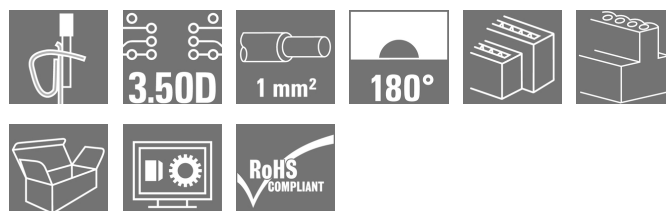


**OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

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

Nowa definicja gęstości upakowania: przyszyły standard przyłącza sygnałów

Maksymalna gęstość przyłączy w najmniejszej przestrzeni - dwurzędowe złącze B2L ustanawia nowy wysoki standard podłączania typowych przewodów czujnikowych do 1 mm² i wypełnia lukę między niedostatkiem miejsca a większą liczbą funkcji.

Rezultat: przyłączy do standardowych przewodów przemysłowych w rastrze 1,75 o 30% mniejsze niż porównywalne rozwiązanie o rastrze 2,5, wytrzymałość złącz o rastrze 3,5 zwiększona o 40%.

Wymiary: dwukrotnie większa gęstość przyłączy o rastrze 3,5 mm.

System przyłączania: sprawdzone w praktyce, niewymagające konserwacji przyłączy z zaciskiem sprężynowym firmy Weidmüller.

Główne zalety:

Wydajność: największa gęstość upakowania na płytce drukowanej

Przydatność do zastosowań w przemyśle - minimalne wymiary przy maksymalnej wytrzymałości

Optymalizacja procesu - automatyczny montaż i lutowanie rozplływowe, szybkie przyłączanie

Łatwość użytkowania - łatwe zwalnianie nawet dużej liczby biegunów dzięki opatentowanej dźwigni zwalniającej

Walory użytkowe: możliwość łatwego opisanie i bezpiecznego kodowania pomimo niewielkich wymiarów

Miniaturyzacja to więcej niż tylko większa liczba funkcji w małej przestrzeni:

każde zmniejszenie wymiarów przekłada się na mniejszą przestrzeń montażową oraz obniżenie kosztów systemu ponoszonych przez klienta.

W ten sposób Weidmüller zaspokaja rosnące potrzeby w dziedzinie konstrukcji maszyn oraz automatyki przemysłowej.

Ogólne dane do zamówienia

| | |
|--------------------|--|
| Typ | B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT |
| Nr zam. | 1060240000 |
| Wykonanie | Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, 3.50 mm, Liczba biegunów: 20, 180°, złącze sprężynowe, Zakres zaciskania, maks. : 1 mm ² , skrzynia |
| GTIN (EAN) | 4032248809264 |
| J. op. | 48 Szt. |
| parametry produktu | IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| opakowanie | skrzynia |

**OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

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 | 35 mm | Szerokość (cale) | 1,378 inch |
| Wysokość | 15,7 mm | Wysokość (cale) | 0,618 inch |
| Głębokość | 20,8 mm | Głębokość (cale) | 0,819 inch |
| Masa netto | 4,79 g | | |

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 | 20 | L1 in mm | 31,5 mm |
| L1 w calach | 1,24 inch | liczba rzędów | 1 |
| liczba rzędów z biegunami | 2 | Przekrój pomiarowy | 1 mm ² |
| 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 | 25 | 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 ⁸ Ω |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Materiał styków | Stop miedzi | Powierzchnia styku | cynowana |
| 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 ² |
| Zakres zaciskania, maks. | 1 mm ² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 28 |
| przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, AWG 18 maks. | |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² |
| jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 1 mm ² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² |
| cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 1 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0,14 mm ² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 0,34 mm ² |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 0,14 mm ² min. | |
| z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, 0,34 mm ² maks. | |

**OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

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

| | | | |
|-----------------------|---|------------------------------|----------------------|
| Zaciskany przewód | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| | | znamionowy | 0,14 mm ² |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm |
| | Przekrój poprzeczny przyłączanego przewodu | Typ | cienkodrutowe |
| znamionowy | | 0,25 mm ² | |
| | AEH | Długość zdejmowania izolacji | znamionowy 10 mm |
| Tekst referencyjny | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | |
| Zasięg mocowań, maks. | 1 mm ² | | |


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 | 200 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. | | |

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. | | |

**OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

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**Opakowanie**

| | | | |
|---------------|----------|--------------|--------|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 50 mm |
| Szerokość VPE | 80 mm | Wysokość VPE | 115 mm |

Klasyfikacje

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 4.0 | EC002637 | ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002638 | 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 |

Uwagi

| | |
|--------------|--|
| Wskazówki | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |
| 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

Broszura/Katalog

[FL DRIVES EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[FL BUILDING SAFETY EN](#)
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)
[FLIndustr.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

[EPLAN, WSCAD](#)

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności

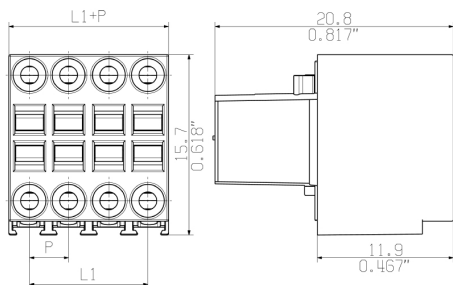
[Declaration of the Manufacturer](#)

OMNIMATE Signal - seria B2L/S2L 3.50 - 2-rzędowe B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT

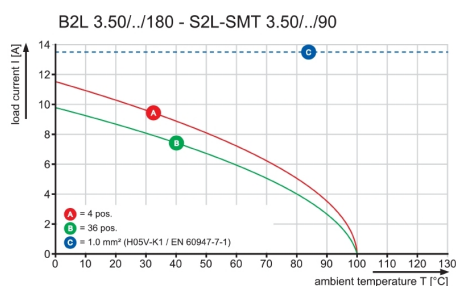
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Rysunki

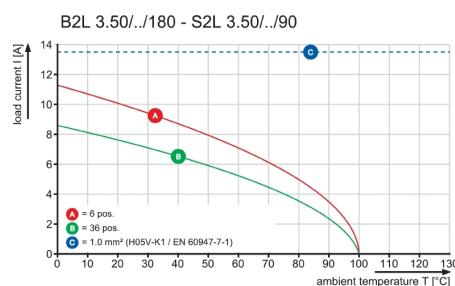
Dimensional drawing



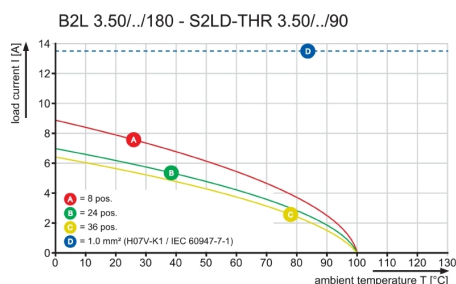
Graph



Graph



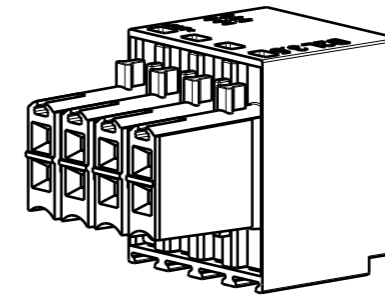
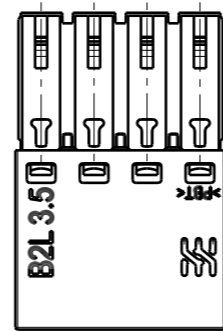
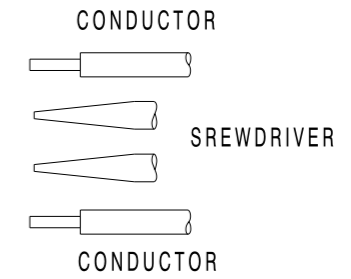
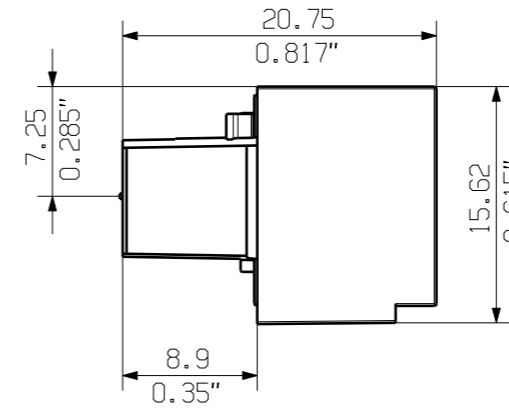
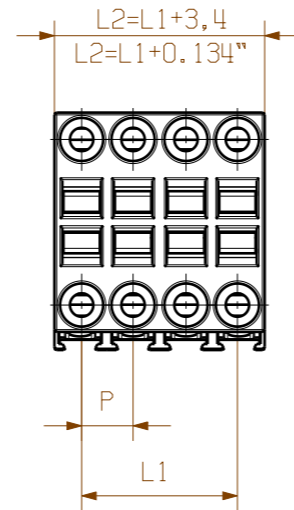
Graph



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

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
 THE GERMAN VERSION IS BINDING

WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG 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



n = POLZAHL/NO OF POLES

P = RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180

| | | | | |
|----|------|----------|------|----------|
| 36 | 59,5 | 2,344 | 62,9 | 2,479 |
| 34 | 56,0 | 2,206 | 59,4 | 2,341 |
| 32 | 52,5 | 2,069 | 55,9 | 2,203 |
| 30 | 49,0 | 1,931 | 52,4 | 2,065 |
| 28 | 45,5 | 1,793 | 48,9 | 1,927 |
| 26 | 42,0 | 1,655 | 45,4 | 1,789 |
| 24 | 38,5 | 1,517 | 41,9 | 1,651 |
| 22 | 35,0 | 1,379 | 38,4 | 1,513 |
| 20 | 31,5 | 1,241 | 34,9 | 1,375 |
| 18 | 28,0 | 1,103 | 31,4 | 1,237 |
| 16 | 24,5 | 0,965 | 27,9 | 1,099 |
| 14 | 21,0 | 0,827 | 24,4 | 0,961 |
| 12 | 17,5 | 0,690 | 20,9 | 0,823 |
| 10 | 14,0 | 0,552 | 17,4 | 0,685 |
| 8 | 10,5 | 0,414 | 13,9 | 0,547 |
| 6 | 7,0 | 0,276 | 10,4 | 0,409 |
| 4 | 3,5 | 0,138 | 6,9 | 0,271 |
| n | L1 | L1(inch) | L2 | L2(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 | | CAT.NO.: | |
| | 69611/5 25.04.13 HELIS_MA 00 | | C 55622 02 DRAWING NO. ISSUE NO. | |
| | | Weidmüller | | SHEET 01 OF 03 SHEETS |
| SCALE: 2:1 SUPERSEDES: 26643/31 | | DATE: 16.01.2012 NAME: HELIS_MA | B2L 3.50/.. /180... BUCHSENLEISTE SOCKET BLOCK | |
| | | RESPONSIBLE: LANG_T | PRODUCT FILE: B2L 3.50 7110 | |
| | | CHECKED: 22.05.2013 HECKERT_M | | |
| | | APPROVED: HECKERT_M | | |