

**OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50**  
**BL 3.50/20/180 SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

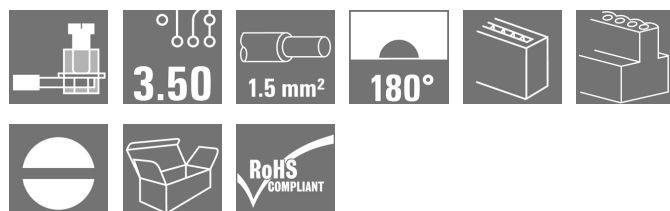
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**


Podobny do przedstawionego na ilustracji  
 Złącza żeńskie z systemem złącz śrubowych z kabłąkiem  
 zaciskowym do podłączania przewodów w rastrze 3,50  
 mm. Zapewniają one dość miejsca na umieszczenie  
 etykiet i mogą być kodowane.

**Ogólne dane do zamówienia**

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | BL 3.50/20/180 SN OR BX                                                                                                                           |
| Nr zam.            | <a href="#">1620320000</a>                                                                                                                        |
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm,<br>Liczba biegunów: 20, 180°, Przyłącze z jarzmem,<br>Zakres zaciskania, maks. : 1.5 mm², skrzynia |
| GTIN (EAN)         | 4008190154455                                                                                                                                     |
| J. op.             | 24 Szt.                                                                                                                                           |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                                                                           |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                                          |

**OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50**  
**BL 3.50/20/180 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

**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

|            |          |                  |            |
|------------|----------|------------------|------------|
| Szerokość  | 70 mm    | Szerokość (cale) | 2,756 inch |
| Wysokość   | 13 mm    | Wysokość (cale)  | 0,512 inch |
| Głębokość  | 18,5 mm  | Głębokość (cale) | 0,728 inch |
| Masa netto | 17,786 g |                  |            |

**Parametry systemu**

|                                                 |                                         |                                               |                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50      | Rodzaj przyłącza                              | Przyłącze pola      |
| Metoda wykonywania złącz                        | Przyłącze z jarzmem                     | Raster w mm (P)                               | 3,5 mm              |
| Raster w calach(P)                              | 0,138 inch                              | Kierunek odejścia przewodu                    | 180°                |
| Liczba biegunów                                 | 20                                      | L1 in mm                                      | 66,5 mm             |
| L1 w calach                                     | 2,618 inch                              | liczba rzędów                                 | 1                   |
| liczba rzędów z biegunami                       | 1                                       | Przekrój pomiarowy                            | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20               |
| element kodowany                                | Tak                                     | Długość odizolowania                          | 6 mm                |
| Moment obrotowy dociągający, min.               | 0,2 Nm                                  | Moment obrotowy dociągający, maks.            | 0,25 Nm             |
| śruba dociskowa                                 | M 2                                     | końcówka wkrętaka                             | 0,4 x 2,5           |
| końcówka wkrętaka norma                         | DIN 5264                                | Cykle wpinania                                | 25                  |
| Siła wtykania/biegun, maks.                     | 7 N                                     | Siła ciągnięcia / biegun, maks.               | 5 N                 |

**Dane materiałowe**

|                                 |                              |                                                |                     |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| Materiał izolacyjny             | PBT                          | Barwny                                         | pomarańczowy        |
| Tabela kolorów (podobny)        | RAL 2000                     | grupa materiałów izolacyjnych                  | IIIa                |
| CTI                             | ≥ 200                        | Wytrzymałość izolacji                          | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasa palności wg UL 94         | V-0                          | GWFI                                           | 960 °C              |
| Materiał styków                 | Stop miedzi                  | Powierzchnia styku                             | cynowana            |
| Struktura warstwowa wtyku       | 4-8 μm Sn cynowane na gorąco | Temperatura magazynowania, min.                | -25 °C              |
| Temperatura magazynowania, max. | 55 °C                        | wilgotność względna podczas składowania, maks. | 80 %                |
| Temperatura pracy, min.         | -50 °C                       | Temperatura pracy, max.                        | 100 °C              |
| Zakres temperatur montaż, min.  | -30 °C                       | Zakres temperatur montaż, max.                 | 100 °C              |

**Przewody pasujące do złącza**

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zakres zaciskania, min.                                       | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                                      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                         | AWG 28               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks.            |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                                | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                               | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                               | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                              | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.                        | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 0,2 mm <sup>2</sup> min.  |                      |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 1,5 mm <sup>2</sup> maks. |                      |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø                      | 2,4 mm x 1,5 mm      |

**OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50**  
**BL 3.50/20/180 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

**Dane techniczne**

|                                            |                                            |                                                                                     |                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Zaciskany przewód                          | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                                                                 | cienkodrutowe        |
|                                            |                                            | znamionowy                                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                            | AEH                                        | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 8 mm      |
|                                            |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 6 mm      |
|                                            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                                                                 | cienkodrutowe        |
|                                            |                                            | znamionowy                                                                          | 0,75 mm <sup>2</sup> |
|                                            | AEH                                        | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 8 mm      |
|                                            |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 6 mm      |
|                                            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                                                                 | cienkodrutowe        |
|                                            |                                            | znamionowy                                                                          | 1 mm <sup>2</sup>    |
|                                            | AEH                                        | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 8 mm      |
|                                            |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 6 mm      |
|                                            | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                                                                 | cienkodrutowe        |
|                                            |                                            | znamionowy                                                                          | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                            | AEH                                        | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 8 mm      |
|                                            |                                            | Długość zdejmowania izolacji                                                        | znamionowy 5 mm      |
| Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ                                        | cienkodrutowe                                                                       |                      |
|                                            | znamionowy                                 | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                |                      |
| AEH                                        | Długość zdejmowania izolacji               | znamionowy 8 mm                                                                     |                      |
| Tekst referencyjny                         |                                            | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). |                      |
| Zasięg mocowań, maks.                      |                                            | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                 |                      |

**Dane znamionowe wg IEC**

|                                                                               |                        |                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| przetestowane zgodnie z normą                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 17 A            |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 12 A                   | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 14,5 A          |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 10 A                   | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 320 V           |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 160 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 160 V           |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2  | 2,5 kV                 | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 2,5 kV          |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 2,5 kV                 | odporność na zwarcia                                                          | 3 x 1 s z 100 A |

**OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50  
BL 3.50/20/180 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.weidmuller.com

**Dane techniczne****Dane znamionowe wg CSA**

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

154685-1318353

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / CSA) 300 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
CSA) 10 Aprzekrój przyłącza przewodu AWG, min.  
AWG 28Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano  
wartości minimalne,  
szczegóły – patrz  
certyfikat.Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
D / CSA) 300 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa D /  
CSA) 10 Aprzekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks. AWG 14**Dane znamionowe wg UL 1059**

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
B / UL 1059) 300 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa B /  
UL 1059) 10 Aprzekrój przyłącza przewodu AWG, min.  
AWG 28Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano  
wartości minimalne,  
szczegóły – patrz  
certyfikat.Napięcie znamionowe (grupa użytkowa  
D / UL 1059) 300 VPrąd znamionowy (grupa użytkowa D /  
UL 1059) 10 Aprzekrój przyłącza przewodu AWG,  
maks. AWG 14**Opakowanie**

opakowanie skrzynia

Długość VPE 51 mm

Szerokość VPE 78 mm

Wysokość VPE 118 mm

**Klasyfikacje**

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

**OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50  
BL 3.50/20/180 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.weidmuller.com

**Dane techniczne****Uwagi**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówki    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na życzenie dodatkowe kolory</li> <li>• Na życzenie złocone powierzchnie zestyków</li> <li>• Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.</li> <li>• Maks. średnica zewnętrzna przewodnika: 2,9 mm</li> <li>• Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1</li> <li>• Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4</li> <li>• Symbol P na rysunkach oznacza raster</li> <li>• Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych.</li> </ul> |
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**certyfikaty**

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

**Pobieranie**

Broшуra/Katalog

[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](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

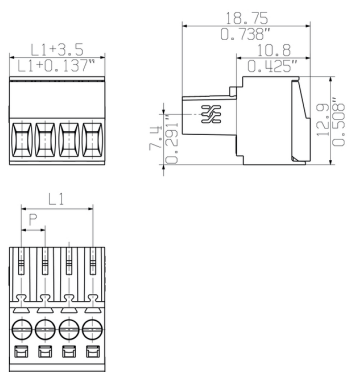
[Declaration of the Manufacturer](#)

## OMNIMATE Signal - seria BL/SL 3.50 BL 3.50/20/180 SN OR BX

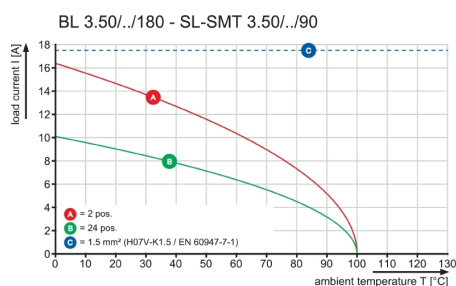
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Rysunki

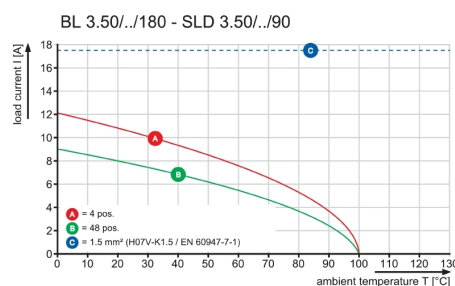
### Dimensional drawing



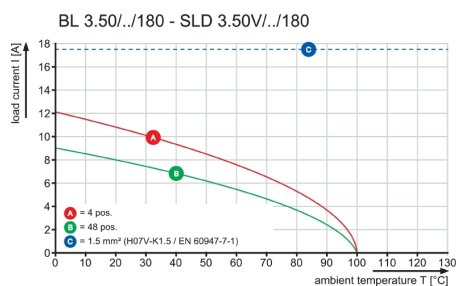
### Graph



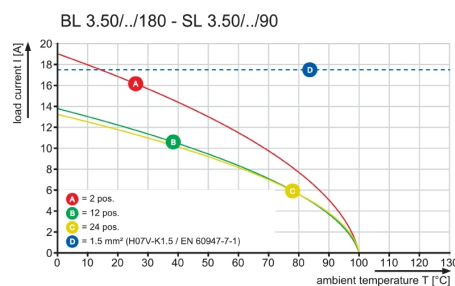
### Graph



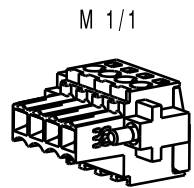
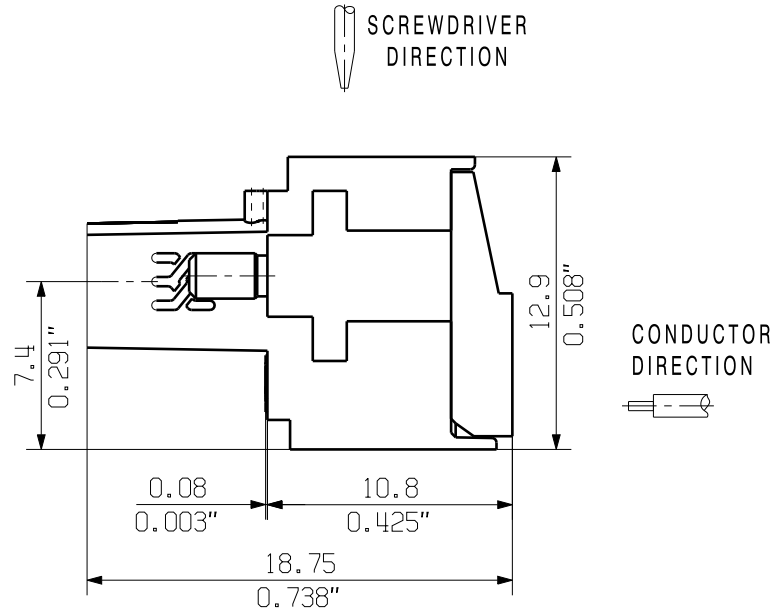
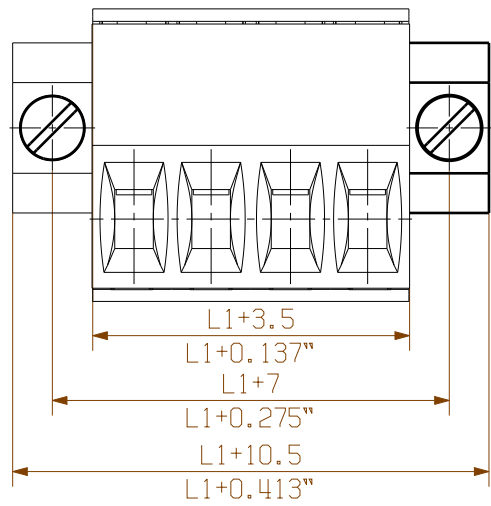
### Graph



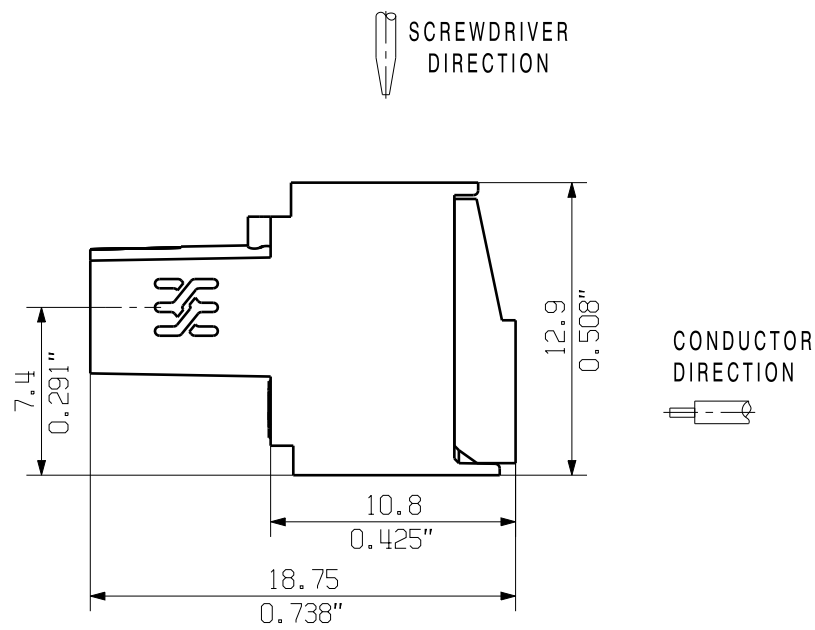
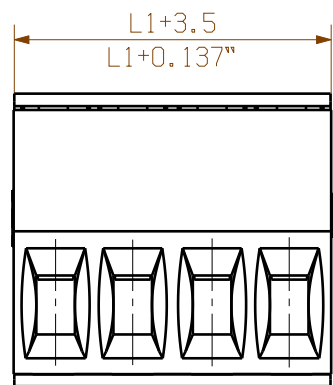
### Graph



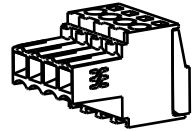
BL 3.50/04/180F



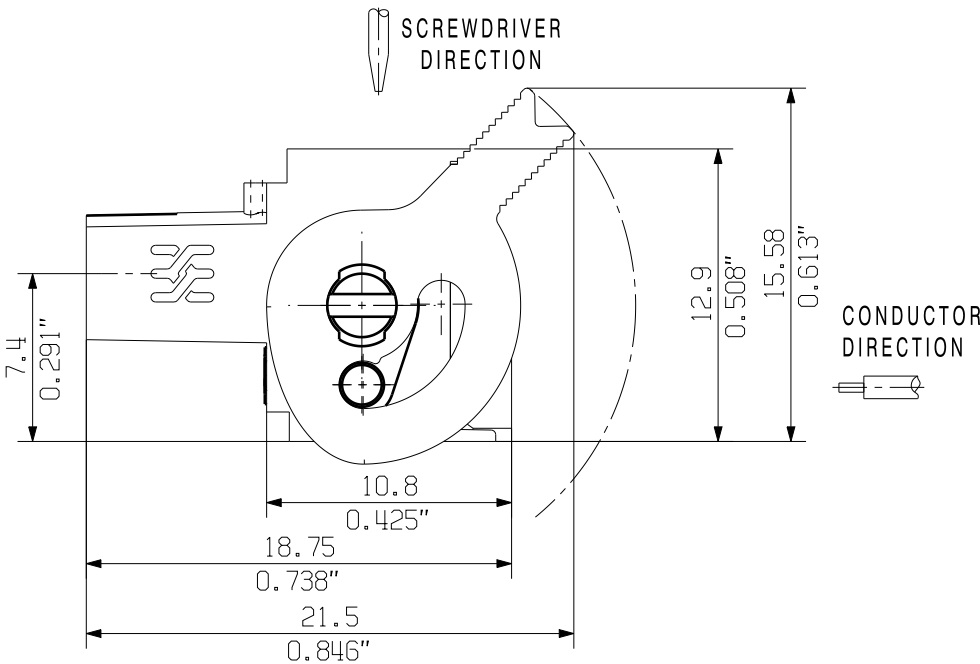
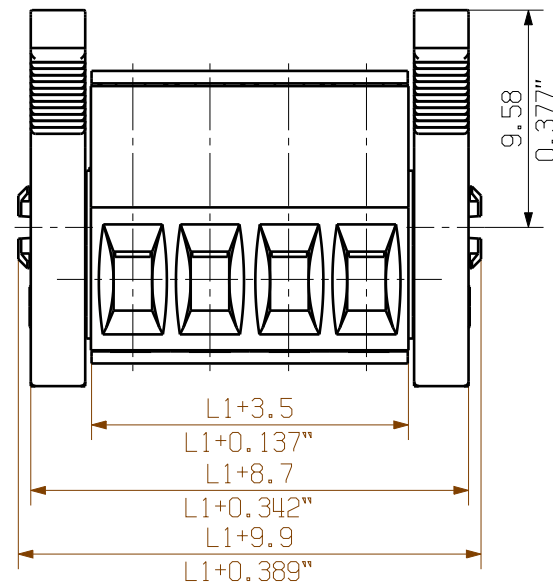
BL 3.50/04/180



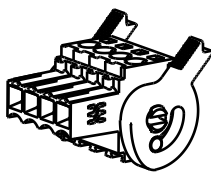
M 1/1



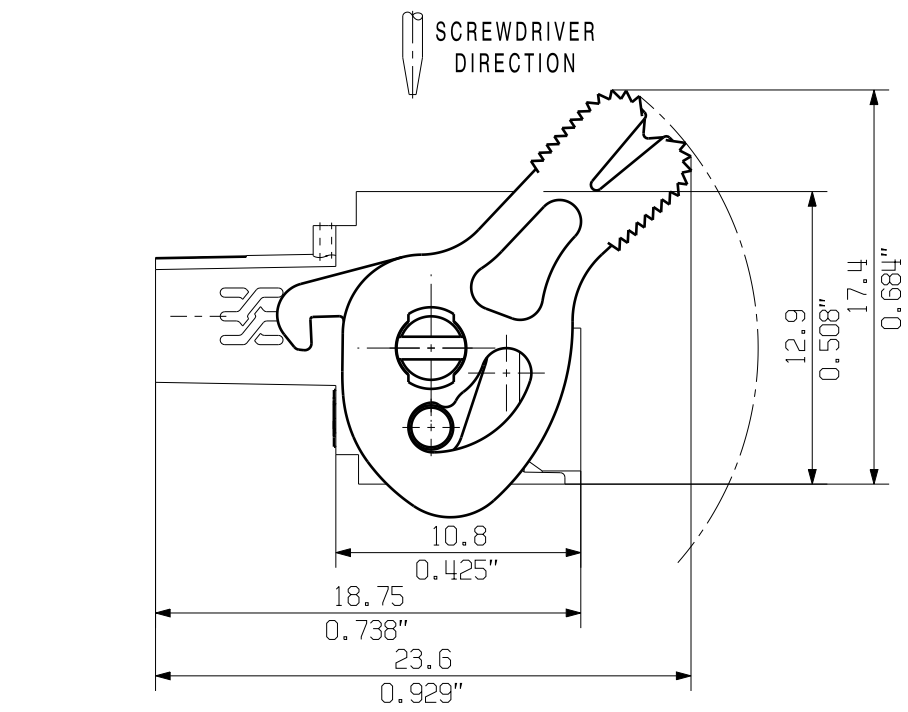
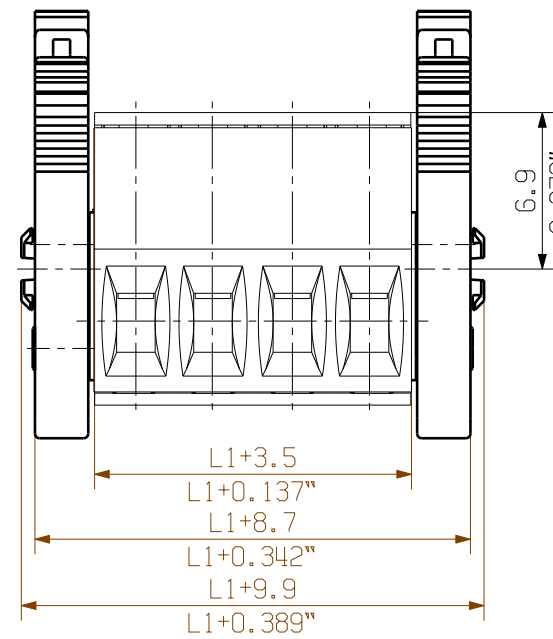
BL 3.50/04/180LH



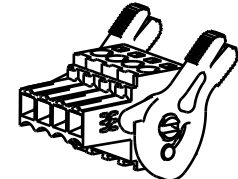
M 1/1



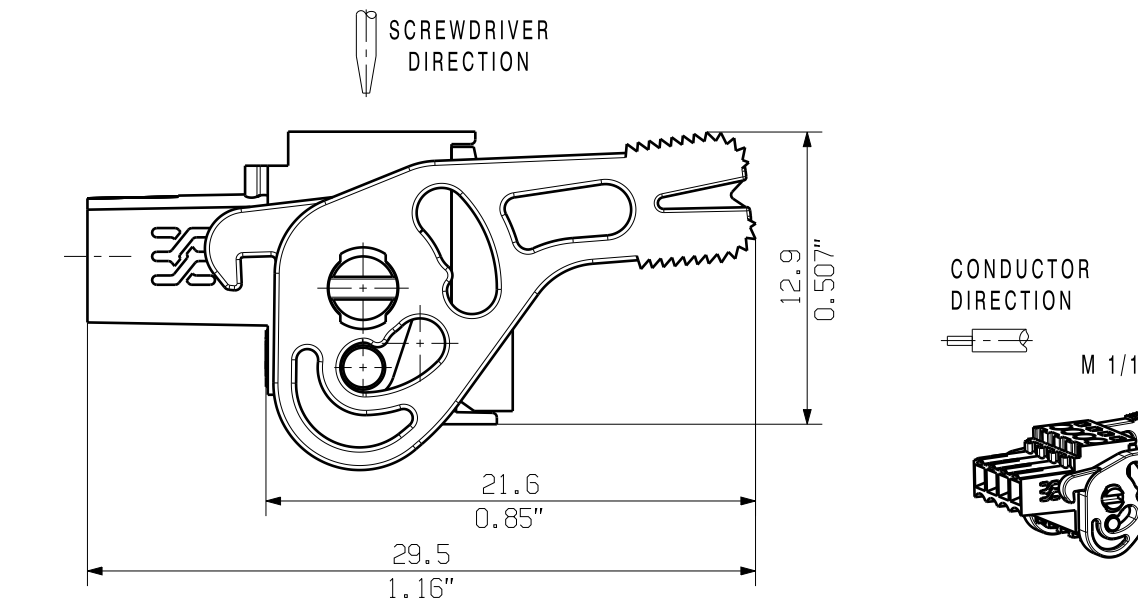
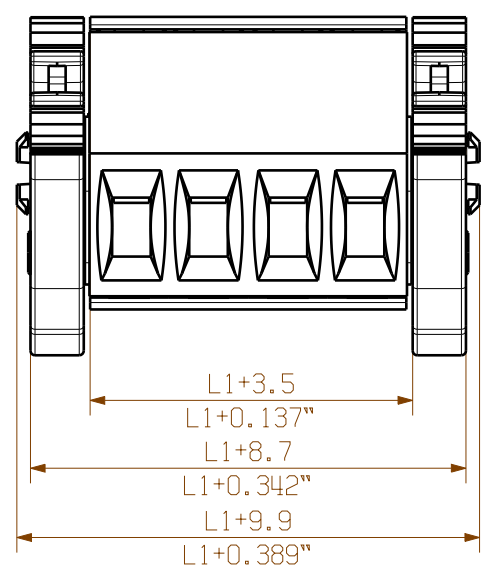
BL 3.50/04/180LR



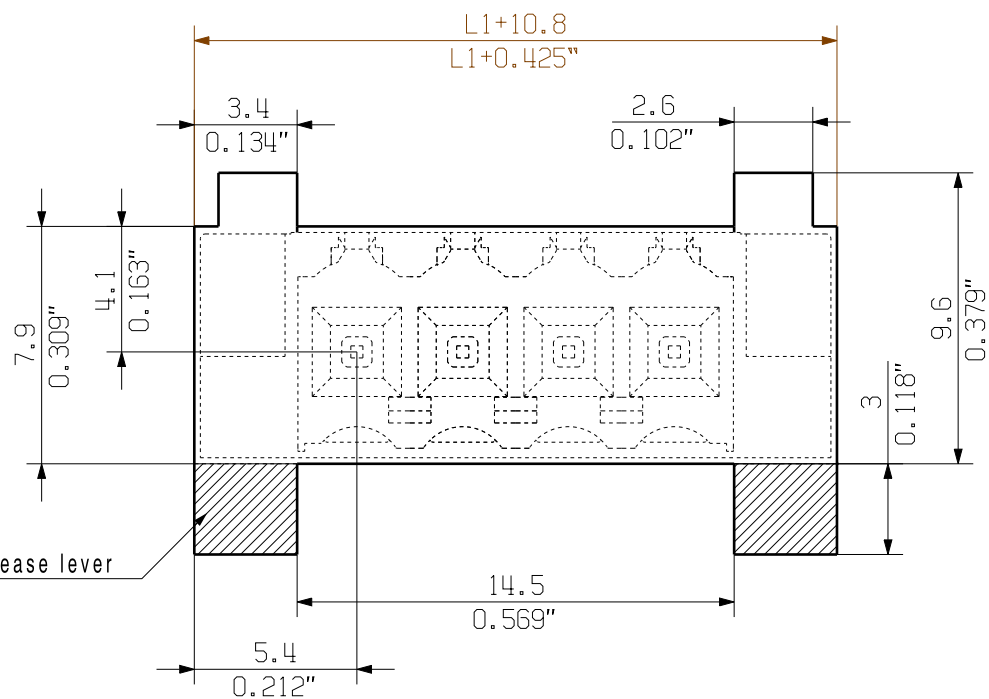
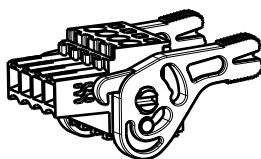
M 1/1



BL 3.50/04/180LR REDESIGN



M 1/1



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 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

Date

Name

Drawn

02.09.2008

HELIS\_MA

Responsible

AMANN\_A

Checked

Approved

LANG\_T

Scale: 5/1

Supersedes: .

**BL 3.50/././180**  
BUCHSENSTECKER  
FEMALE PLUG

Product file: BL 3.50

Cat.no.: .

**3 19675** **(36)**

Drawing no. **3 19675**

Sheet **00** of **00** sheets

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

Prüfung /  
Verification