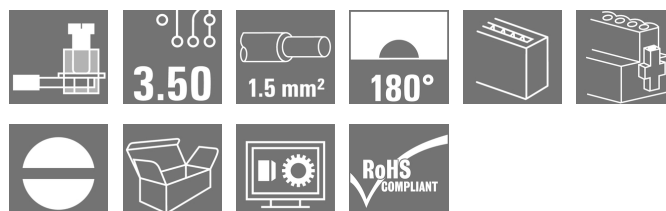


**OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat  
BL 3.50/15/180F SN OR BX**

**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 húzókenyeges csavaros csatlakozással, 3,50 mm osztással rendelkező vezetékhez. Az egységeken hely található a feliratozáshoz és kódolhatók.

**Általános rendelési adatok**

|                |                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Típus          | BL 3.50/15/180F SN OR BX                                                                                                                                            |
| Rendelési szám | <a href="#">1606770000</a>                                                                                                                                          |
| Verzió         | NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, 3.50 mm, Pólusszám: 15, 180°, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 1.5 mm², Doboz |
| GTIN (EAN)     | 4008190126209                                                                                                                                                       |
| Menny.         | 30 Stück                                                                                                                                                            |
| Termékadatok   | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                             |
| Csomagolás     | Doboz                                                                                                                                                               |

**OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat  
BL 3.50/15/180F 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.weidmüller.com

**Műszaki adatok****Méretetek és tömegek**

|             |         |                  |            |
|-------------|---------|------------------|------------|
| Szélesség   | 59,5 mm | Szélesség (coll) | 2,343 inch |
| Magasság    | 13 mm   | Magasság (coll)  | 0,512 inch |
| Mélység     | 18,5 mm | Mélység (coll)   | 0,728 inch |
| Nettó tömeg | 14,34 g |                  |            |

**Anyagjellemzők**

|                                         |                                       |                                          |                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Szigetelőanyag                          | PBT                                   | Szín                                     | narancssárga        |
| Színskála (hasonló)                     | RAL 2000                              | Szigetelőanyag csoport                   | IIIa                |
| CTI                                     | ≥ 200                                 | Szigetelés erőssége                      | ≥ 10 <sup>8</sup> 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 | 59 mm  |
| VPE szélesség | 72 mm | VPE magasság  | 228 mm |

**Csatlakoztatható vezetékek**

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

**OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat**  
**BL 3.50/15/180F 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 mm <sup>2</sup>                                                 |                      |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.                  | 0,2 mm <sup>2</sup>                                                 |                      |                      |
| érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.                  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                 |                      |                      |
| 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 mm <sup>2</sup>  |
|                                                       | AEH                                                                 | Csupaszolási hossz   | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                                                     | Csupaszolási hossz   | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete                                  | Típus                | finom huzalozás      |
|                                                       |                                                                     | névleges             | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                                                 | Csupaszolási hossz   | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                                                     | Csupaszolási hossz   | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete                                  | Típus                | finom huzalozás      |
|                                                       |                                                                     | névleges             | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                                                       | AEH                                                                 | Csupaszolási hossz   | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                                                     | Csupaszolási hossz   | névleges 6 mm        |
|                                                       | Vezetékcsatlakozás keresztmetszete                                  | Típus                | finom huzalozás      |
|                                                       |                                                                     | névleges             | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                                       | AEH                                                                 | Csupaszolási hossz   | névleges 8 mm        |
|                                                       |                                                                     | Csupaszolási hossz   | névleges 5 mm        |
| Vezetékcsatlakozás keresztmetszete                    | Típus                                                               | finom huzalozás      |                      |
|                                                       | névleges                                                            | 0,34 mm <sup>2</sup> |                      |
| AEH                                                   | Csupaszolási hossz                                                  | névleges 8 mm        |                      |
| Hivatkozási szöveg                                    | A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P). |                      |                      |
| Max. rögzítési tartomány                              | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                 |                      |                      |

**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.                          |                                                         |        |

**OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat  
BL 3.50/15/180F 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<br>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                                  | 15                                   | L1, mm                                     | 49 mm               |
| L1, inch                                   | 1,929 inch                           | Sorok száma                                | 1                   |
| Érintkezősorok száma                       | 1                                    | Névleges keresztmetszet                    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| 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   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Más színek külön kérésre</li> <li>Aranyozott érintkező felület külön kérésre</li> <li>A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li> <li>Vezeték max. külső átmérője: 2,9 mm</li> <li>Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1</li> <li>Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4</li> <li>P a rajzon = osztás</li> <li>A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li> </ul> |
| IPC megfelelés | 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. 12:23:40 CEST

A katalógus állapota 19.07.2019 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat BL 3.50/15/180F 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](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[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](#)

Engineering Data

[STEP](#)

Tervezési adatok

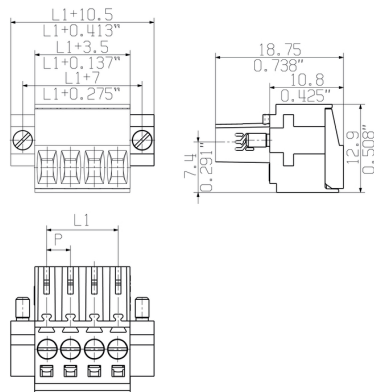
[EPLAN, WSCAD](#)

## OMNIMATE Jel - BL/SL 3.50 sorozat BL 3.50/15/180F 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.weidmüller.com

## Rajzok

### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph



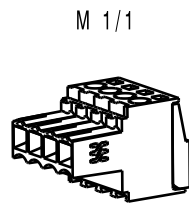
### Graph



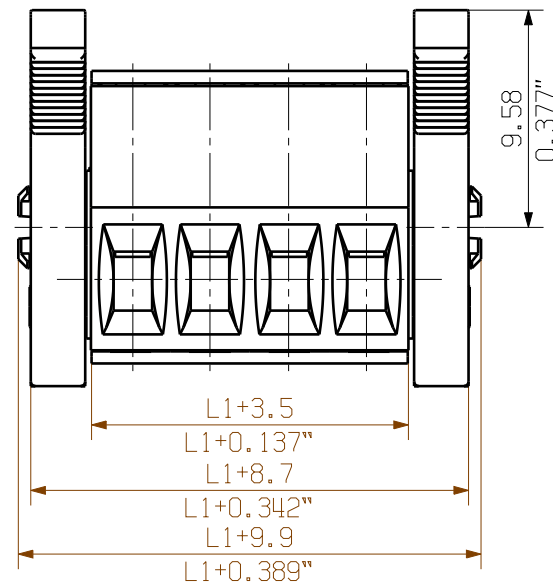
BL 3.50/04/180F



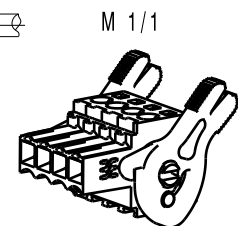
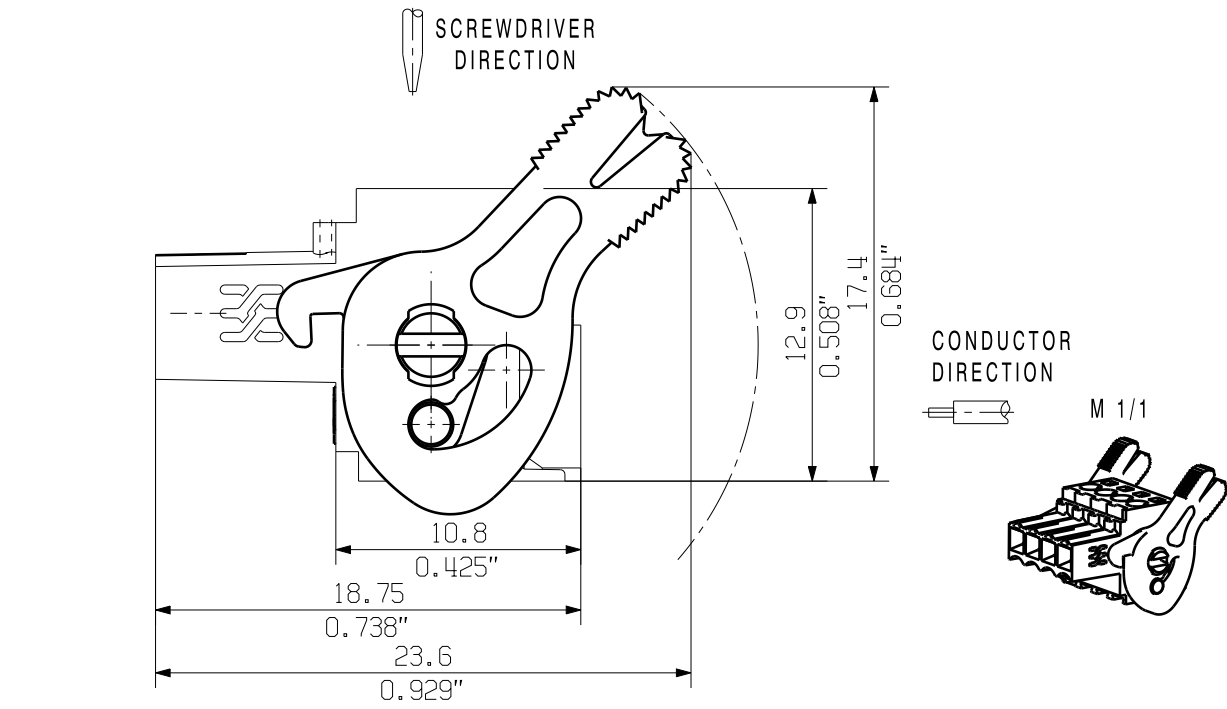
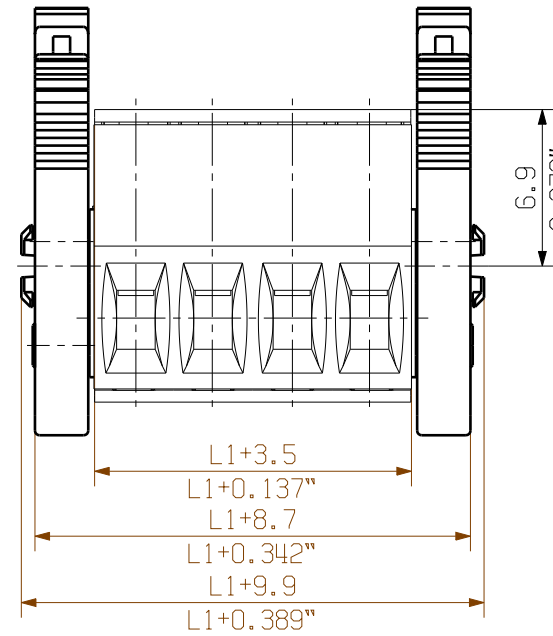
BL 3.50/04/180



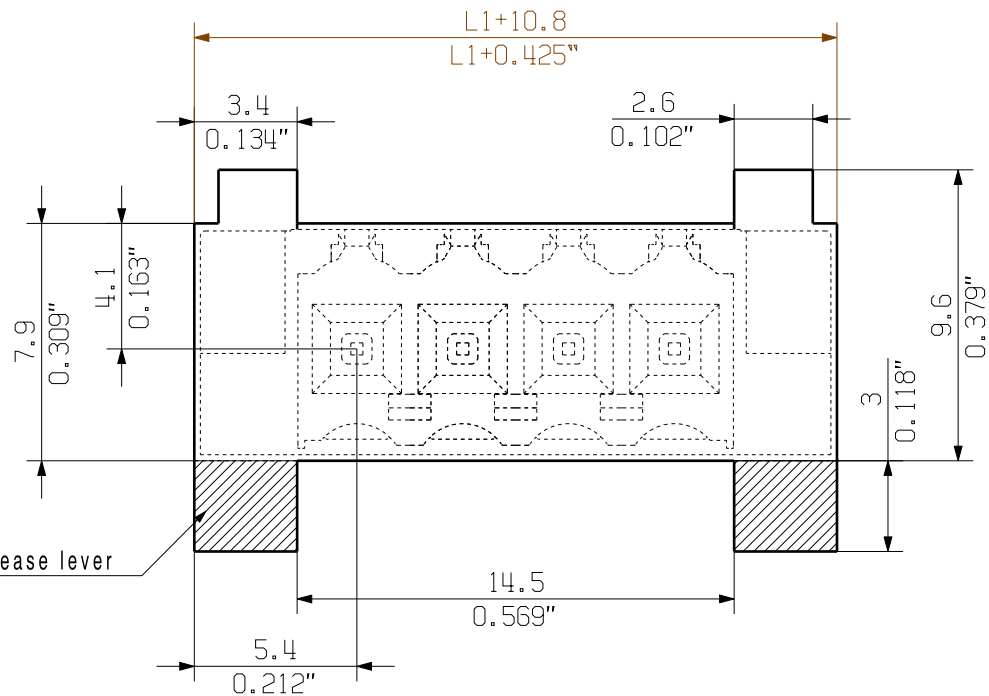
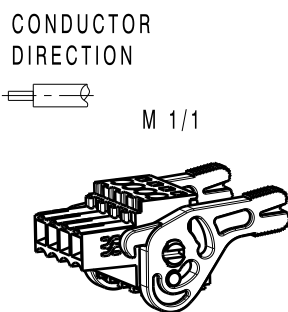
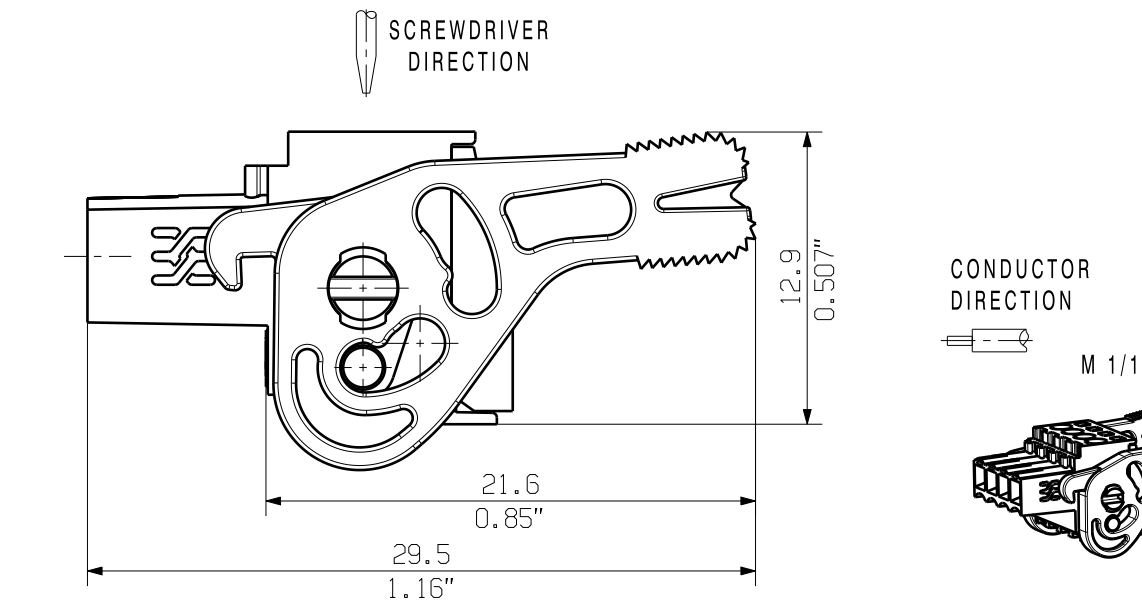
BL 3.50/04/180LH



BL 3.50/04/180LR



BL 3.50/04/180LR REDESIGN



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 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                      |
| n  | POLZAHL<br>POLES | L1<br>[mm]<br>L1<br>[inch] |

GENERAL TOLERANCE:  
DIN ISO 2768-m

103300/5  
17.05.18 HELIS\_MA 01

Modification

Drawn 02.09.2008 HELIS\_MA

Responsible AMANN\_A

Checked

Approved LANG\_T

Cat.no.: .

**Weidmüller**

3 19675 **36**

Sheet 00 of 00 sheets

BL 3.50/././180

BUCHSENSTECKER  
FEMALE PLUG

Product file: BL 3.50

Scale: 5/1

Supersedes: .

Issue no. 36

Issue no. 36

Product file: BL 3.50

7382

Prüfung /  
Verification

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