

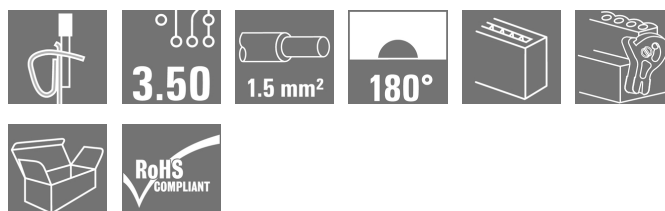
**BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit**

Connecteurs femelles avec raccordement à ressort pour câbles de raccordement au pas de 3,50 mm. Ils disposent d'espace pour être repérés et peuvent être codés.

**Informations générales de commande**

|                    |                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version            | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 14, 180°, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| Référence          | <a href="#">1531360000</a>                                                                                                                               |
| Type               | BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)         | 4050118336450                                                                                                                                            |
| Qté.               | 50 pièce(s)                                                                                                                                              |
| Indices de produit | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                                                |
| Emballage          | Boîte                                                                                                                                                    |
| Date de livraison  | Cet article sera plus disponible à l'avenir.                                                                                                             |
| Disponible jusqu'à | 2023-12-31                                                                                                                                               |

**BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Dimensions et poids**

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 29,5 mm | Profondeur (pouces) | 1,161 inch |
| Hauteur    | 14,5 mm | Hauteur (pouces)    | 0,571 inch |
| Largeur    | 55,4 mm | Largeur (pouces)    | 2,181 inch |
| Poids net  | 15,1 g  |                     |            |

**Températures**

|                                      |        |                                      |        |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Température de fonctionnement , min. | -50 °C | Température de fonctionnement , max. | 100 °C |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|

**Classifications**

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

**Conducteurs indiqués pour raccordement**

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Plage de serrage, min.                        | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, max.                        | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 28 |                      |
| AWG, min.                                     |                      |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 16 |                      |
| AWG, max.                                     |                      |
| Rigide, min. H05(07) V-U                      | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Rigide, max. H05(07) V-U                      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| souple, min. H05(07) V-K                      | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| souple, max. H05(07) V-K                      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min.          | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max.          | 1 mm <sup>2</sup>    |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min.             | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max.          | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Diamètre extérieur max. de l'isolant          | 2,9 mm               |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b          | 2,4 mm x 1,5 mm      |
| ; ø                                           |                      |

## BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                                            |                      |                            |
|--------------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Raccordement       | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|                    |                                            | nominal              | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                    | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/16 OR</a> |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,5/10</a>    |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|                    |                                            | nominal              | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                    | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/16 W</a> |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H0,75/10</a>   |
| Texte de référence | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|                    |                                            | nominal              | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                    | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 12 mm              |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/16D R</a> |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,0/10</a>    |
|                    | Section pour le raccordement du conducteur | Type                 | câblage fin                |
|                    |                                            | nominal              | 1,5 mm <sup>2</sup>        |
|                    | Embout                                     | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,5/10</a>    |
|                    |                                            | Longueur de dénudage | nominal 10 mm              |
|                    |                                            | Embout recommandé    | <a href="#">H1,5/10</a>    |

Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P). Choisissez la longueur des embouts en fonction du produit et de la tension nominale.

## Paramètres système

|                                            |                                    |                                          |                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Famille de produits                        | OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50 | Type de raccordement                     | Raccordement installation        |
| Technique de raccordement de conducteurs   | Raccordement à ressort             | Pas en mm (P)                            | 3,5 mm                           |
| Pas en pouces (P)                          | 0,138 inch                         | Orientation de la sortie du conducteur   | 180°                             |
| Nombre de pôles                            | 14                                 | L1 en mm                                 | 45,5 mm                          |
| L1 en pouce                                | 1,791 inch                         | Nombre de séries                         | 1                                |
| Nombre de pôles                            | 1                                  | Section nominale                         | 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt                   | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 enfiché/ IP 10 non enfiché |
| Degré de protection                        | IP20, entièrement monté            | Résistance de passage                    | ≤5 mΩ                            |
| Codable                                    | Oui                                | Longueur de dénudage                     | 10 mm                            |
| Lame de tournevis                          | 0,4 x 2,5                          | Norme lame de tournevis                  | DIN 5264-A                       |
| Cycles d'enfichage                         | 25                                 | Force d'enfichage/pôle, max.             | 7 N                              |
| Force d'extraction/pôle, max.              | 5 N                                |                                          |                                  |

## Données des matériaux

|                                      |                           |                                     |        |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| Matériau isolant                     | PBT                       | Couleur                             | Orange |
| Tableau des couleurs (similaire)     | RAL 2000                  | Groupe de matériaux isolants        | IIIa   |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 200                     | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0    |
| Matériau des contacts                | Alliage de cuivre         | Surface du contact                  | étamé  |
| Structure en couches du contact mâle | 4...8 µm Sn étamé à chaud | Température de stockage, min.       | -40 °C |
| Température de stockage, max.        | 70 °C                     | Température de fonctionnement, min. | -50 °C |
| Température de fonctionnement, max.  | 100 °C                    | Plage de température montage, min.  | -30 °C |
| Plage de température montage, max.   | 100 °C                    |                                     |        |

## BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Données nominales selon CEI

|                                                                                |                        |                                                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| testé selon la norme                                                           | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 20 °C)                          | 14,5 A            |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 20 °C)                          | 10 A                   | Courant nominal, nombre de pôles min.<br>(Tu = 40 °C)                          | 12 A              |
| Courant nominal, nombre de pôles max.<br>(Tu = 40 °C)                          | 8 A                    | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 320 V             |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 160 V                  | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 160 V             |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution II/2  | 2,5 kV                 | Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/2 | 2,5 kV            |
| Tension de choc nominale pour classe<br>de surtension/Degré de pollution III/3 | 2,5 kV                 | Tenue aux courants de faible durée                                             | 3 x 1 s mit 100 A |

## Données nominales selon CSA

|                                                    |        |                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / CSA) | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / CSA) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>CSA)  | 10 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / CSA)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG,<br>min.      | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG,<br>max.      | AWG 14 |

## Données nominales selon UL 1059

|                                                        |        |                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|--------|
| Tension nominale (groupe d'utilisation<br>B / UL 1059) | 300 V  | Tension nominale (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059) | 300 V  |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B /<br>UL 1059)  | 10 A   | Courant nominal (groupe d'utilisation<br>D / UL 1059)  | 10 A   |
| Section de raccordement de câble AWG,<br>min.          | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG,<br>max.          | AWG 14 |

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Boîte  | Longueur VPE | 80 mm  |
| Largeur VPE | 115 mm | Hauteur VPE  | 165 mm |

## Contrôles de type

|                                 |            |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Test : durabilité des marquages | Norme      | DIN EN 61984 section 7.3.2 / 09.02 en tenant<br>compte de DIN EN 60068-2-70 / 07.96                                                                        |
|                                 | Test       | marque d'origine, identification du type, tension<br>nominale, section nominale, pas, type de<br>matériau, marque d'agrément SEV, marque<br>d'agrément CSA |
|                                 | Évaluation | disponible                                                                                                                                                 |
|                                 | Test       | marque d'agrément UL                                                                                                                                       |
|                                 | Évaluation | sur l'étiquette de l'emballage                                                                                                                             |
|                                 | Test       | longévité                                                                                                                                                  |
|                                 | Évaluation | réussite                                                                                                                                                   |

**BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques**

|                                                                          |                    |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Test : section à fixer                                                   | Norme              | DIN EN 60999-1 section 7 et 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 section 8.2.4.5.1 / 12.99 |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                             |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
| Test des dommages causés aux et au desserrage accidentel des conducteurs | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.4 / 12.00                                                |
|                                                                          | Exigence           | 0,2 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 0,2 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 28/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 0,3 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et semi-rigide 0,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |
|                                                                          | Exigence           | 0,4 kg                                                                            |
|                                                                          | Type de conducteur | Type de conducteur et rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur            |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et semi-rigide 1,5 mm <sup>2</sup> section du conducteur       |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/1 section du conducteur                              |
|                                                                          |                    | Type de conducteur et AWG 16/19 section du conducteur                             |
|                                                                          | Évaluation         | réussite                                                                          |

## BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                    |                    |                                                          |
|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Test de décrochage | Norme              | DIN EN 60999-1 section 9.5 / 12.00                       |
|                    | Exigence           | ≥5 N                                                     |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et AWG 28/1<br>section du conducteur  |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 28/19<br>section du conducteur |
|                    | Évaluation         | réussite                                                 |
|                    | Exigence           | ≥10 N                                                    |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.2<br>section du conducteur |
|                    | Évaluation         | réussite                                                 |
|                    | Exigence           | ≥20 N                                                    |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U0.5<br>section du conducteur |
|                    | Évaluation         | réussite                                                 |
|                    | Exigence           | ≥40 N                                                    |
|                    | Type de conducteur | Type de conducteur et H05V-U1.5<br>section du conducteur |
|                    |                    | Type de conducteur et H05V-K1.5<br>section du conducteur |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 16/1<br>section du conducteur  |
|                    |                    | Type de conducteur et AWG 16/19<br>section du conducteur |
|                    | Évaluation         | réussite                                                 |

## Note importante

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Remarques      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autres variantes sur demande</li> <li>• Surfaces de contact dorées sur demande</li> <li>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. Diamètre extérieur max. du conducteur : 2,9 mm</li> <li>• Embouts nus selon DIN 46228/1</li> <li>• Embouts isolés selon DIN 46228/4</li> <li>• Le sertissage format A des embouts pour pinces à sertir PZ 1,5 (référence 9005990000) ou PZ 6/5 (référence 9011460000) pour les sections de conducteur plus importantes est conseillé.</li> <li>• Sur le schéma, P = pas</li> <li>• Les données nominales se réfèrent au composant lui-même. Les lignes d'air et de fuite par rapport aux autres composants doivent être déterminées en tenant compte des normes applicables.</li> <li>• Stockage à long terme du produit à une température moyenne de 50 °C et une humidité moyenne de 70 %, 36 mois</li> </ul> |

## Agréments

Agréments



ROHS

Conforme

**BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Téléchargements**

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of the Manufacturer](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Notification de modification produit

[PCN 2017\\_088\\_PL30X\\_BL\\_35\\_Lock\\_Release\\_lever\\_EN](#)[PCN 2017\\_088\\_PL30X\\_PCN\\_BL\\_35\\_Loeseriegel\\_DE](#)[Change of Material LR 3.50 - DE](#)[Change of Material LR 3.50 - EN](#)[20211010 BLZF 3.50180 - Änderung Außenkontur](#)[20211010 BLZF 3.50180 - Modification outer contour](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

Brochures

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[FL BUILDING SAFETY EN](#)[FL APPL LED LIGHTING EN](#)[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)[FL MACHINE SAFETY EN](#)[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](#)

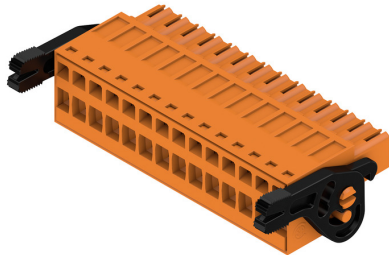
## BLZF 3.50/14/180LR SN OR BX

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

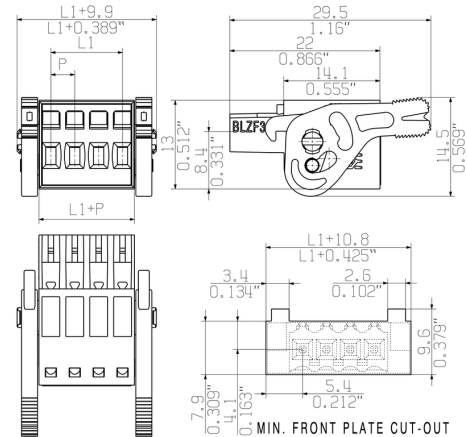
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Illustration du produit



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



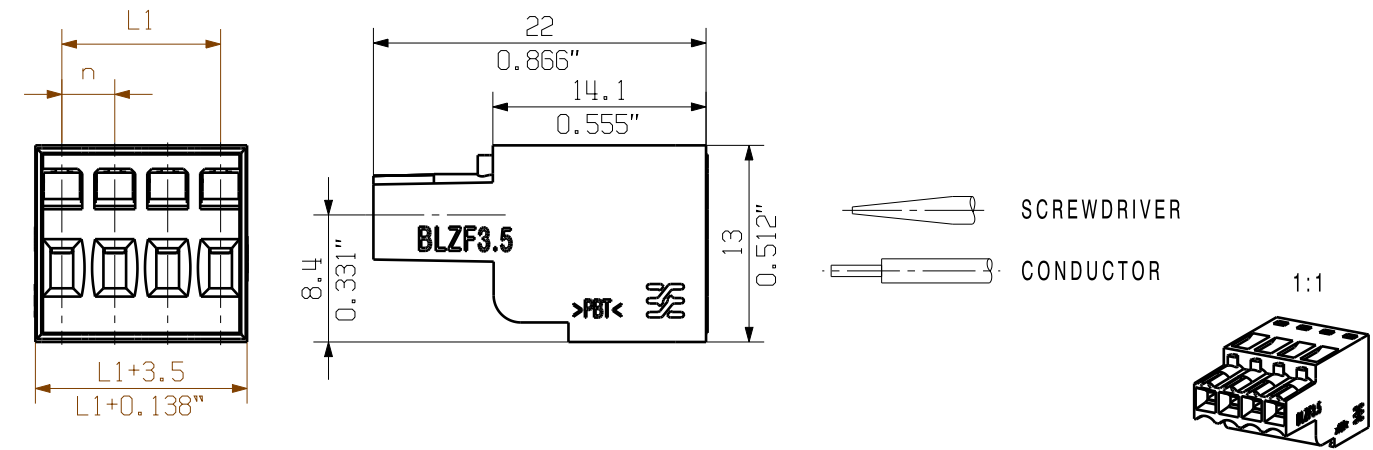
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

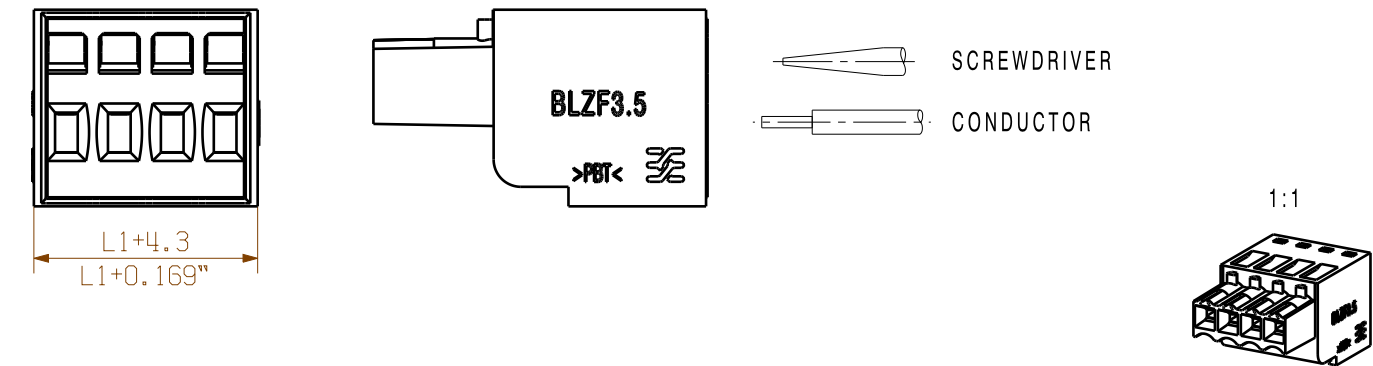
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

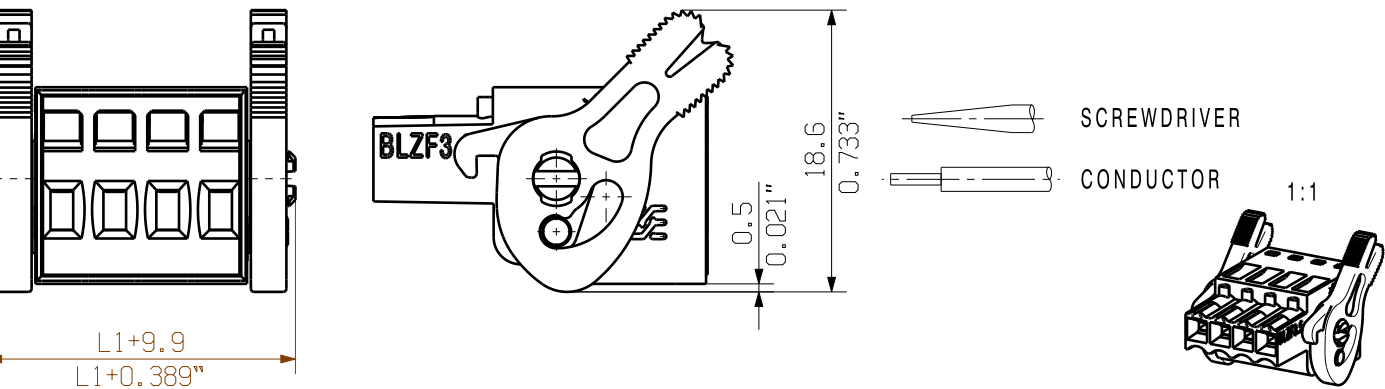
SHOWN:BLZF 3.50/04/180



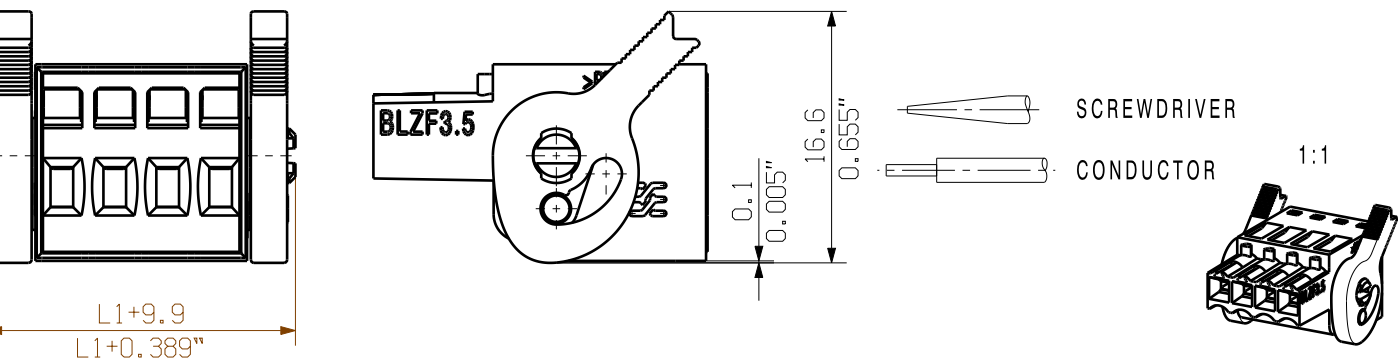
SHOWN:BLZF 3.50/04/180/SO



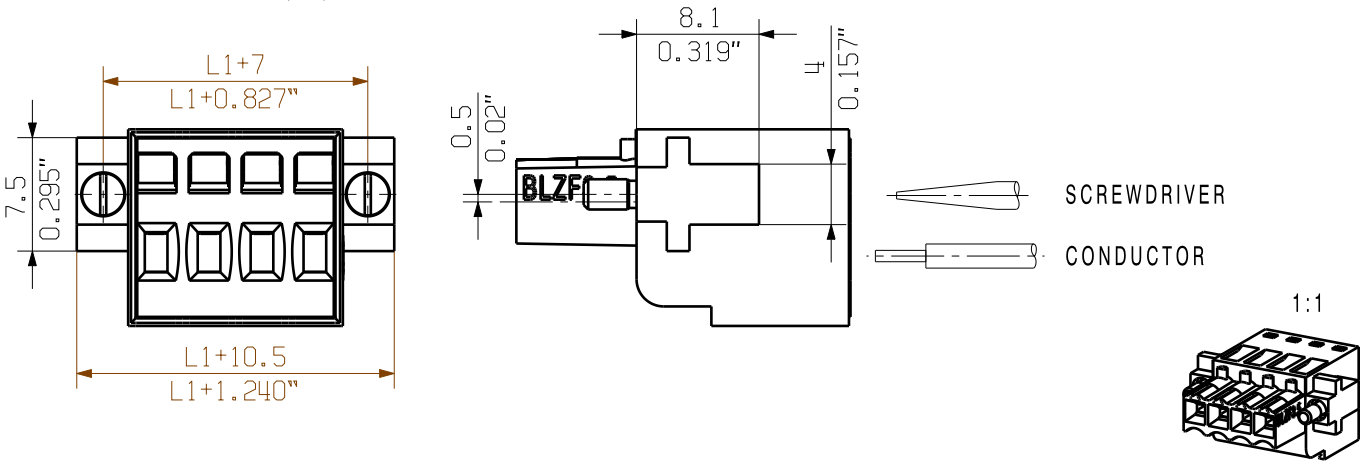
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR



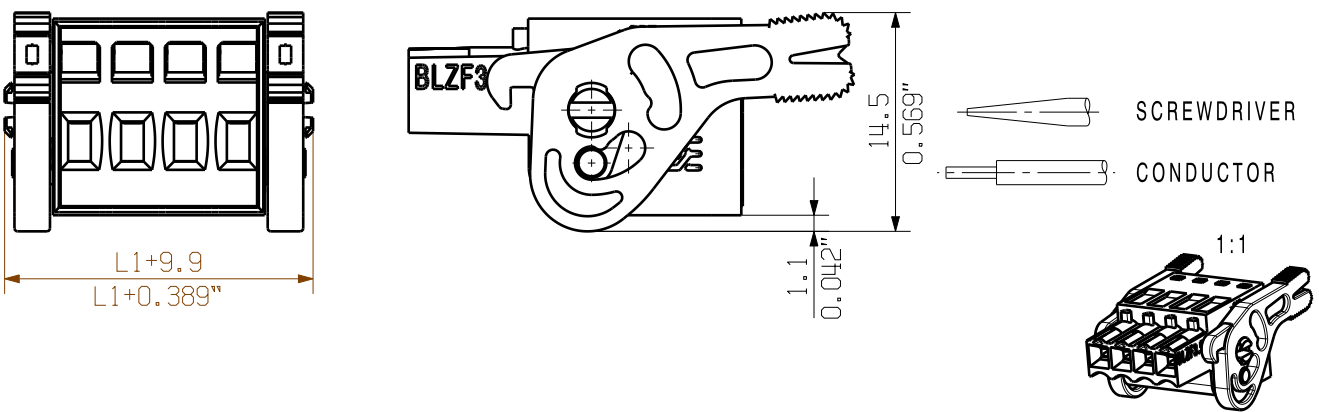
SHOWN:BLZF 3.50/04/180LH



SHOWN:BLZF 3.50/04/180F



SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR REDESIGN



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

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

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

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

|                                                                                       |                                                                                       |            |                                                                                                         |                         |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| DIN ISO 2768-m                                                                        |                                                                                       |            |                                                                                                         | Cat.no.: .              |                                                             |
|  | 93783/5<br>24.11.17 HELIS_MA                                                          | 02         | <b>Weidmüller</b>  |                         | 3 23142 <span>20</span>                                     |
|                                                                                       | Modification                                                                          |            |                                                                                                         |                         |                                                             |
|                                                                                       |  |            | Date                                                                                                    | Name                    | <b>BLZF 3.50/.. /180..</b><br>BUCHSENSTECKER<br>FEMALE PLUG |
| Drawn                                                                                 |                                                                                       | 10.12.2007 | HELIS_MA                                                                                                |                         |                                                             |
| Responsible                                                                           |                                                                                       |            | AMANN_A                                                                                                 |                         |                                                             |
| Checked                                                                               |                                                                                       | 08.01.2018 | HELIS_MA                                                                                                |                         |                                                             |
| Scale: 2/1                                                                            | Approved                                                                              |            | LANG_T                                                                                                  | Product file: BLZF 3.50 |                                                             |
| Supersedes: .                                                                         |                                                                                       |            |                                                                                                         |                         | 7357                                                        |