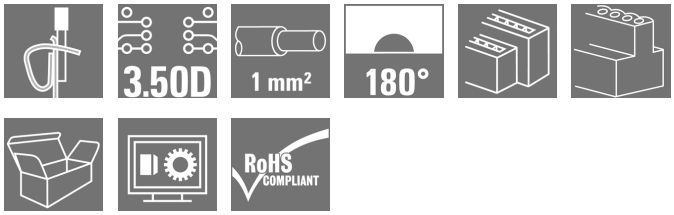
# OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé
# B2L 3.50/04/180 SN GN BX

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

## Obrázek výrobku



Podobné ilustraci




**Nový standard hustoty komponentů: budoucí standard pro signální připojení**
Maximální počet připojení vyžadující minimum prostoru – dvouřadý B2L nastavuje laťku pro připojení typických kabelů snímačů do 1 mm² vel,i vysoko a přemosťuje propast mezi „méně prostoru“ a „více funkcí“.
Výsledek je řešení připojení pro standardní průmyslové kabely s roztečí 1,75 – o 30 % menší než odpovídající řešení s roztečí 2,5 a se 140% odolností 3,5 rozteče
Rozměry: dvojnásobná hustota připojení s roztečí 3,5 mm
Systém připojení: ozkoušené bezúdržbové připojení tažnou pružinou od společnosti Weidmüller
Základní výhody pro aplikace:
Efektivní: maximální hustota komponentů na DPS
Vhodné pro průmyslové použití - minimální rozměry, maximální odolnost
Optimalizováno pro proces – automatická instalace a pájení přetavením, rychlé připojení
Uživatelská přívětivost - patentovaná uvolňovací páčka pro snadné odpojení většího počtu pólů
Orientované na aplikaci: snadné značení a spolehlivé kódování navzdory kompaktním rozměrům
Miniaturizace je víc než jen větší množství funkcí na menším prostoru:
Každé zmenšení velikosti zmenšuje požadavky na prostor a tím snižuje celkové náklady koncového klienta.
Tím společnost Weidmüller uspokojuje rostoucí poptávku v odvětví inženýrství a průmyslové automatizace.

### Všeobecné objednací údaje

| | |
|---|---|
| Typ | B2L 3.50/04/180 SN GN BX |
| Objednací číslo | 1108610000 |
| Verze | Zásuvný konektor PCB plug in, zdířka, 3.50 mm, Počet pólů: 4, 180°, Připojení s kotevní svorkou, Upínací rozsah, max. : 1 mm², Box |
| GTIN (EAN) | 4032248884292 |
| Mnž. | 252 ks |
| Údaje výrobku | IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| Balení | Box |

Datum vytvoření 17. července 2019 13:30:45 CEST

# OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé
# B2L 3.50/04/180 SN GN 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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

| | | | |
|---|---|---|---|
| Šířka | 7 mm | Šířka (v palcích) | 0,276 inch |
| Výška | 15,7 mm | Výška (v palcích) | 0,618 inch |
| Hloubka | 20,8 mm | Hloubka (v palcích) | 0,819 inch |
| Čistá hmotnost | 0,47 g | | |

### Balení

| | | | |
|---|---|---|---|
| Balení | Box | Délka VPE | 38 mm |
| Šířka VPE | 87 mm | Výška VPE | 95 mm |

### Systémové parametry

| | | | |
|---|---|---|---|
| Skupina produktů | OMNIMATE Signal - B2L/ S2L 3,50 - 2řadé | Typ připojení | Připojení v provozu |
| Metoda připojení vodiče | Připojení s kotevní svorkou | Rozteč v mm (P) | 3,5 mm |
| Rozteč v palcích (P) | 0,138 inch | Směr výstupu vodiče | 180° |
| Počet pólů | 4 | L1 v mm | 3,5 mm |
| L1 v palcích | 0,138 inch | Počet řad | 1 |
| Množství řady kolíků | 2 | Jmenovitý průřez | 1 mm² |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Může být kódováno | Ano | Délka odizolování | 7 mm |
| Hrot šroubováku | 0,4 x 2,5 | Standard hrotu šroubováku | DIN 5264 |
| Cykly zapojování | 25 | Zásuvná síla / pól, max. | 5 N |
| Tažná síla / pól, max. | 4 N | | |

### Údaje o materiálu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Izolační materiál | PBT | Barevný | Světlá zelená |
| Barevný graf (podobné) | RAL 6021 | Izolační síla | ≥ $10^8$ Ω |
| Klasifikace hořlavosti UL 94 | V-0 | GWFI | 960 °C |
| Materiál kontaktu | Slitina mědi | Povrch kontaktu | pocínované |
| Skladovací teplota, min. | -25 °C | Skladovací teplota, max. | 55 °C |
| Max. relativní vlhkost během skladování | 80 % | Provozní teplota, min. | -50 °C |
| Provozní teplota, max. | 100 °C | Teplotní rozsah, instalace, min. | -30 °C |
| Teplotní rozsah, instalace, max. | 100 °C | | |

### Vodiče vhodné k připojení

| | |
|---|---|
| Upínací rozsah, min. | 0,08 mm² |
| Upínací rozsah, max. | 1 mm² |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 28 |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 18 |
| Pevné, min. H05(07) V-U | 0,2 mm² |
| Pevné, max. H05(07) V-U | 1 mm² |
| Pružné, min. H05(07) V-K | 0,2 mm² |
| Pružné, max. H05(07) V-K | 1 mm² |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,14 mm² |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max. | 0,34 mm² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min. | 0,14 mm² |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max. | 0,34 mm² |

Datum vytvoření 17. července 2019 13:30:45 CEST

# OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé
# B2L 3.50/04/180 SN GN 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

## Technické údaje

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Upínatelný vodič | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,14 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 10 mm |
| | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem | |
| | | jmen. | 0,25 mm² | |
| | AEH | Délka odizolování | jmen. | 10 mm |
| Referenční text | The outside diameter of the plastic collar should not be larger than the pitch (P). | | | |
| Max. upínací rozsah | 1 mm² | | | |

### Jmenovité údaje podle IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testováno podle normy | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C) | 10,3 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C) | 8,7 A | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C) | 8,9 A |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C) | 7,4 A | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 200 V |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 160 V | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 80 V |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2 | 2,5 kV | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 2,5 kV |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 2,5 kV | Krátkodobý odpor proti zkratovému proudu | 3 x 1 s s 77 A |

### Jmenovité údaje podle CSA

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (CSA) | | Č. osvědčení (CSA) | 200039-1488444 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V | Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA) | 5 A |
| Průřez vodiče AWG, min. | AWG 28 | Průřez vodiče AWG, max. | AWG 18 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | | |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (UR) | | Č. osvědčení (UR) | E60693 |
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V | Jmenovité napětí (aplikační skupina C / UL 1059) | 50 V |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059) | 10 A | Jmenovitý proud (aplikační skupina C / UL 1059) | 10 A |
| Průřez vodiče, AWG, min. | AWG 28 | Průřez vodiče, AWG, max. | AWG 16 |
| Odkaz na hodnoty pro schválení | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. | | |

# OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé
# B2L 3.50/04/180 SN GN 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

## Technické údaje

### Klasifikace

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 9,1 | 27-44-03-09 | eClass 9.0 | 27-44-03-09 |

### Poznámky

| | |
|---|---|
| Poznámky | |
| IPC shoda | Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání. |

### Osvědčení

| | |
|---|---|
| Schválení | |
| ROHS | Shoda |

### Soubory ke stažení

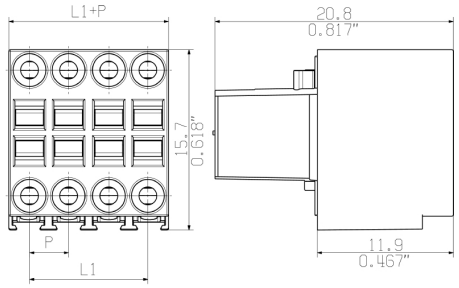
| | |
|---|---|
| Brožura/Katalog | FL DRIVES EN<br>MB DEVICE MANUF. EN<br>FL DRIVES DE<br>FL BUILDING SAFETY EN<br>FL APPL LED LIGHTING EN<br>FL INDUSTR.CONTROLS EN<br>FL MACHINE SAFETY EN<br>FL HEATING ELECTR EN<br>FL APPL_INVERTER EN<br>FL_BASE_STATION_EN<br>FL ELEVATOR EN<br>FL POWER SUPPLY EN<br>FL 72H SAMPLE SER EN<br>PO OMNIMATE EN |
| Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě | Declaration of the Manufacturer |
| Technické údaje | EPLAN, WSCAD |
| Technické údaje | STEP |

# OMNIMATE Signal - B2L/S2L 3,50 - 2řadé
# B2L 3.50/04/180 SN GN BX

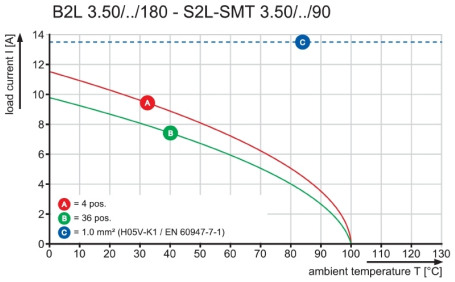
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

## Nákresy

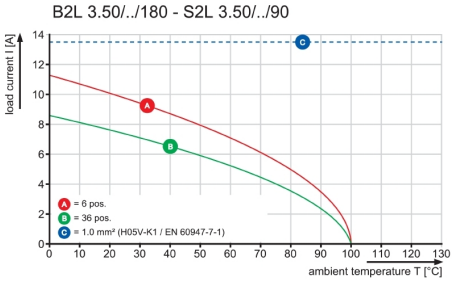
### Dimensional drawing



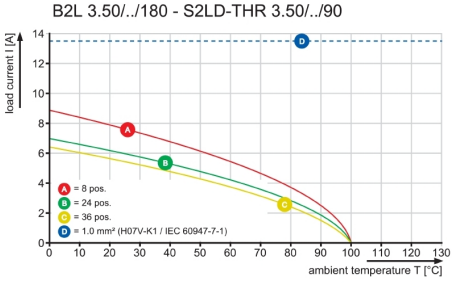

### Graph




### Graph



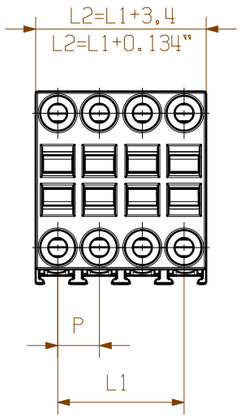

### Graph

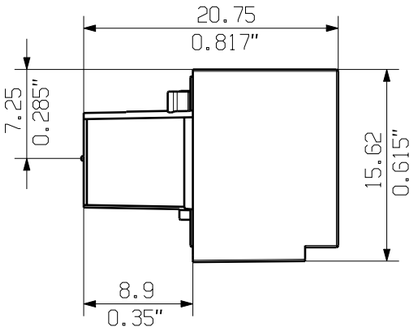


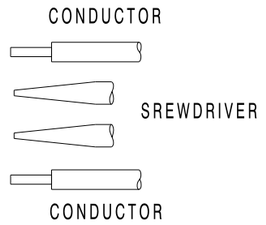
MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFMASSE
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

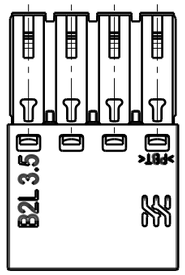
DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH
THE GERMAN VERSION IS BINDING

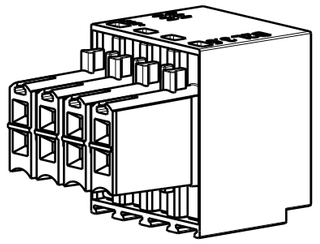
WEITERGABE SOWIE VERVIELFAELTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICID 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



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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)** |

n=POLZAHL/NO OF POLES

P=RASTER/PITCH

SHOWN: B2L 3.50/08/180

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The neccessary 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 occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

RoHS COMPLIANT

DIN ISO 2768-m

69611/5
25.04.13 HELIS_MA 00

MODIFICATION

CAT.NO.: .

Weidmüller

C 55622 02
DRAWING NO. ISSUE NO.

SHEET 01 OF 03 SHEETS

| | DATE | NAME |
|---|---|---|
| DRAWN | 16.01.2012 | HELIS_MA |
| RESPONSIBLE | | LANG_T |
| CHECKED | 22.05.2013 | HECKERT_M |
| APPROVED | | HECKERT_M |

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: 26643/31

# B2L 3.50/../180...

BUCHSENLEISTE
SOCKET BLOCK

PRODUCT FILE: B2L 3.50 7110