|----------|----------------------|------------|
| Profondità          | 28,1 mm  | Profondità (pollici) | 1,106 inch |
| Posizione verticale | 15,1 mm  | Altezza (pollici)    | 0,594 inch |
| Larghezza           | 31,84 mm | Larghezza (pollici)  | 1,254 inch |
| Peso netto          | 9,48 g   |                      |            |

## Temperature

|                                |        |                                |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|
| Temperatura d'esercizio , min. | -50 °C | Temperatura d'esercizio , max. | 100 °C |
|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------|

## Parametri del sistema

|                                                   |                                     |                                                         |                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Famiglia prodotti                                 | OMNIMATE Power - Serie BL/SL 7.62HP | Tipo di collegamento                                    | Collegamento al campo |
| Tecnica di collegamento cavi                      | PUSH IN con attuatore               | Passo in mm (P)                                         | 7,62 mm               |
| Passo in pollici (P)                              | 0,3 inch                            | Direzione d'uscita del conduttore                       | 180°                  |
| Numero di poli                                    | 3                                   | L1 in mm                                                | 15,24 mm              |
| L1 in pollici                                     | 0,6 inch                            | quantità di file                                        | 1                     |
| Numero di serie di poli                           | 1                                   | Sezione di dimensionamento                              | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | sicurezza per le dita               | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20                 |
| Grado di protezione                               | IP20                                | Codificabile                                            | Sì                    |
| Lunghezza di spellatura                           | 10 mm                               | Coppia di serraggio per flangia a vite, min.            | 0,15 Nm               |
| Coppia di serraggio per flangia a vite, max.      | 0,25 Nm                             | Lama cacciavite                                         | 0,6 x 3,5             |
| Cicli di inserimento                              | 25                                  | Forza di innesto/polo, max.                             | 8,5 N                 |
| Forza d'estrazione/polo, max.                     | 6 N                                 |                                                         |                       |

## Dati del materiale

|                                            |                              |                                            |           |
|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Materiale isolante                         | PBT                          | Colori                                     | arancione |
| Tabella dei colori (simile)                | RAL 2000                     | Gruppo materiali isolanti                  | IIla      |
| Comparative Tracking Index (CTI)           | ≥ 200                        | Classe d'infiammabilità UL 94              | V-0       |
| Materiale dei contatti                     | Lega di rame                 | Superficie dei contatti                    | stagnato  |
| Struttura a strati del connettore maschio  | 4...8 µm Sn stagnato a caldo | Temperatura di magazzinaggio, min.         | -40 °C    |
| Temperatura di magazzinaggio, max.         | 70 °C                        | Temperatura d'esercizio , min.             | -50 °C    |
| Temperatura d'esercizio , max.             | 100 °C                       | Campo della temperatura di montaggio, min. | -25 °C    |
| Campo della temperatura di montaggio, max. | 100 °C                       |                                            |           |

## Conduttori adatti al collegamento

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Campo di sezioni, min.                           | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Campo di sezioni, max.                           | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione di collegamento cavo AWG, min.           | AWG 20               |
| Sezione di collegamento cavo AWG, max.           | AWG 12               |
| rigido, min. H05(07) V-U                         | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| rigido, max. H05(07) V-U                         | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, min. H05(07) V-K                     | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Flessibile, max. H05(07) V-K                     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |

## BLF 7.62HP/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max. 2,5 mm<sup>2</sup>con terminale, DIN 46228 pt 1, min. 0,5 mm<sup>2</sup>con terminale a norma DIN 46 228/1, max. 2,5 mm<sup>2</sup>Calibro a tampone secondo EN 60999 a 2,8 mm x 2,0 mm  
x b; ø

|                      |                                                        |                         |                             |
|----------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Condotto innestabile | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |                                                        | nominale                | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale            |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                      |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|                      | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |                                                        | nominale                | 0,75 mm <sup>2</sup>        |
| terminale            |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                      |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|                      | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |                                                        | nominale                | 1 mm <sup>2</sup>           |
| terminale            |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/16D R</a>  |
|                      |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|                      | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |                                                        | nominale                | 1,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale            |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/10</a>     |
|                      |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 12 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                      | Sezione trasversale per il collegamento del conduttore | Tipo                    | con cablaggio di precisione |
|                      |                                                        | nominale                | 2,5 mm <sup>2</sup>         |
| terminale            |                                                        | Lunghezza di spellatura | nominale 10 mm              |
|                      |                                                        | Terminale consigliato   | <a href="#">H2.5/10</a>     |

Testo di riferimento Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

## BLF 7.62HP/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

## Dati tecnici

info@weidmuller.com

www.weidmuller.com

24 A

23,8 A

1.000 V

630 V

8 kV

3 x 1s mit 180 A

11,4 mm

## Dati di dimensionamento secondo IEC

Testato secondo lo standard

IEC 60664-1, IEC 61984

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C)

24 A

Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C)

21 A

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

1.000 V

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

6 kV

Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

6 kV

Distanza in aria, min.

11,4 mm

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)

Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2

Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3

Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2

Portata transitoria

Distanza superficiale, min.

## Dati di dimensionamento secondo CSA

Istituto (CSA)



N° certificato (CSA)

200039-1121690

Tensione nominale (Gruppo B / CSA)

600 V

Tensione nominale (Gruppo D / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / CSA)

21 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 20

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / CSA)

600 V

Corrente nominale (Gruppo B / CSA)

21 A

Corrente nominale (Gruppo D / CSA)

5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 12

## Dati di dimensionamento sec. UL 1059

Istituto (cURus)



N° certificato (cURus)

E60693

Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)

600 V

Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)

600 V

Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)

20 A

Sezione di collegamento cavo AWG, min.

AWG 20

Riferimento ai valori di omologazione

Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.

Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)

600 V

Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)

20 A

Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)

5 A

Sezione di collegamento cavo AWG, max.

AWG 12

## Imballaggio

Imballaggio

Box

Larghezza VPE

135 mm

Lunghezza VPE

30 mm

Altezza VPE

350 mm

## BLF 7.62HP/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

## Dati tecnici

## Controlli sulla tipologia

|                                                                      |                    |                                                                                                      |                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Test: Durabilità delle siglature                                     | Standard           | DIN EN 61984 sezione 7.3.2 / 09.02 prendendo lo schema da DIN EN 60068-2-70 / 07.96                  |                                |
|                                                                      | Test               | siglatura di origine, identificazione della tipologia, passo, tipo di materiale, orologio della data |                                |
|                                                                      | Valutazione        | disponibile                                                                                          |                                |
|                                                                      | Test               | robustezza                                                                                           |                                |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |                                |
| Test: Innesto errato (Non intercambiabilità)                         | Standard           | DIN EN 61984 sezione 6.3 e 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08                                  |                                |
|                                                                      | Test               | girato a 180° con elementi di codifica                                                               |                                |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |                                |
|                                                                      | Test               | girato a 180° senza elementi di codifica                                                             |                                |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |                                |
| Test: Sezione bloccabile                                             | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 7 e 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 sezione 8.2.4.5.1 / 04.08                     |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | rigido 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | semirigido 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | rigido 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | semirigido 2,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | AWG 20/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | AWG 20/19                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | AWG 14/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | AWG 12/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |                                |
| Test per danni ai conduttori e allentamento accidentale degli stessi | Standard           | DIN EN 60999-1 sezione 9.4 / 12.00                                                                   |                                |
|                                                                      | Requisito          | 0,3 kg                                                                                               |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | H05V-U0.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | H05V-K0.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | AWG 20/1                       |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | AWG 20/19                      |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |                                |
|                                                                      | Requisito          | 0,7 kg                                                                                               |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | H07V-U2.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | H07V-K2.5                      |
|                                                                      |                    | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      | AWG 14/1                       |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |                                |
|                                                                      | Requisito          | 0,9 kg                                                                                               |                                |
|                                                                      | Tipo di conduttore | Tipo di cavo e sezione del cavo                                                                      |                                |
|                                                                      |                    | AWG 12/19 del cavo                                                                                   |                                |
|                                                                      | Valutazione        | passato                                                                                              |                                |

## BLF 7.62HP/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

DIN EN 60999-1 sezione 9.5 / 12.00

≥20 N info@weidmueller.com

Tipo di cavo e sezione H05V-U0.5  
del cavo [www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)Tipo di cavo e sezione H05V-K0.5  
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 20/1  
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 20/19  
del cavo

Valutazione

passato

Requisito

≥50 N

Tipo di cavo e sezione H07V-U2.5  
del cavoTipo di cavo e sezione H07V-K2.5  
del cavoTipo di cavo e sezione AWG 14/1  
del cavo

Valutazione

passato

Requisito

≥60 N

Tipo di cavo e sezione AWG 12/19  
del cavo

Valutazione

passato

## Test di estrazione

Standard

Requisito

Tipo di conduttore

Valutazione

Requisito

Tipo di conduttore

Valutazione

Requisito

Tipo di conduttore

Valutazione

## Classificazioni

ETIM 6.0

EC002638

ETIM 7.0

EC002638

ETIM 8.0

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

ECLASS 12.0

27-46-02-02

## Nota importante

Conformità IPC

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

Note

- Altre varianti su richiesta
- A richiesta contatti con superfici dorate
- Corrente nominale relativa alla sezione nominale e al numero min. di poli
- Terminali senza collare isolante secondo DIN 46228/1
- Terminali con collare isolante DIN 46228/4
- P su disegno = passo
- I dati di dimensionamento si riferiscono ai singoli componenti. Per le distanze in aria e superficiali rispetto agli altri componenti, fare riferimento alle relative norme in funzione dell'applicazione.
- Per la pinza crimpatrice PZ 6/5 è consigliata una forma di crimpatura "A" per i terminali.
- Stoccaggio a lungo termine del prodotto con una temperatura media di 50 °C e una umidità media del 70%, 36 mesi

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

UL File Number Search

Sito web UL

N° certificato (cURus)

E60693

**BLF 7.62HP/03/180F SN OR BX****Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dati tecnici****Download**Omologazione/Certificato/Documento  
di conformità[Declaration of the Manufacturer](#)

Dati ingegneristici

[CAD data – STEP](#)

Dati ingegneristici

[WSCAD](#)

Documentazione utente

[Operating Instruction BLF](#)[QR-Code product handling video](#)

Cataloghi

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochure

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL HEATING ELECTR EN](#)[FL APPL. INVERTER EN](#)[FL BASE STATION EN](#)[FL ELEVATOR EN](#)[FL POWER SUPPLY EN](#)[FL 72H SAMPLE SER EN](#)[PO OMNIMATE EN](#)

## BLF 7.62HP/03/180F SN OR BX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

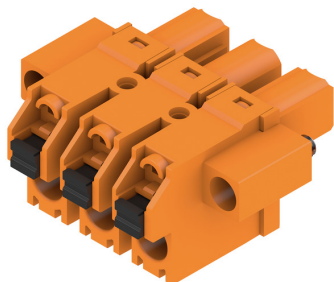
32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

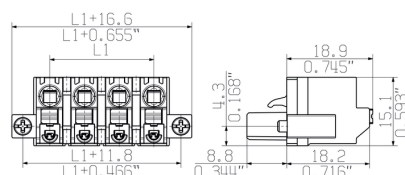
Fax. +49 5231 14-2083

## Disegni

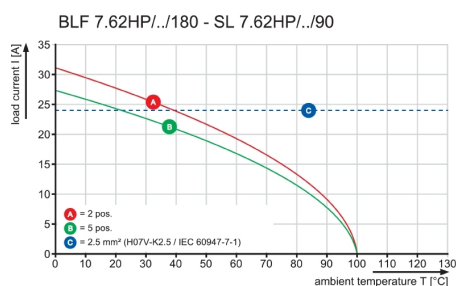
### Illustrazione del prodotto



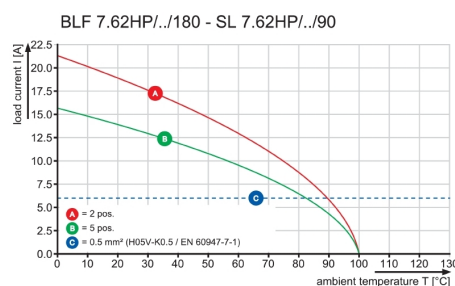
### Dimensional drawing [info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)



### Graph



### Graph



### Vantaggi del prodotto



Vibration-proof connection

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.

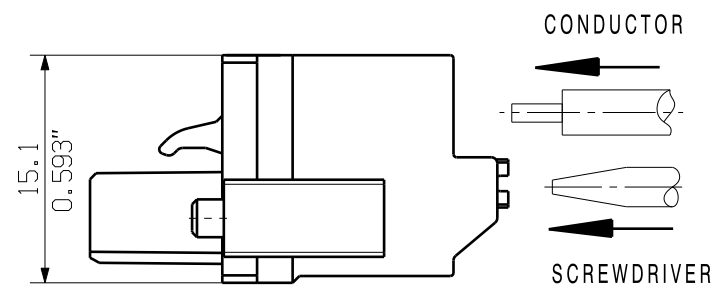
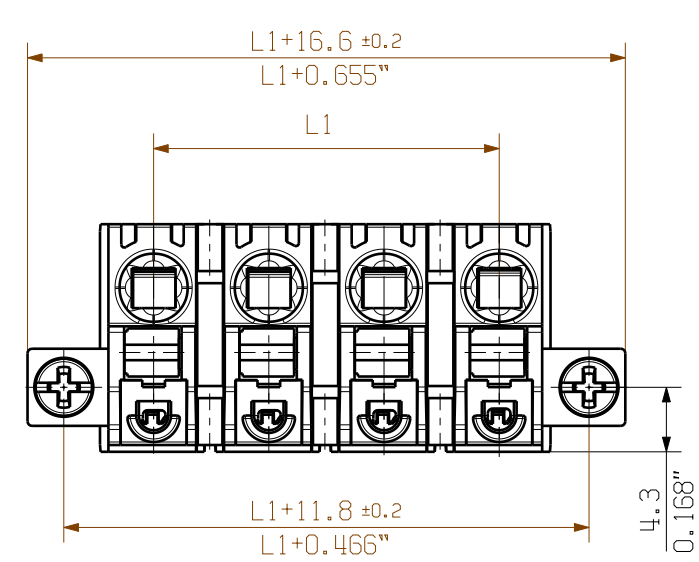
© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

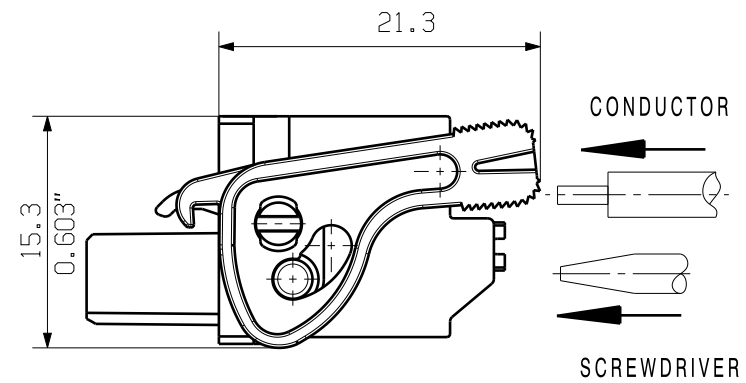
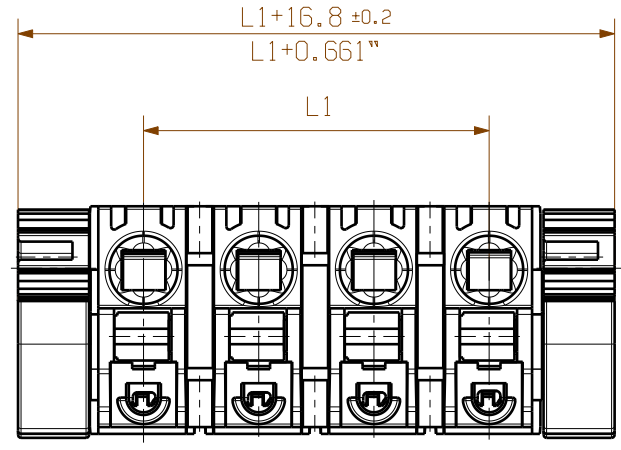
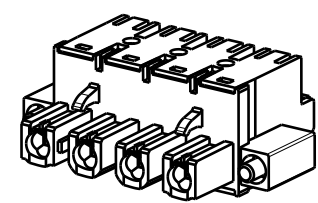
The English version is binding

SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180F

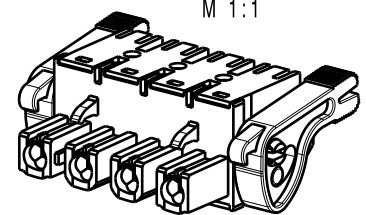
SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180LR



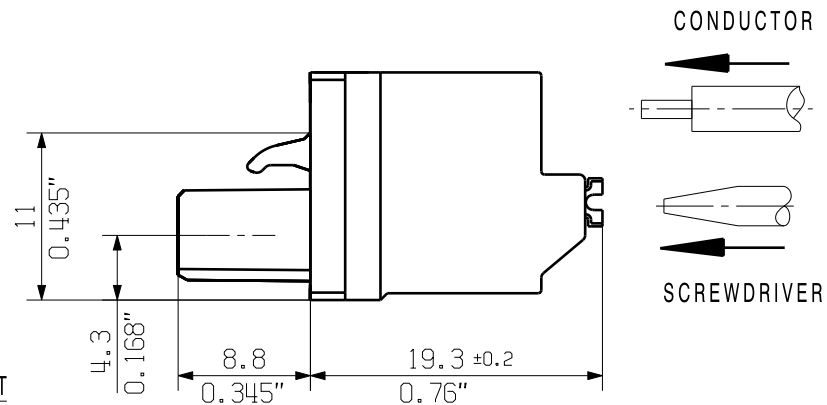
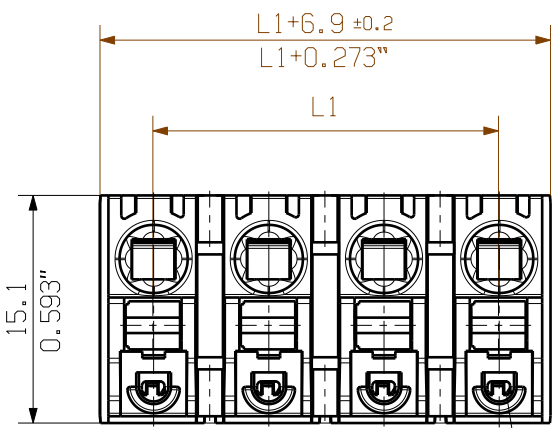
M 1:1



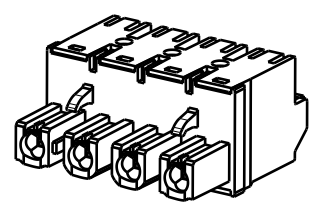
M 1:1



SHOWN: BLF7.62HP/04/ 180

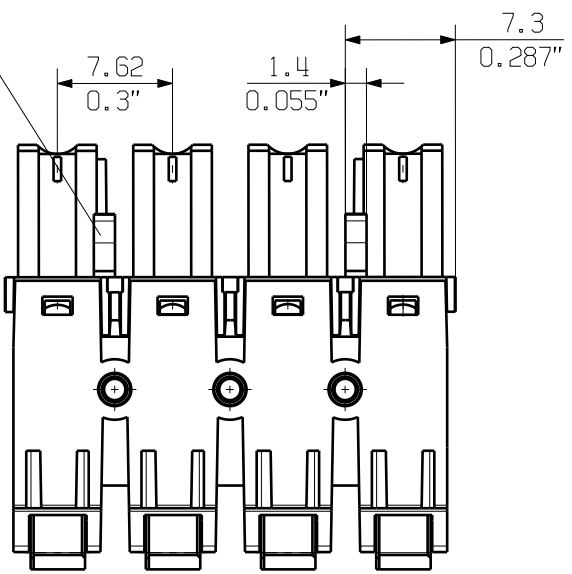


M 1:1



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

TEST POINT



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.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 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] |

GENERAL TOLERANCES  
DIN ISO 2768-m

97601/5  
20.09.17 HELIS\_MA  
00

Modification

Date

Name

Drawn

24.04.2017

HELIS\_MA

Responsible

20.09.2017

KRUG\_M

Checked

20.09.2017

HERTEL\_S

Approved

LANG\_T

Cat.no.: .

**3 46060** **07**

Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 02 sheets

**Weidmüller**

**BLF 7.62HP/./180**  
BUCHSENLEISTE  
SOCKET BLOCK

Product file: BLF/SLF 7.62

7381