

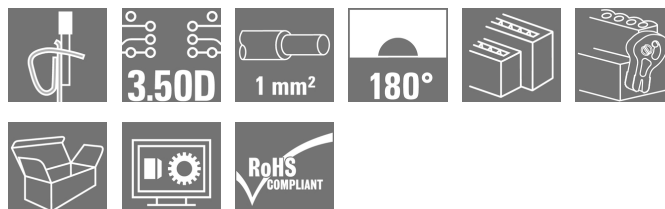
**B2L 3.50/20/180LH SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия****Изображение аналогичное**

Розеточные разъемы с использованием технологии пружинного соединения обеспечивают возможность быстрого и удобного электромонтажа. Розеточный разъем предназначен для монтажа высокой плотности на небольшой площади. Рычажок для разъединения позволяет разъединять соединение в стесненных условиях. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 20, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 1 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1748560000</a>                                                                                                                                |
| Тип                  | B2L 3.50/20/180LH SN BK BX                                                                                                                                |
| GTIN (EAN)           | 4032248038275                                                                                                                                             |
| Кол.                 | 42 Шт.                                                                                                                                                    |
| Продуктное отношение | IEC: 250 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                                   |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                      |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 11:37:28 CEST

**B2L 3.50/20/180LH SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Размеры и массы**

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 15,7 мм    | Высота (в дюймах) | 0,618 inch |
| Глубина           | 20,6 мм    | Глубина (дюймов)  | 0,811 inch |
| Масса нетто       | 6,05 g     | Ширина            | 41,3 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 1,626 inch |                   |            |

**Упаковка**

|          |       |            |       |
|----------|-------|------------|-------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 28 мм |
| VPE с    | 33 мм | Высота VPE | 41 мм |

**Системные параметры**

|                                                 |                                                |                                               |                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия B2L/S2L 3.50, 2-рядные | Вид соединения                                | Полевое соединение |
| Метод проводного соединения                     | Пружинное соединение                           | Шаг в мм (P)                                  | 3,5 мм             |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,138 inch                                     | Направление вывода кабеля                     | 180°               |
| Количество полюсов                              | 20                                             | L1 в мм                                       | 31,5 мм            |
| L1 в дюймах                                     | 1,24 inch                                      | Количество рядов                              | 1                  |
| Количество полюсных рядов                       | 2                                              | Расчетное сечение                             | 1 mm <sup>2</sup>  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем                      | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20              |
| Кодируемый                                      | Да                                             | Длина зачистки изоляции                       | 7 мм               |
| Лезвие отвертки                                 | 0,4 x 2,5                                      | Лезвие отвертки стандартное                   | DIN 5264           |
| Циклы коммутации                                | 25                                             | Усилия вставки на полюс, макс.                | 5 N                |
| Усилия вытягивания на полюс, макс.              | 4 N                                            |                                               |                    |

**Данные о материалах**

|                                      |              |                                       |         |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал                | PBT          | Цветовой код                          | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)           | RAL 9011     | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0     |
| Материал контакта                    | Медный сплав | Поверхность контакта                  | луженые |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C       | Температура хранения, макс.           | 70 °C   |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C       | Рабочая температура, макс.            | 100 °C  |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -30 °C       | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C  |

**Провода, подходящие для подключения**

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,08 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 28               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 18               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 1 mm <sup>2</sup>    |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 1 mm <sup>2</sup>    |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 0,34 mm <sup>2</sup> |

# B2L 3.50/20/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                 |                                                              |                                |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод            |
|                      | кабельный наконечник            | номин.                                                       | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                   |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a> |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод            |
|                      | кабельный наконечник            | номин.                                                       | 0,25 mm <sup>2</sup>           |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 мм                   |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>   |

Текст ссылки: Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P). Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения.

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| пройдены испытания по стандарту                                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                             | 10,3 A            |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 8,7 A                  | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 8,9 A             |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 7,4 A                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 250 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 80 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 2,5 kV                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV                 | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 77 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |                                                                                                                     |                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Институт (CSA)                                      |                                  | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1488444 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 5 A            |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 28                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 18         |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |                |

**B2L 3.50/20/180LH SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****Номинальные характеристики по UL 1059**

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 10 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 28                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 50 V   |
| Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 16 |

**Классификации**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |

**Важное примечание**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Примечания       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Для проводов с более крупным сечением рекомендуется форма обжима А для кабельных наконечников с обжимными инструментами PZ 1,5 (код заказа 9005990000) или PZ 6/5 (код заказа 9011460000).</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

**Сертификаты**

Сертификаты



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

**Загрузки**

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

Дата создания 9 апреля 2021 г. 11:37:28 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

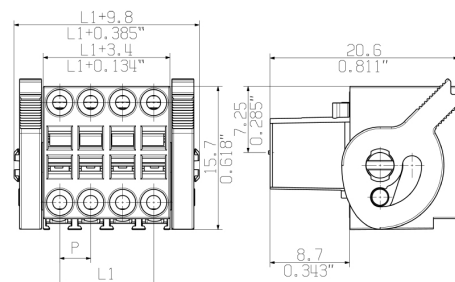
## B2L 3.50/20/180LH SN BK BX

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

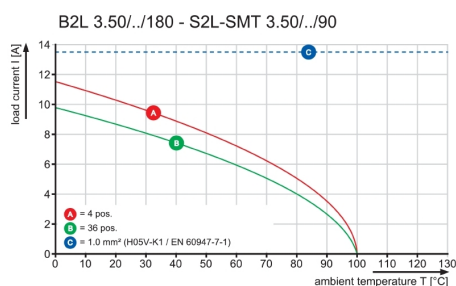
www.weidmueller.com

## Изображения

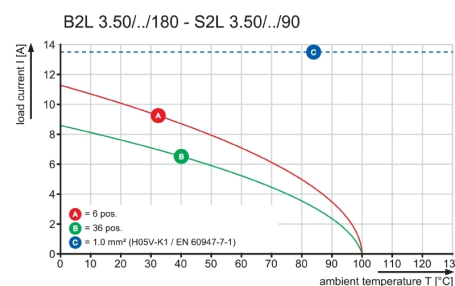
### Dimensional drawing



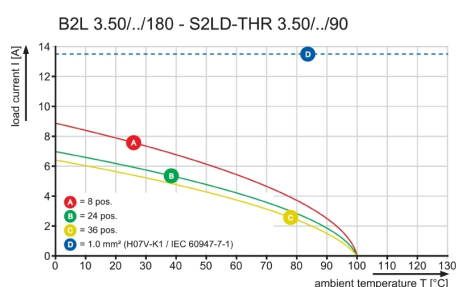
### Graph



### Graph



### Graph

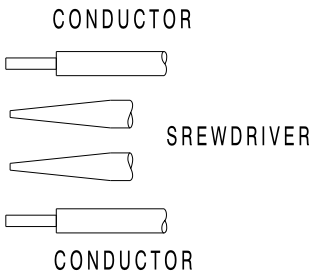


WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE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

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.

|    |      |          |      |          |      |          |      |          |
|----|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|
| 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] |

DIN ISO 2768-m

69611/5

25.04.13 HELIS\_MA

00

MODIFICATION

DRAWN

16.01.2012

HELIS\_MA

RESPONSIBLE

HECKERT\_M

LANG\_T

SCALE: 2:1

SUPERSEDES: 26643/31

DATE

22.05.2013

HECKERT\_M

NAME

HECKERT\_M

CAT.NO.:.

C 55622

02

DRAWING NO.

SHEET 02

OF 03

SHEETS

ISSUE NO.

02

PRODUCT FILE: B2L 3.50

7110

**Weidmüller**

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

BUCHSENLEISTE

SOCKET BLOCK

