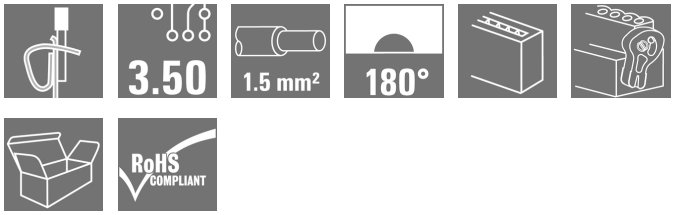
# OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
# BLZF 3.50/12/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Illustration du produit



Figure similaire




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

| | |
|---|---|
| Type | BLZF 3.50/12/180LH SN OR BX |
| Référence | 1691670000 |
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 3.50 mm, Nombre de pôles: 12, 180°, Raccordement à ressort, Plage de serrage, max. : 1.5 mm², Boîte |
| GTIN (EAN) | 4008190373634 |
| 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 |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
# BLZF 3.50/12/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Largeur | 48,4 mm | Largeur (pouces) | 1,906 inch |
| Hauteur | 14,5 mm | Hauteur (pouces) | 0,571 inch |
| Profondeur | 29,5 mm | Profondeur (pouces) | 1,161 inch |
| Poids net | 13,1 g | | |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Plage de serrage, min. | 0,13 mm² | | | |
| Plage de serrage, max. | 1,5 mm² | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 28 | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 16 | | | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² | | | |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 1,5 mm² | | | |
| souple, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² | | | |
| souple, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 1 mm² | | | |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm² | | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 1,5 mm² | | | |
| Diamètre extérieur max. de l'isolant | 2,9 mm | | | |
| Jauge à bouchon selon EN 60999 a x b ; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | | |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0,5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/16 OR | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 0,75 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/16 W | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/16D R | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | Type | câblage fin | |
| | | nominal | 1,5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/10 | |
| Texte de réference | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | | |
| Plage de raccordement max. | 1,5 mm² | | | |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
# BLZF 3.50/12/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### 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 | 12 | L1 en mm | 38,5 mm |
| L1 en pouce | 1,516 inch | Nombre de rangs | 1 |
| Nombre de pôles | 1 | Section nominale | 1,5 mm² |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt | Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Résistance de passage | 5,00 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 | Tenue d'isolation | ≥ $10^8$ Ω |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| 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. | -25 °C |
| Température de stockage, max. | 55 °C | humidité relative pendant le stockage, max. | 80 % |
| 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 |

### Données nominales selon CEI

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

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
# BLZF 3.50/12/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Données nominales selon CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | | Certificat Nº (CSA) | 200039-1461395 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / CSA) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / CSA) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / CSA) | 10 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / CSA) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (UR) | | Certificat Nº (UR) | E60693 |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 300 V | Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 300 V |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 10 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 26 | Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 14 |
| Référence aux valeurs approuvées | Les spécifications indiquent les valeurs maximales. Détails - voir le certificat d'agrément. | | |

### Emballage

| | | | |
|---|---|---|---|
| Emballage | Boîte | Longueur VPE | 63 mm |
| Largeur VPE | 113 mm | Hauteur VPE | 144 mm |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | UNSPSC | 30-21-18-10 |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
# BLZF 3.50/12/180LH SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Remarques

| | |
|---|---|
| Remarque | • Autres couleurs sur demande<br>• Surfaces de contact dorées sur demande<br>• Courant nominal par rapport à la section nominale et au Nb min. de pôles. Diamètre extérieur max. du conducteur : 2,9 mm<br>• Embouts nus selon DIN 46228/1<br>• Embouts isolés selon DIN 46228/4<br>• 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.<br>• Sur le schéma, P = pas<br>• 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. |
| 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. |

### Agréments

| | |
|---|---|
| Agréments | |
| ROHS | Conforme |

### Téléchargements

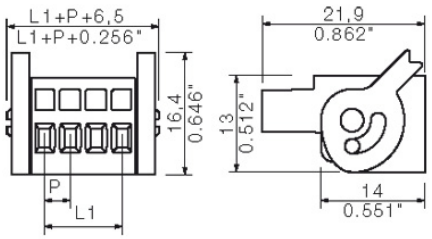
| | |
|---|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Données techniques | STEP |

# OMNIMATE Signal - série BL/SL 3.50
# BLZF 3.50/12/180LH SN OR BX

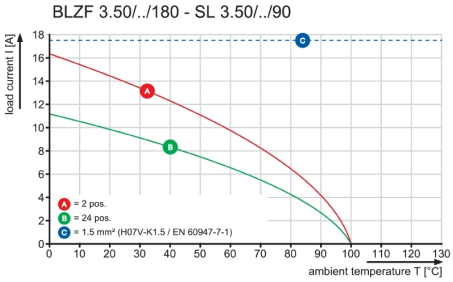
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Dessins

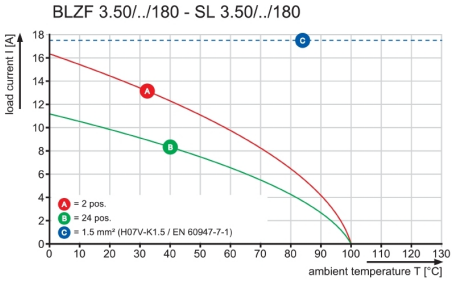
### Dimensional drawing



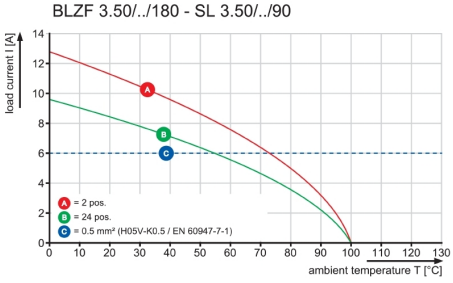

### Graph




### Graph




### Graph

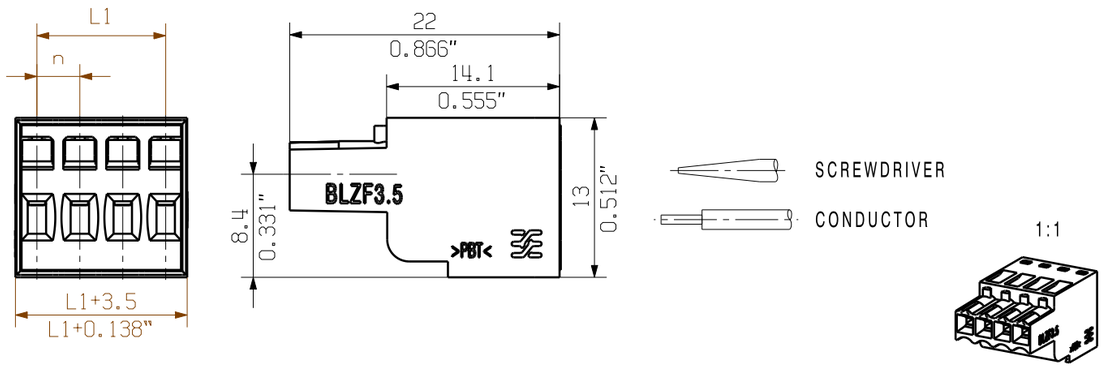


Dimensions without tolerances are no check dimensions

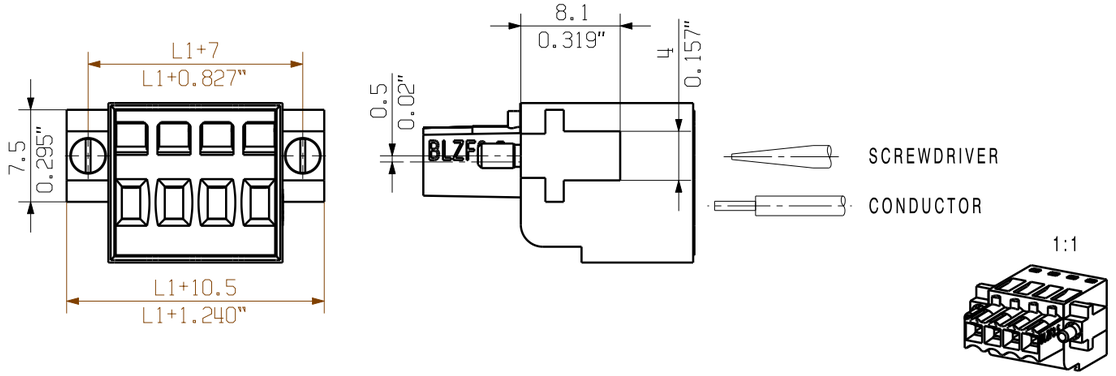
The English version is binding

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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.
© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

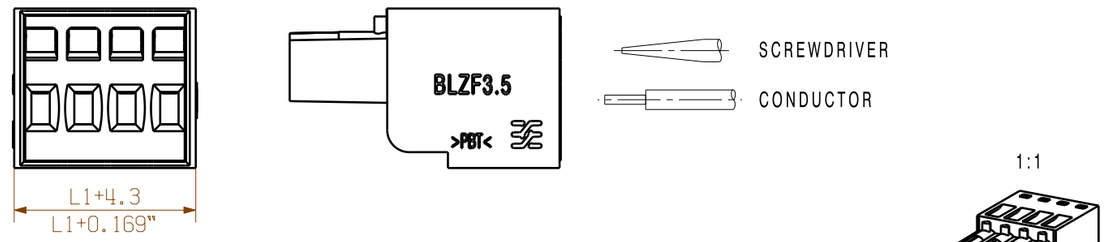
SHOWN:BLZF 3.50/04/180



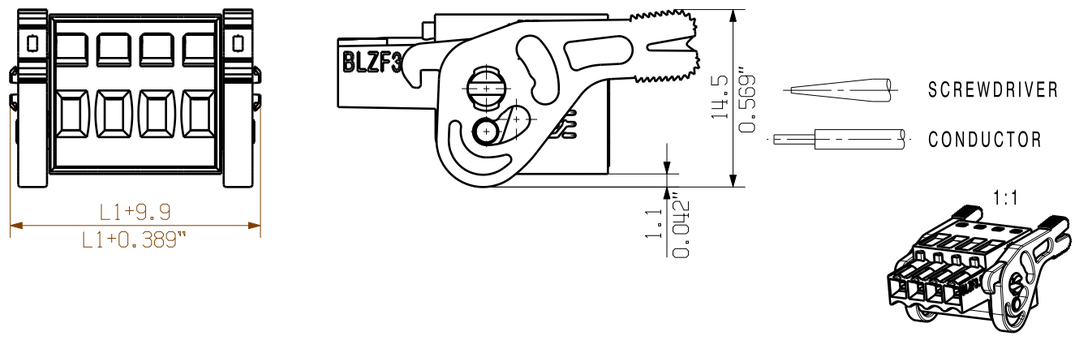

SHOWN:BLZF 3.50/04/180F



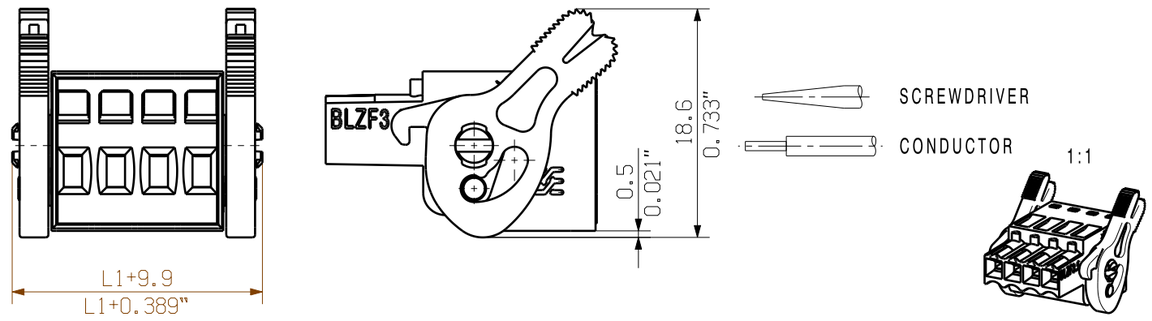

SHOWN:BLZF 3.50/04/180/SO



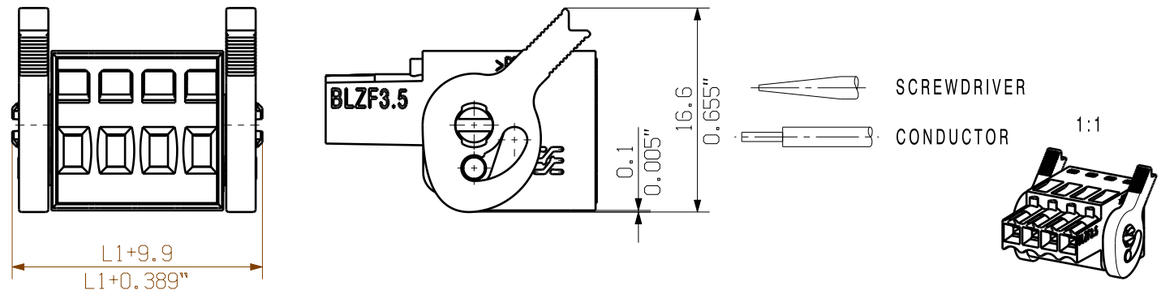

SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR REDESIGN




SHOWN:BLZF 3.50/04/180LR




SHOWN:BLZF 3.50/04/180LH




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

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

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

DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

93783/5
24.11.17 HELIS_MA 02
.
Modification

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 23142 20
Drawing no. Issue no.

Sheet 01 of 01 sheets

| | Date | Name |
|---|---|---|
| Drawn | 10.12.2007 | HELIS_MA |
| Responsible | | AMANN_A |
| Checked | 08.01.2018 | HELIS_MA |
| Approved | | LANG_T |

Scale: 2/1

Supersedes: .

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

Product file: BLZF 3.50 7357