

## BLZF 3.50/04/180LH SN YL BX PRT

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

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

### Produktbild

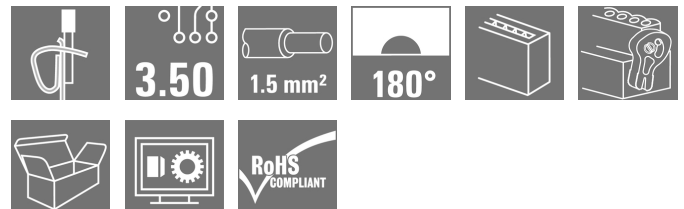


Abbildung ähnlich

Buchsenleisten für Leiteranschluss in Zugfedertechnik im Raster 3,50 mm. Sie bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|                    |                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 4, 180°, Zugfederanschluss, Klemmbereich, max. : 1.5 mm², Box |
| Best.-Nr.          | <a href="#">1141570000</a>                                                                                                   |
| Typ                | BLZF 3.50/04/180LH SN YL BX PRT                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4032248924455                                                                                                                |
| VPE                | 90 Stück                                                                                                                     |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                    |
| Verpackung         | Box                                                                                                                          |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 12:43:12 MESZ

**BLZF 3.50/04/180LH SN YL BX PRT**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Abmessungen und Gewichte**

|              |            |               |            |
|--------------|------------|---------------|------------|
| Breite       | 20,4 mm    | Breite (inch) | 0,803 inch |
| Höhe         | 14,5 mm    | Höhe (inch)   | 0,571 inch |
| Nettogewicht | 4,94 g     | Tiefe         | 29,5 mm    |
| Tiefe (inch) | 1,161 inch |               |            |

**Systemkennwerte**

|                                      |                                    |                                    |                     |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Produktfamilie                       | OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50 | Anschlussart                       | Feldanschluss       |
| Leiteranschlussstechnik              | Zugfederanschluss                  | Raster in mm (P)                   | 3,5 mm              |
| Raster in Zoll (P)                   | 0,138 inch                         | Leiterabgangsrichtung              | 180°                |
| Polzahl                              | 4                                  | L1 in mm                           | 10,5 mm             |
| L1 in Zoll                           | 0,413 inch                         | Anzahl Reihen                      | 1                   |
| Polreihenanzahl                      | 1                                  | Bemessungsquerschnitt              | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher                       | Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Durchgangswiderstand                 | ≤5 mΩ                              | Kodierbar                          | Ja                  |
| Abisolierlänge                       | 10 mm                              | Schraubendreherklinge              | 0,4 x 2,5           |
| Schraubendreherklinge Norm           | DIN 5264-A                         | Steckzyklen                        | 25                  |
| Steckkraft/Pol, max.                 | 7 N                                | Ziehkraft/Pol, max.                | 5 N                 |

**Werkstoffdaten**

|                                 |          |                                 |                           |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------|
| Isolierstoff                    | PBT      | Farbe                           | gelb                      |
| Farbtabelle (ähnlich)           | RAL 1023 | Isolierstoffgruppe              | IIIa                      |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)     | ≥ 200    | Isolationswiderstand            | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0      | Kontaktmaterial                 | Cu-Leg                    |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt | Schichtaufbau - Steckkontakt    | 4...8 µm Sn feuerverzinkt |
| Lagertemperatur, min.           | -40 °C   | Lagertemperatur, max.           | 70 °C                     |
| Betriebstemperatur, min.        | -50 °C   | Betriebstemperatur, max.        | 100 °C                    |
| Temperaturbereich Montage, min. | -30 °C   | Temperaturbereich Montage, max. | 100 °C                    |

**Anschließbare Leiter**

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min.                       | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 28               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16               |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U             | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K            | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1 mm <sup>2</sup>    |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Außendurchmesser der Isolation, max.     | 2,9 mm               |
| Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø          | 2,4 mm x 1,5 mm      |

Erstellungs-Datum 16. April 2021 12:43:12 MESZ

## BLZF 3.50/04/180LH SN YL BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                  |                            |                         |                            |
|------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                            | nominal                 | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                            | nominal                 | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                            | nominal                 | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 12 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                  |                            | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                  | Leiteranschlussquerschnitt | Typ                     | feindrätig                 |
|                  |                            | nominal                 | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                  | Aderendhülse               | Abisolierlänge          | nominal 10 mm              |
|                  |                            | Empfohlene Aderendhülse | <a href="#">H1.5/10</a>    |

**Hinweistext** Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein., Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

## Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |                        |                                                                     |                  |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| geprüft nach Norm                                                   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)                             | 14,5 A           |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 10 A                   | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)                             | 12 A             |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 8 A                    | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 320 V            |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 160 V                  | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 160 V            |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 2,5 kV                 | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 2,5 kV           |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 2,5 kV                 | Kurzzeitstromfestigkeit                                             | 3 x 1s mit 100 A |

## Nennndaten nach CSA

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group B / CSA)     | 300 V  | Nennspannung (Use group D / CSA)     | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / CSA)        | 10 A   | Nennstrom (Use group D / CSA)        | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |

## BLZF 3.50/04/180LH SN YL BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Nennungen nach UL 1059

|                                      |                                                                                   |                                      |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Institut (UR)                        |  | Zertifikat-Nr. (UR)                  | E60693 |
| Nennspannung (Use group B / UL 1059) | 300 V                                                                             | Nennspannung (Use group D / UL 1059) | 300 V  |
| Nennstrom (Use group B / UL 1059)    | 10 A                                                                              | Nennstrom (Use group D / UL 1059)    | 10 A   |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26                                                                            | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 14 |
| Hinweis zu den Zulassungswerten      | Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.                   |                                      |        |

### Verpackungen

|            |        |           |        |
|------------|--------|-----------|--------|
| Verpackung | Box    | VPE Länge | 338 mm |
| VPE Breite | 130 mm | VPE Höhe  | 27 mm  |

### Typprüfungen

|                                       |           |                                                                                                                                                                    |                                 |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen | Norm      | DIN EN 61984 Abschnitt 7.3.2 / 09.02<br>Verwendung des Musters von DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                                                       |                                 |
|                                       | Prüfung   | Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Raster, Materialtyp, Zulassungskennzeichnung SEV, Zulassungskennzeichnung CSA |                                 |
|                                       | Bewertung | vorhanden                                                                                                                                                          |                                 |
|                                       | Prüfung   | Zulassungskennzeichnung UL                                                                                                                                         |                                 |
|                                       | Bewertung | auf Verpackungsetikett                                                                                                                                             |                                 |
|                                       | Prüfung   | Lebensdauer                                                                                                                                                        |                                 |
| Prüfung: Klemmbarer Querschnitt       | Norm      | DIN EN 60999-1 Abschnitt 7 und 9.1 / 12.00,<br>DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 12.99                                                                          |                                 |
|                                       | Leitertyp | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                    | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                    | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                    | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                    | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                    | AWG 28/1                        |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                    | AWG 28/19                       |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                    | AWG 16/1                        |
|                                       |           | Leitertyp und Leiterquerschnitt                                                                                                                                    | AWG 16/19                       |
|                                       | Bewertung | bestanden                                                                                                                                                          |                                 |

## BLZF 3.50/04/180LH SN YL BX PRT

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                                                 |             |                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.4 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,2 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,3 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 0,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | 0,4 kg                               |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
| Pull-Out Test                                                   | Norm        | DIN EN 60999-1 Abschnitt 9.5 / 12.00 |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥5 N                                 |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 28/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥10 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.2                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U0.5                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |
|                                                                 | Anforderung | ≥20 N                                |                                 |
|                                                                 | Leitertyp   | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-U1.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | H05V-K1.5                       |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/1                        |
|                                                                 |             | Leitertyp und Leiterquerschnitt      | AWG 16/19                       |
|                                                                 | Bewertung   | bestanden                            |                                 |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

## BLZF 3.50/04/180LH SN YL BX PRT

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

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

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-Konformität | Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden. |
| Hinweise        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate</li> </ul>                                                                                                                                                         |

### Zulassungen

Zulassungen



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

### Downloads

|                                               |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>                                                    |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                       |
| Produktänderungsmitteilung                    | <a href="#">Change of Material LR 3.50 - DE</a><br><a href="#">Change of Material LR 3.50 - EN</a> |
| Broschüre/Katalog                             | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                           |

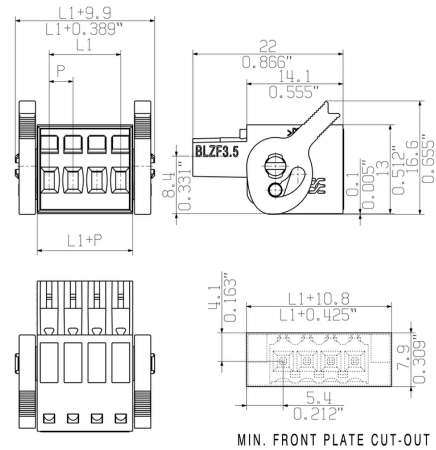
## BLZF 3.50/04/180LH SN YL BX PRT

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

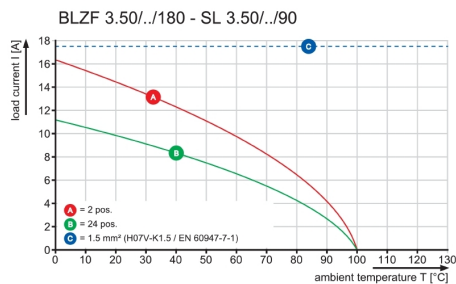
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

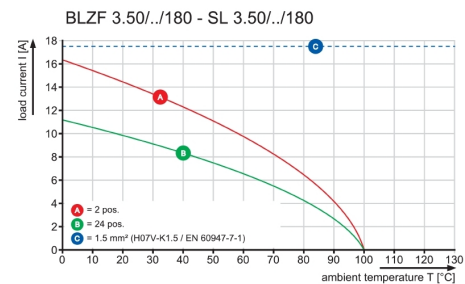
### Maßbild



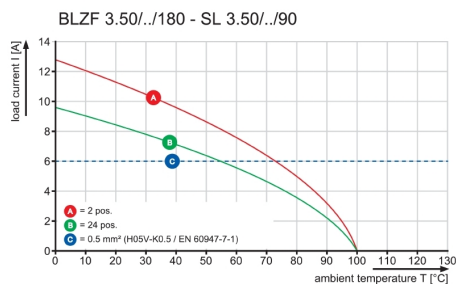
### Diagramm



### Diagramm



### Diagramm



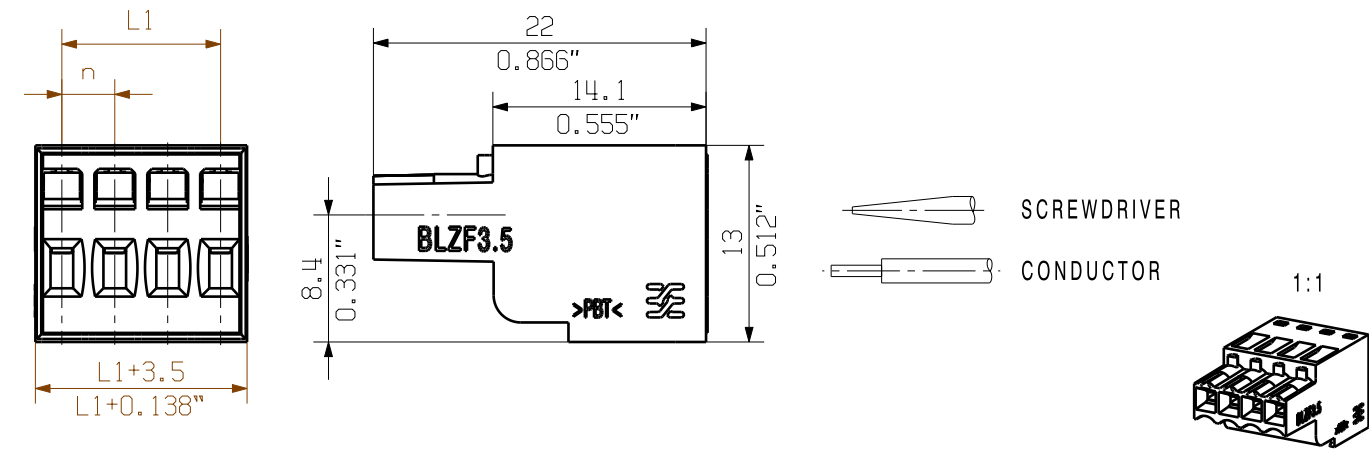
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

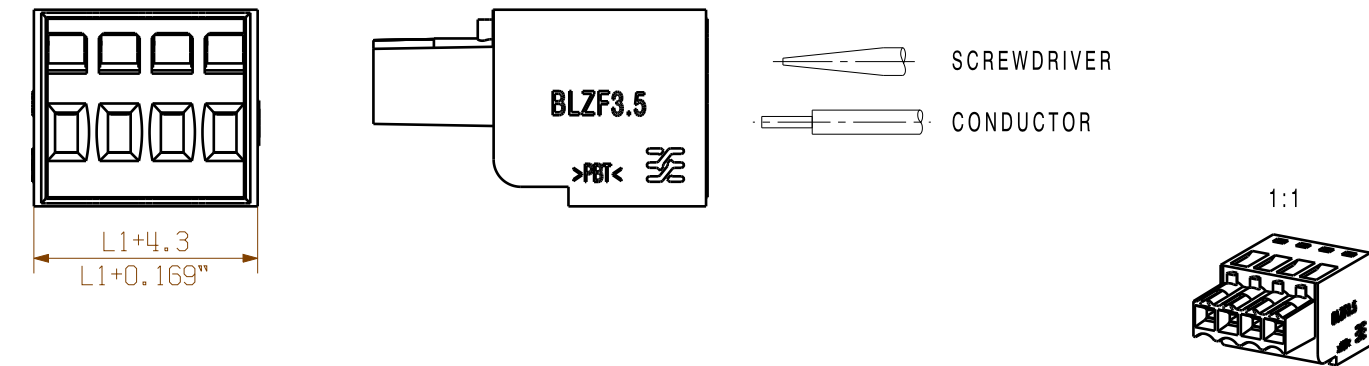
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

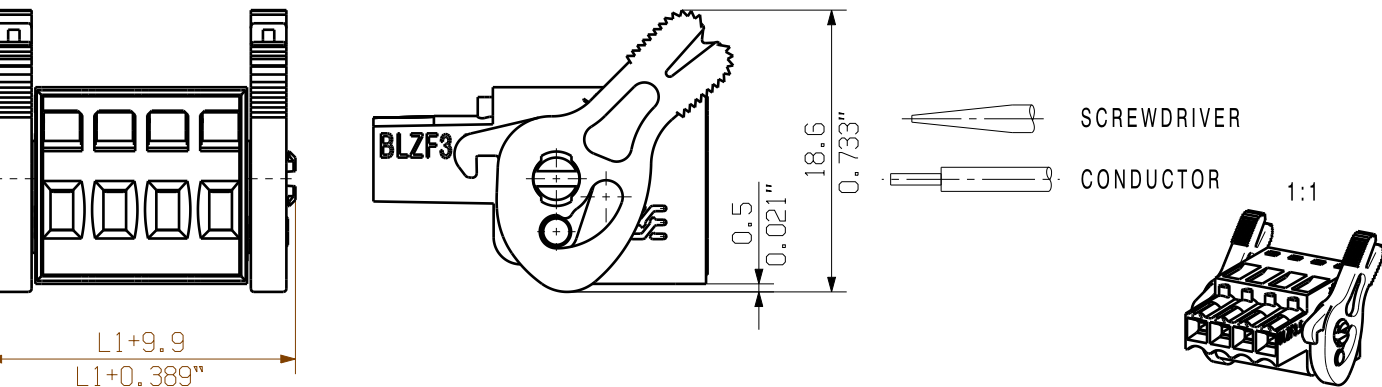
SHOWN:BLZF 3.50/04/180



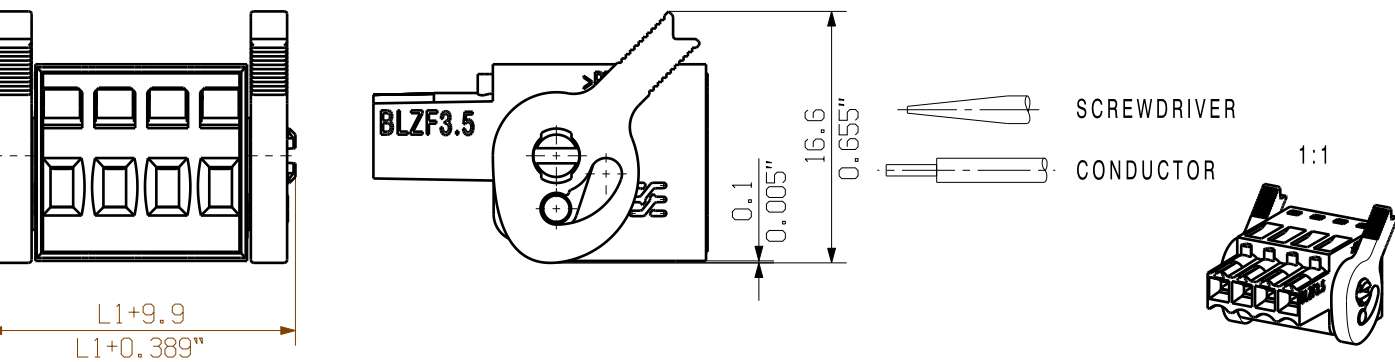
SHOWN:BLZF 3.50/04/180/SO



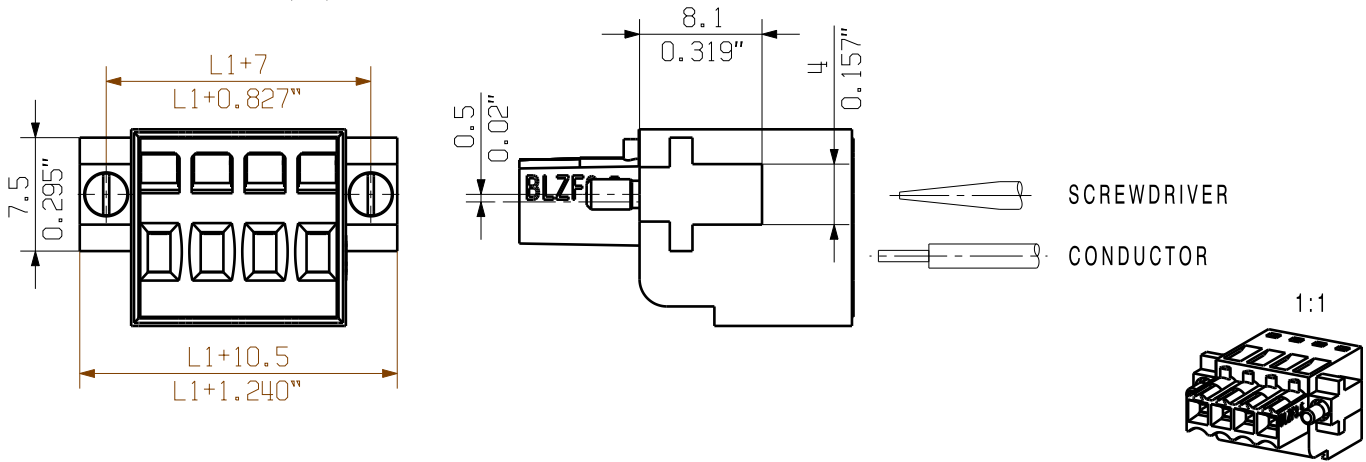
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR



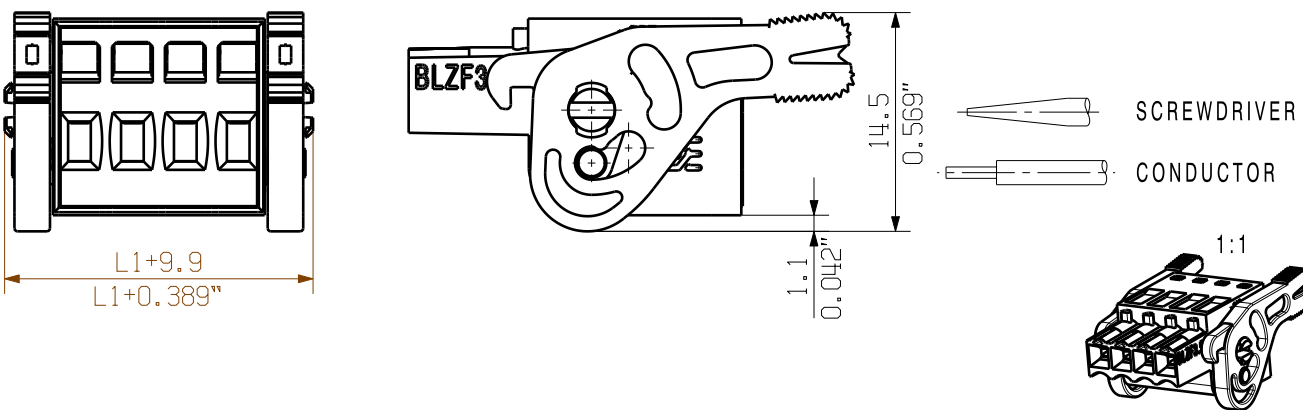
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LH



SHOWN:BLZF 3.50/04/180F



SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR REDESIGN



ALLGEMEINGÜELTIGE 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                 |            |                                                                                       |                                                                               |                                                                                               |
|                                                                                       |                              |            |                                                                                       | Sheet 01 of 01 sheets                                                         |                                                                                               |
|  |                              | Date       | Name                                                                                  | <div>BLZF 3.50/..180..</div> <div>BUCHSENSTECKER</div> <div>FEMALE PLUG</div> |                                                                                               |
|                                                                                       | Drawn                        | 10.12.2007 | HELIS_MA                                                                              |                                                                               |                                                                                               |
|                                                                                       | Responsible                  |            | AMANN_A                                                                               |                                                                               |                                                                                               |
| Scale: 2/1                                                                            | Checked                      | 08.01.2018 | HELIS_MA                                                                              |                                                                               |                                                                                               |
| Supersedes: .                                                                         | Approved                     |            | LANG_T                                                                                | Product file: BLZF 3.50                                                       | 7357                                                                                          |