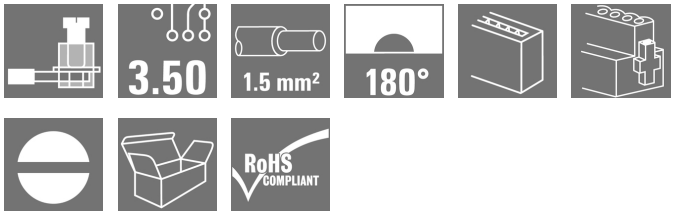
# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# BL 3.50/06/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Product image



A kép illusztráció




Hüvelyes csatlakozók húzókengyeles csavaros csatlakozással, 3,50 mm osztással rendelkező vezetékekhez. Az egységeken hely található a feliratozáshoz és kódolhatók.

### Általános rendelési adatok

| | |
|---|---|
| Típus | BL 3.50/06/180F SN OR BX |
| Rendelési szám | 1606680000 |
| Verzió | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.50 mm, Pólusszám: 6, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz |
| GTIN (EAN) | 4008190026165 |
| Menny. | 66 Stück |
| Termékadatok | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| Csomagolás | Doboz |

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 10:57:15 CEST

# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# BL 3.50/06/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Méretek és tömegek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szélesség | 28 mm | Szélesség (coll) | 1,102 inch |
| Magasság | 13 mm | Magasság (coll) | 0,512 inch |
| Mélység | 18,5 mm | Mélység (coll) | 0,728 inch |
| Nettó tömeg | 4,833 g | | |

### Anyagjellemzők

| | | | |
|---|---|---|---|
| Szigetelőanyag | PBT | Szín | narancssárga |
| Színskála (hasonló) | RAL 2000 | Szigetelőanyag csoport | IIIa |
| CTI | ≥ 200 | Szigetelés erőssége | ≥ $10^8$ Ω |
| UL 94 éghetőségi osztály | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Érintkező anyaga | Cu-ötv | Érintkező felület | ónozott |
| Dugó érintkező rétegének felépítése | 4-8 µm Sn tűzi-mártó ónozással bevont | Tárolási hőmérséklet, min. | -25 °C |
| Tárolási hőmérséklet, max. | 55 °C | Max. relatív páratartalom tárolás közben | 80 % |
| Üzemi hőmérséklet, min. | -50 °C | Üzemi hőmérséklet, max. | 100 °C |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -30 °C | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 100 °C |

### Névleges adatok IEC szerint

| | | | |
|---|---|---|---|
| szabvány szerint tesztelve | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 17 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 12 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C) | 14,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C) | 10 A | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 320 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 160 V | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 160 V |
| Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV | Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 2,5 kV |
| Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez | 2,5 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1s mit 100 A |

### Csomagolás

| | | | |
|---|---|---|---|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 61 mm |
| VPE szélesség | 100 mm | VPE magasság | 118 mm |

### Csatlakoztatható vezetékek

| | |
|---|---|
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min. | 0,08 mm² |
| Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max. | 1,5 mm² |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min. | AWG 28 |
| Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max. | AWG 14 |
| Tömör, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| Tömör, max. H05(07) V-U | 1,5 mm² |
| Flexibilis, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| Flexibilis, max. H05(07) V-K | 1,5 mm² |
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min. | 0,2 mm² |

# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# BL 3.50/06/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max. | 1,5 mm² | | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm² | | | |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max. | 1,5 mm² | | | |
| Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm | | | |
| Rögzíthető vezeték | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0,5 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 8 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 6 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0,75 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 8 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 6 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 1 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 8 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 6 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0,25 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 8 mm |
| | | Csupaszolási hossz | névleges | 5 mm |
| | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete | Típus | finom huzalozás | |
| | | névleges | 0,34 mm² | |
| | AEH | Csupaszolási hossz | névleges | 8 mm |
| Hivatkozási szöveg | A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). | | | |
| Max. rögzítési tartomány | 1,5 mm² | | | |

### CSA névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intézet (CSA) | | Tanúsítvány száma (CSA) | 154685-1318353 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) | 10 A | Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) | 10 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min. | AWG 28 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max. | AWG 14 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

### UL 1059 névleges adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| Intézet (UR) | | Tanúsítvány száma (UR) | E60693 |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V | Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V |
| Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059) | 10 A | Névleges áram (D felhasználási csoport/ UL 1059) | 10 A |
| Vezeték keresztmetszet, AWG, min. | AWG 28 | Vezeték keresztmetszet, AWG, max. | AWG 14 |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. | | |

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 10:57:15 CEST

# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# BL 3.50/06/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### rendszerparaméterek

| | | | |
|---|---|---|---|
| Termékcsalád | OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat | Csatlakozás típusa | Terepi csatlakozás |
| Vezetékcsatlakozás-technika | Csavaros csatlakozás | Osztás, mm (P) | 3,5 mm |
| Osztás, inch (P) | 0,138 inch | Vezeték kimeneti irány | 180° |
| Pólusszám | 6 | L1, mm | 17,5 mm |
| L1, inch | 0,689 inch | Sorok száma | 1 |
| Érintkezősorok száma | 1 | Névleges keresztmetszet | 1,5 mm² |
| Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | Ujjak számára biztonságos | Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 |
| Kódolható | Igen | Csupaszolási hossz | 6 mm |
| Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, min. | 0,15 Nm | Meghúzási nyomaték csavaros peremhez, max. | 0,2 Nm |
| Meghúzási nyomaték, min. | 0,2 Nm | Meghúzási nyomaték, max. | 0,25 Nm |
| Biztosítócsavar | M 2 | Csavarhúzó éle | 0,4 x 2,5 |
| Csavarhúzó éle, standard | DIN 5264 | Dugaszolási ciklusok | 25 |
| Dugaszolási erő/pólus, max. | 7 N | Húzóerő / pólus, max. | 5 N |

### Besorolások

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001284 | ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 | ETIM 6.0 | EC002638 |
| UNSPSC | 30-21-18-10 | eClass 5.1 | 27-26-07-04 |
| eClass 6.2 | 27-26-07-04 | eClass 7.1 | 27-44-04-02 |
| eClass 8.1 | 27-44-04-02 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |
| eClass 9.1 | 27-44-03-09 | | |

### Megjegyzések

| | |
|---|---|
| Megjegyzések | • Más színek külön kérésre<br>• Aranyozott érintkező felület külön kérésre<br>• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.<br>• Vezeték max. külső átmérője: 2,9 mm<br>• Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1<br>• Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4<br>• P a rajzon = osztás<br>• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni. |
| IPC megfelelőség | A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető" kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük. |

### Jóváhagyások

| | |
|---|---|
| Jóváhagyások | |
| ROHS | Megfelel |

A létrehozás dátuma 2019. július 24. 10:57:15 CEST

# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# BL 3.50/06/180F SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

### Letöltések

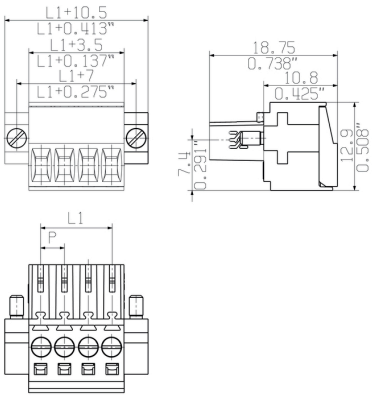
| | |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | Declaration of the Manufacturer |
| Brochure/Catalogue | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<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 |
| Engineering Data | STEP |

# OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat
# BL 3.50/06/180F SN OR BX

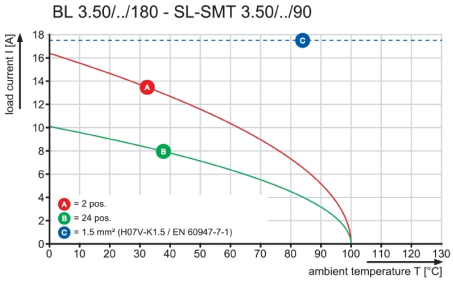
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Rajzok

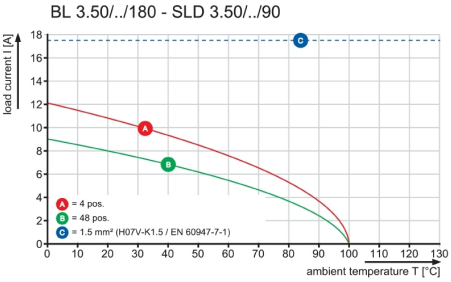
### Dimensional drawing



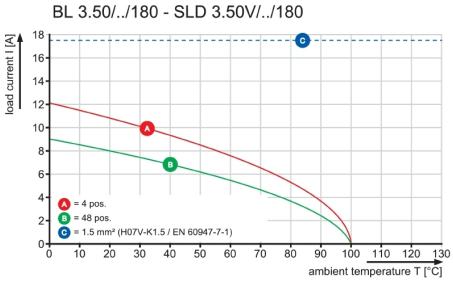

### Graph



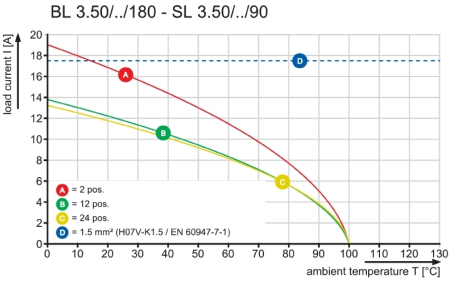

### Graph




### Graph




### Graph

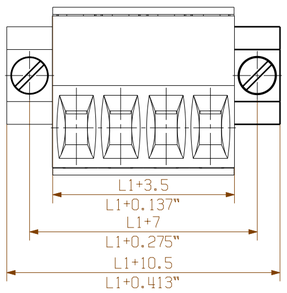


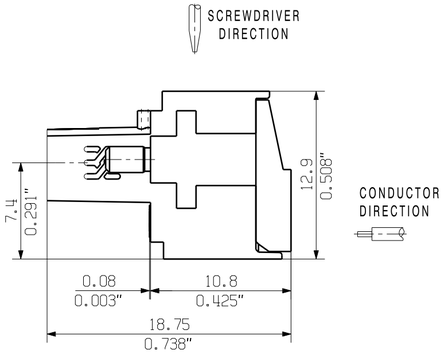
Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

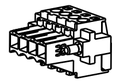
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited.
Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models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

## BL 3.50/04/180F

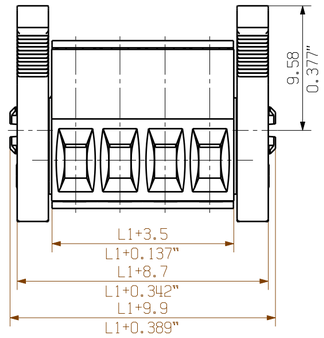


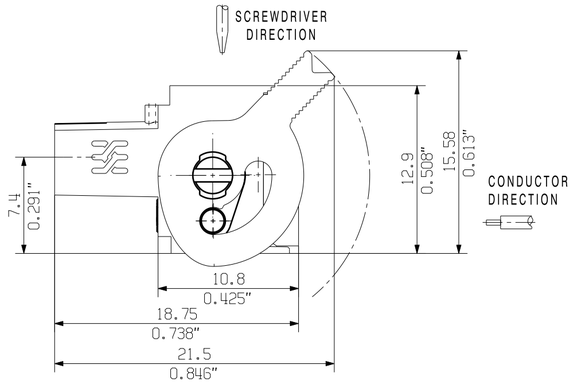




M 1/1

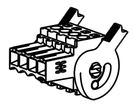


## BL 3.50/04/180LH

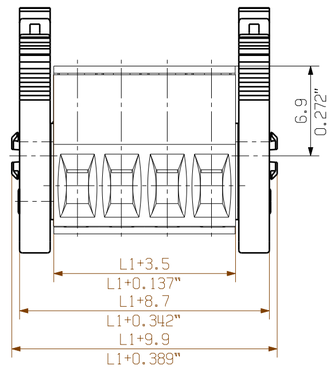


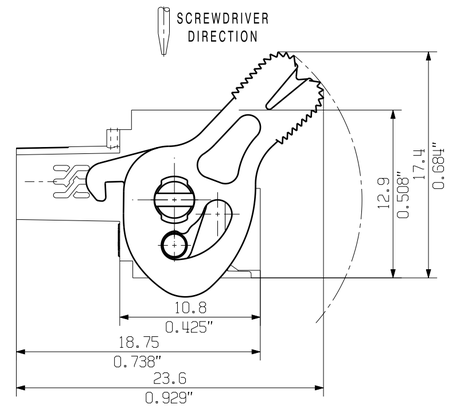




M 1/1

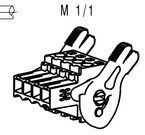


## BL 3.50/04/180LR

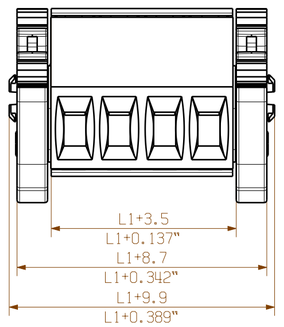


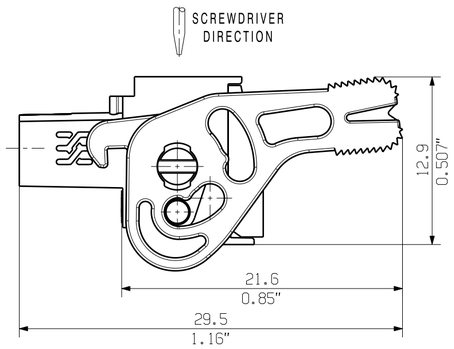




M 1/1



## BL 3.50/04/180LR REDESIGN

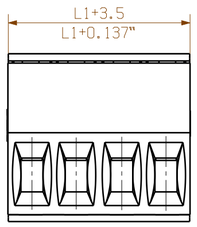


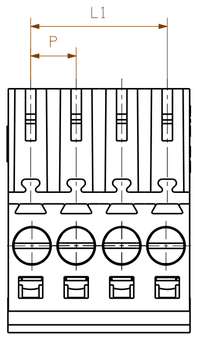



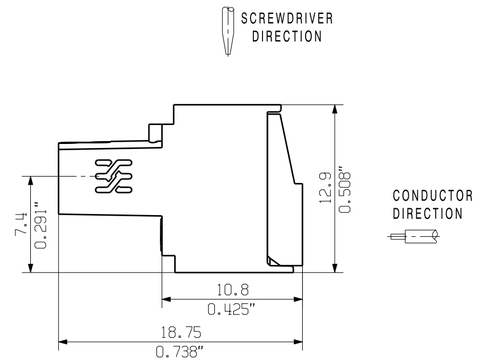

M 1/1



## BL 3.50/04/180

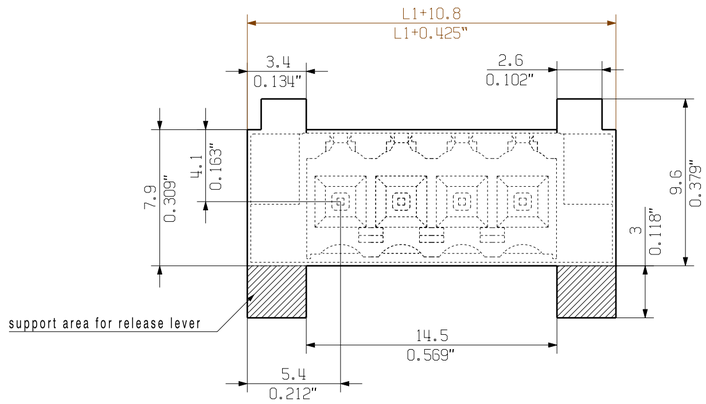



M 1/1






MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

P = 3.50 RASTER PITCH

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 |

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

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m

RoHS COMPLIANT

| | | | |
|---|---|---|---|
| 103300/5 17.05.18 HELIS_MA . | 01 | Modification | |
| | | Drawn | 02.09.2008 HELIS_MA |
| | | Responsible | AMANN_A |
| Scale: 5/1 | | Checked | |
| Supersedes: . | | Approved | LANG_T |

. .

Cat.no.: .

Weidmüller

3 19675 36

Drawing no. Issue no.

Sheet 00 of 00 sheets

BL 3.50/../180

BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

In Prüfung / Verification

Product file: BL 3.50 7382