

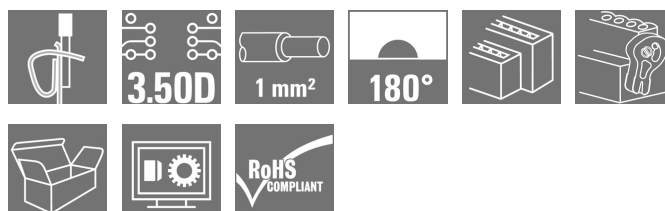
**B2L 3.50/06/180LH AU OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Złącza żeńskiegniazdowe sprężynowe umożliwiają szybkie i łatwe okablowanie. Złącze żeńskie umożliwia dużą gęstość przyłączeniową na najmniejszej przestrzeni. Dźwignia zwalniająca ułatwia oddzielanie połączenia wtykowego, gdy do dyspozycji jest niewiele miejsca. Złącza żeńskie mają miejsce na opis i mogą być kodowane.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                    |                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie          | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 6, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1 mm², skrzynia |
| Nr zam.            | <a href="#">1757690000</a>                                                                                                             |
| Typ                | B2L 3.50/06/180LH AU OR BX                                                                                                             |
| GTIN (EAN)         | 4032248038862                                                                                                                          |
| Ilość              | 102 Szt.                                                                                                                               |
| parametry produktu | IEC: 250 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                |
| opakowanie         | skrzynia                                                                                                                               |

Data sporządzenia 19 marca 2021 22:59:22 CET

**B2L 3.50/06/180LH AU OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 20,6 mm    | Głębokość (cale) | 0,811 inch |
| Masa netto       | 1,97 g     | Szerokość        | 16,8 mm    |
| Szerokość (cale) | 0,661 inch | Wysokość         | 15,7 mm    |
| Wysokość (cale)  | 0,618 inch |                  |            |

**Parametry systemu**

|                                                 |                                                  |                                               |                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| Rodzina produktów                               | OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe | Rodzaj przyłącza                              | Przyłącze pola    |
| Metoda wykonywania złącz                        | złącze sprężynowe                                | Raster w mm (P)                               | 3,5 mm            |
| Raster w calach(P)                              | 0,138 inch                                       | Kierunek odejścia przewodu                    | 180°              |
| Liczba biegunów                                 | 6                                                | L1 in mm                                      | 7 mm              |
| L1 w calach                                     | 0,276 inch                                       | liczba rzędów                                 | 1                 |
| liczba rzędów z biegunami                       | 2                                                | Przekrój pomiarowy                            | 1 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                          | 7 mm              |
| końcówka wkrętaka                               | 0,4 x 2,5                                        | końcówka wkrętaka norma                       | DIN 5264          |
| Cykle wpinania                                  | ≥ 200                                            | Siła wtykania/biegun, maks.                   | 5 N               |
| Siła ciągnięcia / biegun, maks.                 | 4 N                                              |                                               |                   |

**Dane materiałowe**

|                                 |            |                                 |                     |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| Materiał izolacyjny             | PBT        | Barwny                          | pomarańczowy        |
| Tabela kolorów (podobny)        | RAL 2000   | Wytrzymałość izolacji           | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Klasa palności wg UL 94         | V-0        | Materiał styków                 | Stop miedzi         |
| Powierzchnia styku              | pozlaczany | 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 <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, maks.                                       | 1 mm <sup>2</sup>    |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.                          | AWG 28               |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 18 maks.             |                      |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U                                | 1 mm <sup>2</sup>    |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K                                | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K                               | 1 mm <sup>2</sup>    |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min.                          | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks.                         | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min.                      | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 0,34 mm <sup>2</sup> maks. |                      |

**B2L 3.50/06/180LH AU OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne**

|                    |                                                                                                                                                                                       |                              |                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Zaciskany przewód  | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                                                                                                                                            | Typ                          | cienkodrutowe                  |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa                                                                                                                                                          | znamionowy                   | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">HO.14/12 GR SV</a> |
|                    | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu                                                                                                                                            | Typ                          | cienkodrutowe                  |
|                    | przewód i końcówka tulejkowa                                                                                                                                                          | znamionowy                   | 0,25 mm <sup>2</sup>           |
| Tekst referencyjny |                                                                                                                                                                                       | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm               |
|                    |                                                                                                                                                                                       | Zalecana tulejka kablowa     | <a href="#">HO.25/12 HBL</a>   |
|                    | Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P). Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego. |                              |                                |

**Dane znamionowe wg IEC**

|                                                                               |                        |                                                                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| przetestowane zgodnie z normą                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)                               | 10,3 A        |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)                              | 8,7 A                  | Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)                               | 8,9 A         |
| Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)                              | 7,4 A                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2          | 250 V         |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2         | 160 V                  | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3         | 80 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 1s z 77 A |

**Dane znamionowe wg CSA**

|                                              |                                                                                     |                                          |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|
| Instytut (CSA)                               |  | Nr certyfikatu (CSA)                     | 200039-1488444 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) | 300 V                                                                               | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) | 5 A            |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min.        | AWG 28                                                                              | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.   | AWG 18         |
| Odniesienie do wartości znamionowych         | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.             |                                          |                |

**B2L 3.50/06/180LH AU OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dane techniczne****Dane znamionowe wg UL 1059**

Instytut (UR)



Nr certyfikatu (UR)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059)

300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059)

50 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059)

10 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059)

10 A

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.

AWG 28

przekrój przyłącza przewodu AWG, maks.

AWG 16

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

**Opakowanie**

opakowanie

skrzynia

Długość VPE

52 mm

Szerokość VPE

78 mm

Wysokość VPE

116 mm

**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

- Na życzenie dodatkowe kolory
- Na życzenie złożone powierzchnie zestyków
- Prąd znamionowy przy nominalnym przekroju i min. liczbie biegunów.
- Końcówka tulejkowa z kołnierzem z tworzywa sztucznego według DIN 46228/4
- Końcówka tulejkowa bez kołnierza z tworzywa sztucznego według DIN 46228/1
- 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](#)

Dane projektowe

[EPLAN, WSCAD](#)

Data sporządzenia 19 marca 2021 22:59:22 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

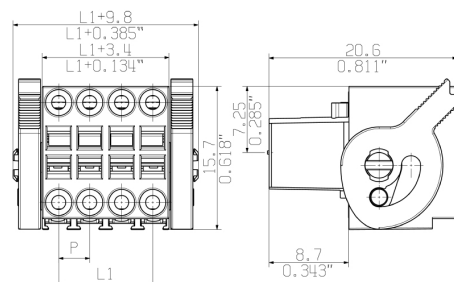
## B2L 3.50/06/180LH AU OR BX

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

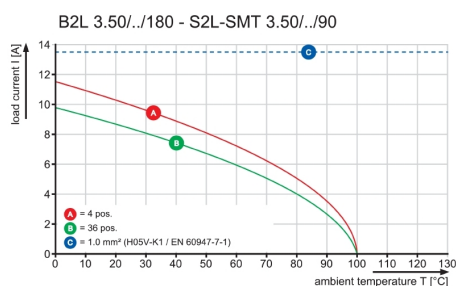
www.weidmueller.com

## Rysunki

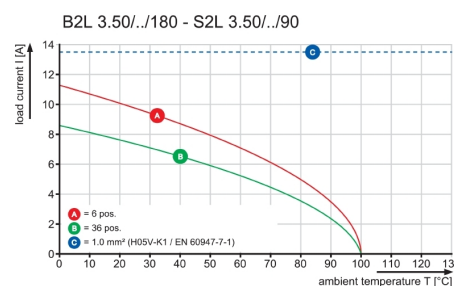
### Rysunek wymiarowany



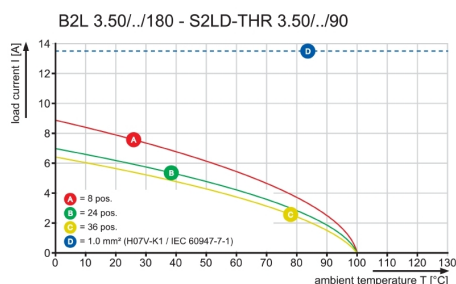
### Wykres



### Wykres



### Wykres

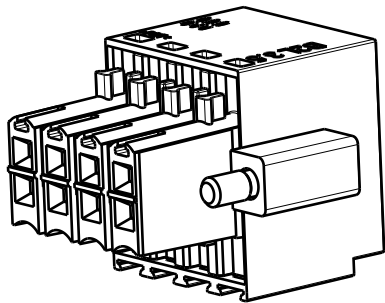
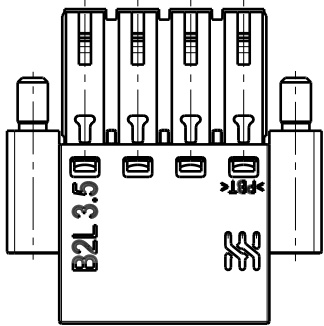
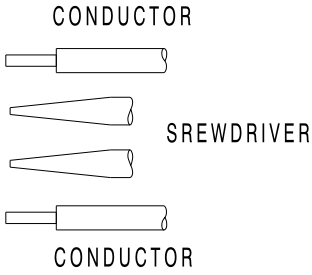
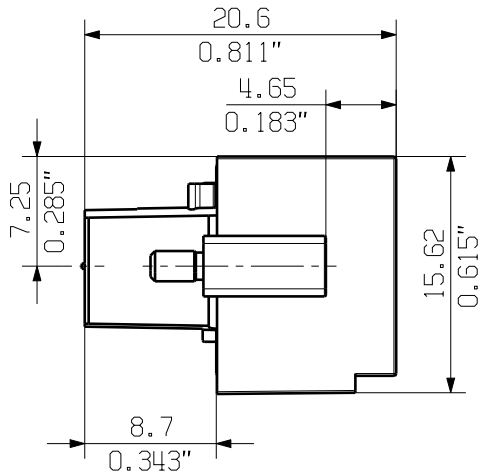
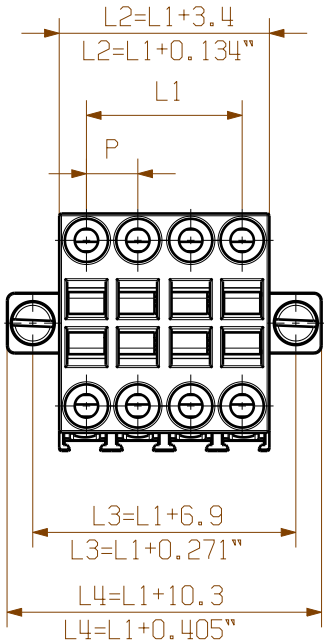


WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE 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

MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



n=POLZAHL/NO OF POLES

P=RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180F

|    |      |          |      |          |      |          |      |          |
|----|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|
| 36 | 59,5 | 2,344    | 62,9 | 2,479    | 66,4 | 2,617    | 69,8 | 2,751    |
| 34 | 56,0 | 2,206    | 59,4 | 2,341    | 62,9 | 2,479    | 66,3 | 2,613    |
| 32 | 52,5 | 2,069    | 55,9 | 2,203    | 59,4 | 2,341    | 62,8 | 2,475    |
| 30 | 49,0 | 1,931    | 52,4 | 2,065    | 55,9 | 2,203    | 59,3 | 2,337    |
| 28 | 45,5 | 1,793    | 48,9 | 1,927    | 52,4 | 2,065    | 55,8 | 2,199    |
| 26 | 42,0 | 1,655    | 45,4 | 1,789    | 48,9 | 1,927    | 52,3 | 2,061    |
| 24 | 38,5 | 1,517    | 41,9 | 1,651    | 45,4 | 1,789    | 48,8 | 1,923    |
| 22 | 35,0 | 1,379    | 38,4 | 1,513    | 41,9 | 1,651    | 45,3 | 1,785    |
| 20 | 31,5 | 1,241    | 34,9 | 1,375    | 38,4 | 1,513    | 41,8 | 1,647    |
| 18 | 28,0 | 1,103    | 31,4 | 1,237    | 34,9 | 1,375    | 38,3 | 1,509    |
| 16 | 24,5 | 0,965    | 27,9 | 1,099    | 31,4 | 1,237    | 34,8 | 1,371    |
| 14 | 21,0 | 0,827    | 24,4 | 0,961    | 27,9 | 1,099    | 31,3 | 1,233    |
| 12 | 17,5 | 0,690    | 20,9 | 0,823    | 24,4 | 0,961    | 27,8 | 1,095    |
| 10 | 14,0 | 0,552    | 17,4 | 0,685    | 20,9 | 0,823    | 24,3 | 0,957    |
| 8  | 10,5 | 0,414    | 13,9 | 0,547    | 17,4 | 0,685    | 20,8 | 0,819    |
| 6  | 7,0  | 0,276    | 10,4 | 0,409    | 13,9 | 0,547    | 17,3 | 0,681    |
| 4  | 3,5  | 0,138    | 6,9  | 0,271    | 10,4 | 0,409    | 13,8 | 0,543    |
| n  | L1   | L1[inch] | L2   | L2[inch] | L3   | L3[inch] | L4   | L4[inch] |

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 components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



DIN ISO 2768-m

69611/5

25.04.13 HELIS\_MA

00

MODIFICATION



DRAWN

16.01.2012

HELIS\_MA

RESPONSIBLE

LANG\_T

CHECKED

22.05.2013

HECKERT\_M

APPROVED

HECKERT\_M

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: 26643/31

CAT.NO.:.

**Weidmüller**



C 55622

02

DRAWING NO.

SHEET 02

OF 03

SHEETS

ISSUE NO.

**B2L 3.50/.. /180...**

BUCHSENLEISTE

SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: B2L 3.50

7110

