

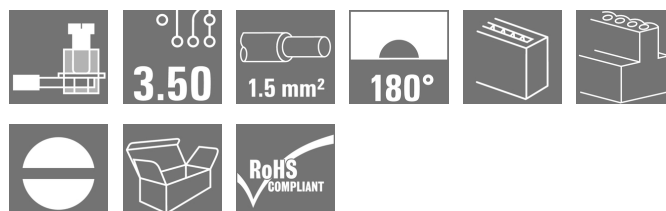
BL 3.50/03/180 AU OR BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 zamówieniowe

| | |
|--------------------|--|
| Wykonanie | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 3, 180°, Przyłącze z jarzmem, Zakres zaciskania, maks.: 1.5 mm ² , skrzynia |
| Nr zam. | 1617300000 |
| Typ | BL 3.50/03/180 AU OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190101374 |
| Ilość | 174 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| opakowanie | skrzynia |

Data sporządzenia 19 marca 2021 13:45:24 CET

BL 3.50/03/180 AU OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

| | | | |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość | 18,5 mm | Głębokość (cale) | 0,728 inch |
| Masa netto | 2,502 g | Szerokość | 10,5 mm |
| Szerokość (cale) | 0,413 inch | Wysokość | 13 mm |
| Wysokość (cale) | 0,512 inch | | |

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 | 3 | | |
| L1 in mm | 7 mm | | |
| L1 w calach | 0,276 inch | | |
| liczba rzędów | 1 | | |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | | |
| Przekrój pomiarowy | 1,5 mm ² | | |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | | |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 | | |
| Rezystancja skrośna | ≤5 mΩ | | |
| element kodowany | Tak | | |
| Długość odizolowania | 6 mm | | |
| śruba dociskowa | M 2 | | |
| końcówka wkrętaka | 0,4 x 2,5 | | |
| końcówka wkrętaka norma | DIN 5264 | | |
| Cykle wpinania | ≥ 200 | | |
| Siła wtykania/biegun, maks. | 7 N | | |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks. | 5 N | | |
| Moment dokręcający | Rodzaj momentu obrotowego | Przyłącze przewodu | |
| | Informacja o użyciu | Moment dokręcający | min. 0,2 Nm maks. 0,25 Nm |

Dane materiałowe

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|
| Materiał izolacyjny | PBT | Barwy | pomarańczowy |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 2000 | grupa materiałów izolacyjnych | IIIa |
| Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 200 | Wytrzymałość izolacji | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | Materiał styków | Stop miedzi |
| Powierzchnia styku | pozlacany | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura magazynowania, max. | 70 °C | 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 ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 1,5 mm ² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 28 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 14 maks. | |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |

Data sporządzenia 19 marca 2021 13:45:24 CET

BL 3.50/03/180 AU OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | |
|---|---------------------|
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 1,5 mm ² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 1,5 mm ² |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0,2 mm ² |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 1,5 mm ² |
| Sprawdzian trzpieniowy EN 60999 a x b; ø | 2,4 mm x 1,5 mm |

| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | |
|------------------------------|--|------------------------------|------------------------------|
| | | znamionowy | cienkodrutowe |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.5/12 OR |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.5/6 |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.75/12 W |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.75/6 |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1.0/12 GE |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 6 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H1.0/6 |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.25/10 HBL |
| | | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 5 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.25/5 |
| przewód i końcówka tulejkowa | przewód i końcówka tulejkowa | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 8 mm |
| | | Zalecana tulejka kablowa | H0.34/10 TK |

Tekst referencyjny

Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego.

BL 3.50/03/180 AU OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą

IEC 60664-1, IEC 61984

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)

12 A

Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)

10 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 320 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 160 V

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)

17 A

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)

14,5 A

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia II/2 320 V

napięcie znamionowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/3 160 V

znamionowe napięcie udarowe przy kat.

przebieg/stopniu zanieczyszczenia III/2 160 V

odporność na zwarcia

3 x 1s z 100 A

Dane znamionowe wg CSA

Instytut (CSA)



Nr certyfikatu (CSA)

154685-1318353

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 14

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059)

300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 14

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Opakowanie

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

113 mm

Szerokość VPE

72 mm

Wysokość VPE

58 mm

Dane techniczne

Testy typu

| | | | | |
|---|---|--|------------------------------------|--|
| Test: wytrzymałość znaczników | Standard | DIN EN 61984 rozdział 7.3.2 / 09.02 według wzorca zamieszczonego w DIN EN 60068-2-70 / 07.96 | | |
| | Test | znacznik początku, identyfikacja typu, znacznik zatwierdzenia SEV, znacznik atestu CSA | | |
| | Ocena | dostępny | | |
| | Test | wytrzymałość | | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| Test: nieprawidłowe połączenie (brak możliwości wymiany) | Standard | DIN EN 61984 rozdziały 6.3 i 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512 część 7 rozdział 5 / 05.94 | | |
| | Test | 180° obrócone z elementami kodowymi | | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| Test: przekrój zaciskowy | Standard | DIN EN 60999-1 rozdziały 7 i 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 rozdział 8.2.4.5.1 / 12.99 | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 0,2 mm ² | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 0,2 mm ² | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm ² | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm ² | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/1 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/19 | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| Test uszkodzenia i przypadkowego poluzowania przewodników | Standard | DIN EN 60999-1 rozdział 9.4 / 12.00 | | |
| | Wymaganie | 0,2 kg | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19 | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| | Wymaganie | 0,3 kg | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | 2 × AWG 24/1 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | 2 × AWG 24/19 z końcówką tulejkową | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| | Wymaganie | 0,4 kg | | |
| Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | pełny 1,5 mm ² | | |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | bez izolacji 1,5 mm ² | | |
| | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 16/7 | | |
| Ocena | sprawdzony | | | |

BL 3.50/03/180 AU OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | | |
|---|-----------------|---|------------------------------------|--|
| Test wyciągania | Standard | DIN EN 60999-1 rozdział 9.5 / 12.00 | | |
| | Wymaganie | ≥5 N | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/1 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | AWG 28/19 | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| | Wymaganie | ≥10 N | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | 2 × AWG 24/1 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | 2 × AWG 24/19 z końcówką tulejkową | |
| | Ocena | sprawdzony | | |
| | Wymaganie | ≥40 N | | |
| | Typ przewodnika | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-U1.5 | |
| | | Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | H05V-K1.5 | |
| Typ przewodnika oraz przekrój przewodnika | | AWG 16/7 | | |
| Ocena | sprawdzony | | | |

Klasyfikacje

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |

Ważna informacja

| | |
|--------------|---|
| 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. |
| Uwagi | <ul style="list-style-type: none"> • Na życzenie dodatkowe kolory • Na życzenie złożone powierzchnie zestyków • Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów. • Maks. średnica zewnętrzna przewodnika: 2,9 mm • Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1 • Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4 • Symbol P na rysunkach oznacza raster • Dane pomiarowe odnoszą się do danego elementu Odcinki powietrzne i pełzające do innych elementów należy kształtować odpowiednio do obowiązujących w danym przypadku norm użytkowych. • Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy |

Dopuszczenia

Dopuszczenia



| | |
|-----------------------|--------|
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | E60693 |

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności [Declaration of the Manufacturer](#)

Data sporządzenia 19 marca 2021 13:45:24 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

BL 3.50/03/180 AU OR BX

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

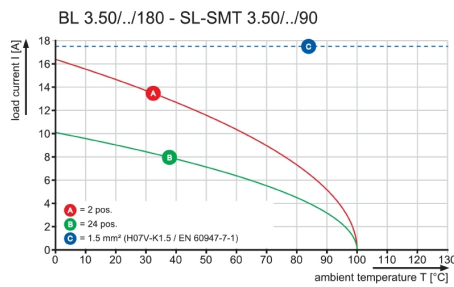
www.weidmueller.com

Rysunki

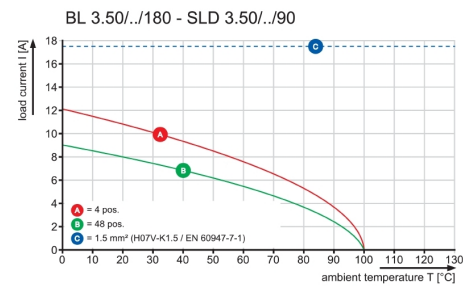
Przykład zastosowania



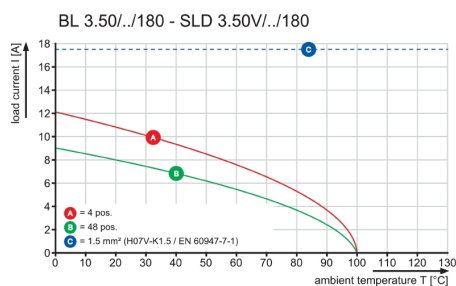
Wykres



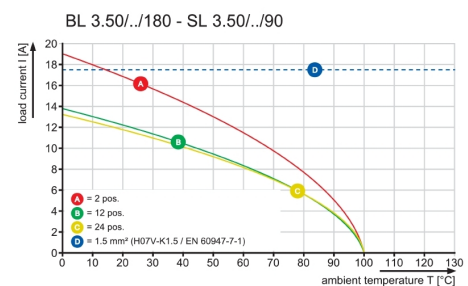
Wykres



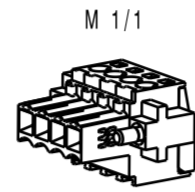
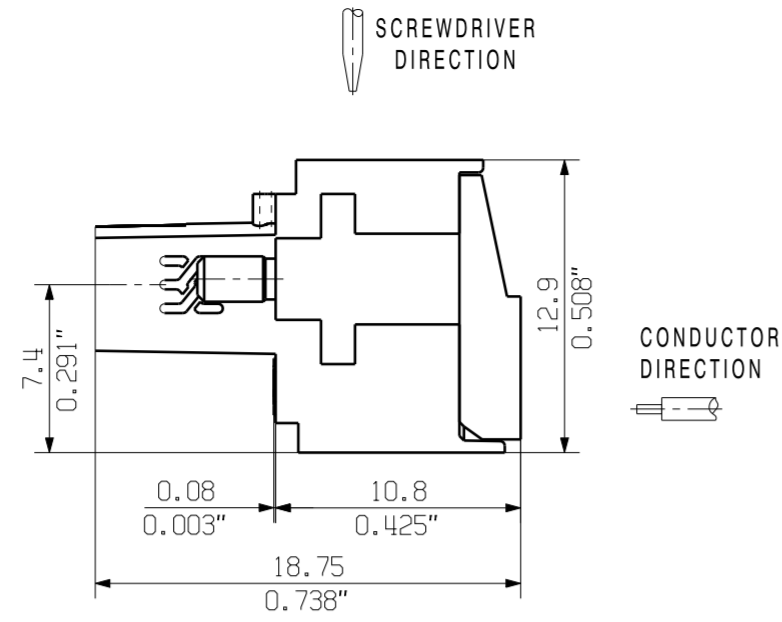
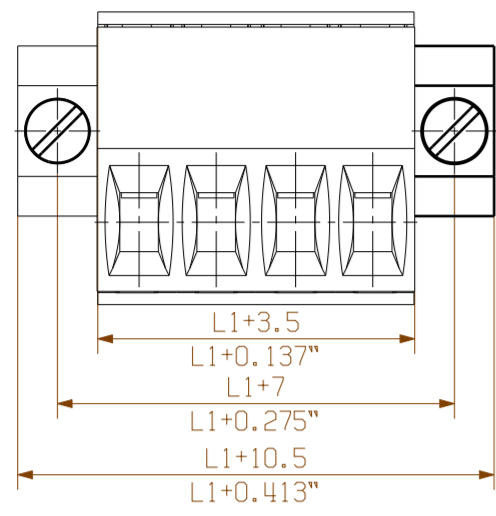
Wykres



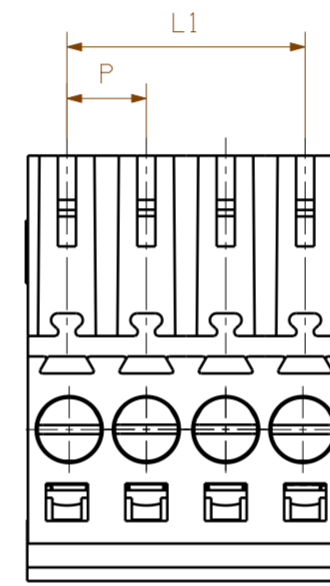
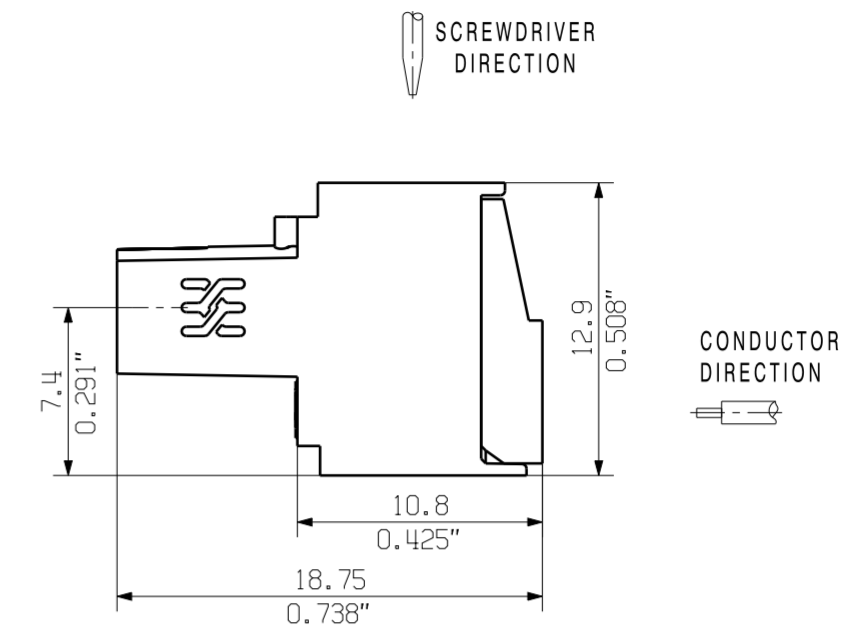
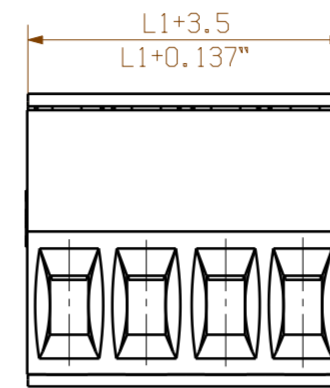
Wykres



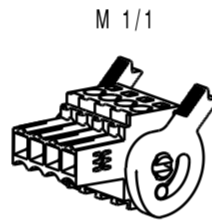
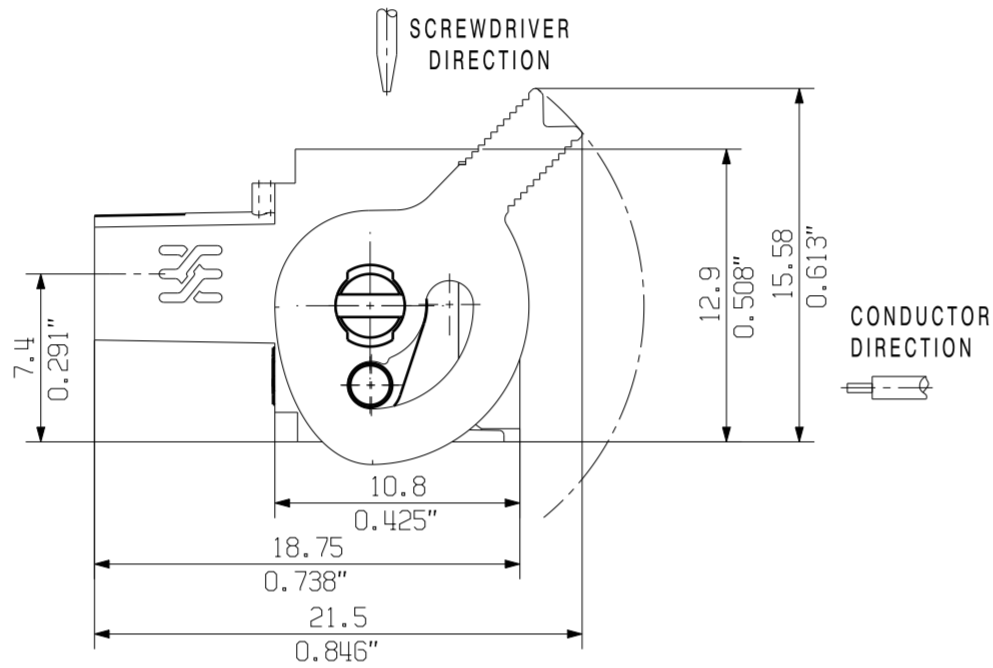
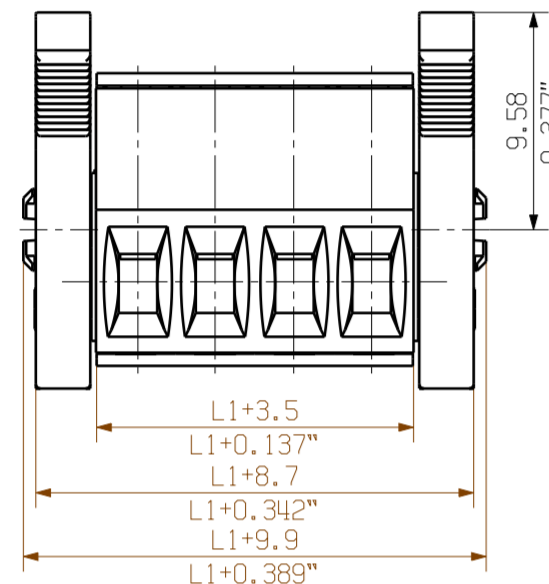
BL 3.50/04/180F



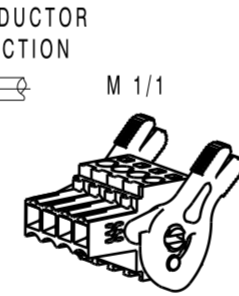
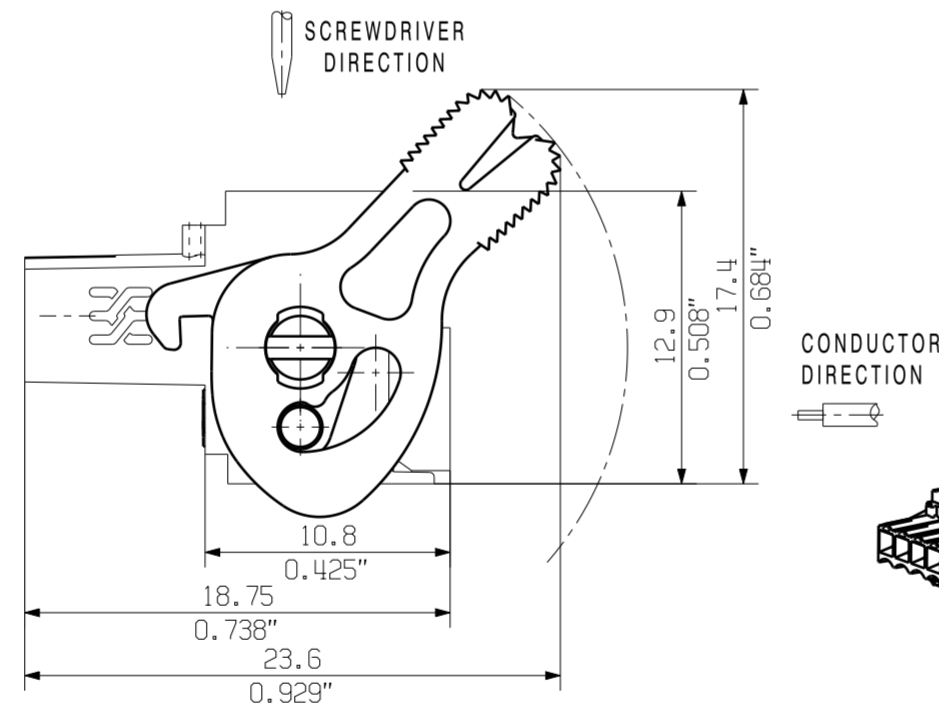
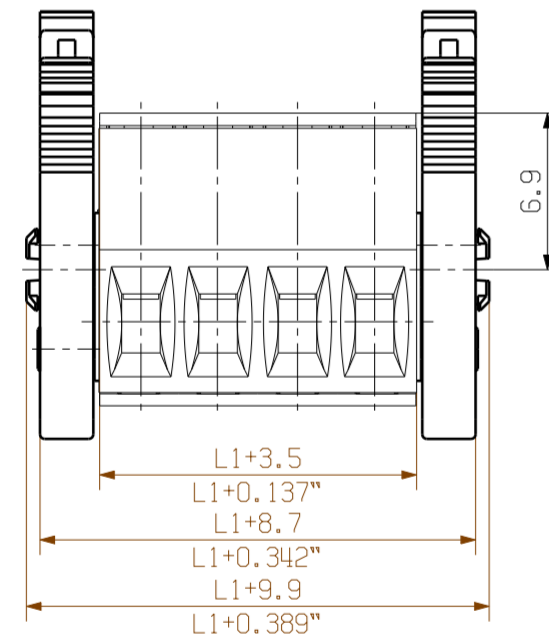
BL 3.50/04/180



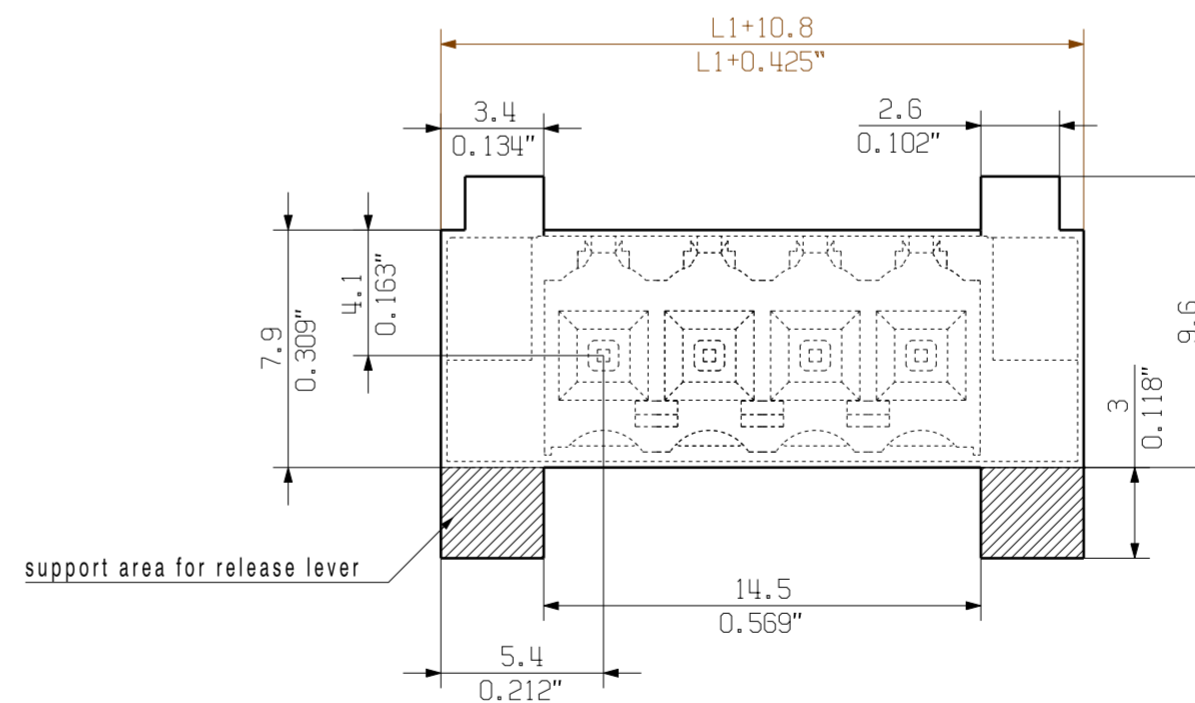
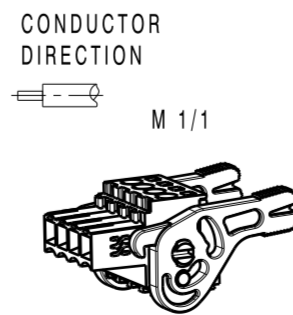
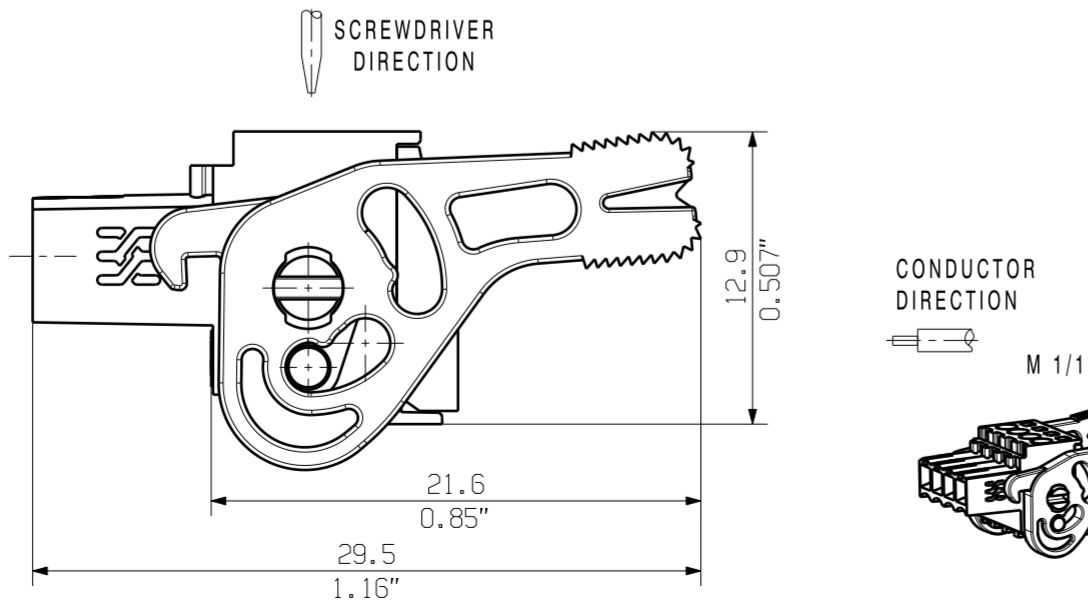
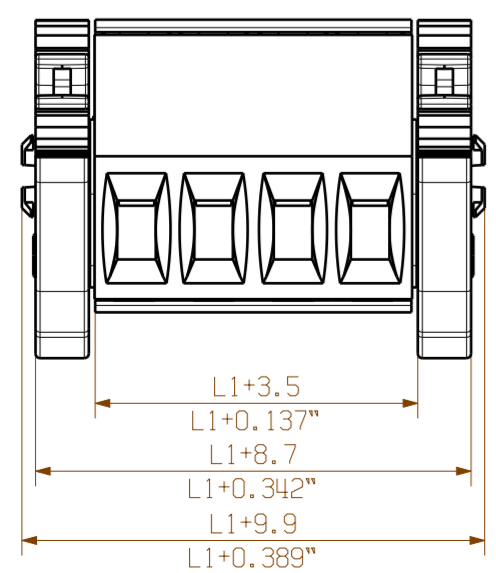
BL 3.50/04/180LH



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 POLES | L1 [mm] L1 [inch] |

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

| | | | | |
|--|-------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m | 103300/5 | | | Cat.no.: |
| | 17.05.18 HELIS_MA | 01 | | 3 19675 (36) |
| | Modification | | | Sheet 00 of 00 sheets |
| | Date | Name | | |
| | Drawn | 02.09.2008 | HELIS_MA | |
| | Responsible | | AMANN_A | |
| | Checked | | | |
| | Approved | | LANG_T | |
| Scale: 5/1 | | | | |
| Supersedes: . | | | | |
| | | | Product file: BL 3.50 | 7382 |

BL 3.50/././180
BUCHSENSTECKER
FEMALE PLUG

Prüfung /
Verification

