

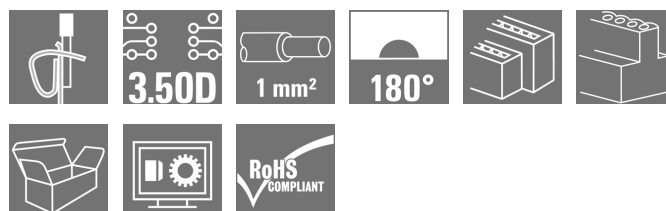
**B2L 3.50/24/180 SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

**Изображение изделия****Переопределена плотность размещения компонентов: стандарт будущего для подключения сигналов**

Максимальное число соединений, требующее минимальное пространство, — двухрядные изделия B2L устанавливают очень высокую планку для монтажных соединений кабелей типовых датчиков сечением до 1 мм² и ликвидируют разрыв между требованиями "меньше пространства" и "больше функций".

Результатом является решение для подключения стандартных промышленных кабелей с шагом 1,75 мм — на 30 % компактнее аналогичных решений с шагом 2,5 мм и с надежностью 140 % шага 3,5 мм. Размеры: удвоенная плотность подключения с шагом 3,5 мм.

Система соединений: испытанное и проверенное на практике, не требующее обслуживания пружинное соединение Weidmüller.

Основные преимущества применения

Эффективность — максимальная плотность размещения компонентов на печатной плате.

Пригодность для промышленного использования — минимальные размеры при максимальной надежности.

Оптимизация для техпроцессов — автоматический монтаж и пайка оплавлением сквозных отверстий (Reflow), быстрота подключения.

Удобство в использовании — патентованный рычаг для простого разъединения большого числа контактов.

Ориентированность на область применения: простота маркировки и надежность кодирования несмотря на компактные размеры.

Миниатюризация — это нечто большее, чем просто увеличение числа функций при уменьшении занимаемого пространства.

При каждом уменьшении размера снижаются требования к пространству, а значит, и общие затраты на систему для конечного потребителя.

Таким образом, компания Weidmüller удовлетворяет растущий спрос в секторах машиностроения и автоматизации производства.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 mm, Количество полюсов: 24, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 1 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1141910000</a>                                                                                                                               |
| Тип                  | B2L 3.50/24/180 SN BK BX PRT                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)           | 4032248924837                                                                                                                                            |
| Кол.                 | 42 Шт.                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение | IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                                  |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                     |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 11:58:27 CEST

**B2L 3.50/24/180 SN BK BX PRT****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           | 20,8 мм    | Глубина (дюймов)  | 0,819 inch |
| Масса нетто       | 6,55 g     | Ширина            | 42 мм      |
| Ширина (в дюймах) | 1,654 inch |                   |            |

**Упаковка**

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 338 мм |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 27 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                              | 24                                             | L1 в мм                                       | 38,5 мм            |
| L1 в дюймах                                     | 1,516 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                                             | Усилие вставки на полюс, макс.                | 5 N                |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 4 N                                            |                                               |                    |

**Данные о материалах**

|                                       |          |                                      |                     |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT      | Цветовой код                         | черный              |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 | Прочность изоляции                   | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω |
| 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> |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 11:58:27 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**B2L 3.50/24/180 SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**С кабельным наконечником согласно 0,34 mm<sup>2</sup>  
DIN 46 228/1, макс.

|                      |                                 |                                                              |                                |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод            |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,14 mm <sup>2</sup>           |
|                      | кабельный наконечник            | 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            |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,25 mm <sup>2</sup>           |
|                      | кабельный наконечник            | 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  | 200 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 В/CSA)                                 | 300 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования В/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 3.50/24/180 SN BK BX PRT****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       | • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**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="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |
| Брошюра/каталог                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>        |

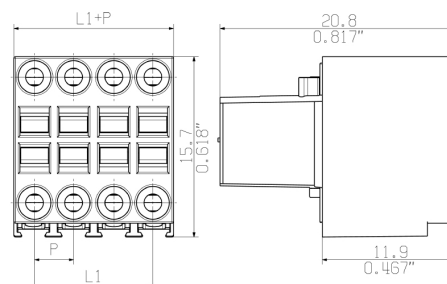
## B2L 3.50/24/180 SN BK BX PRT

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

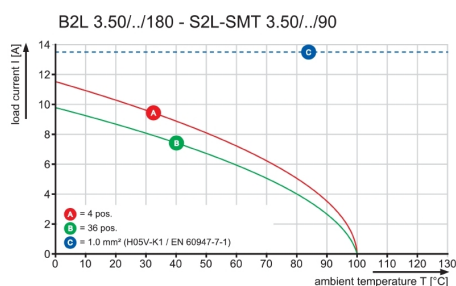
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

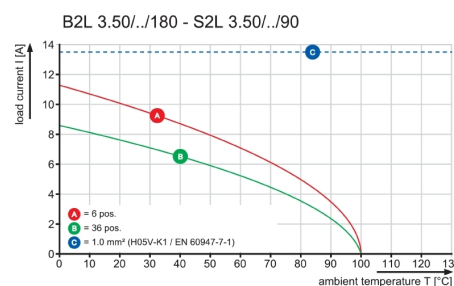
### Dimensional drawing



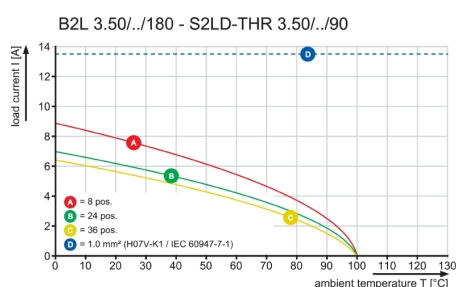
### Graph



### Graph



### Graph

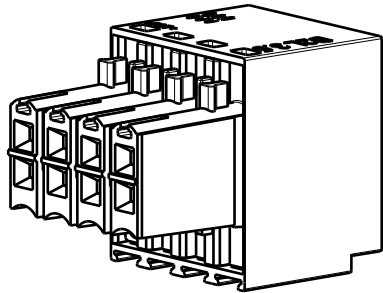
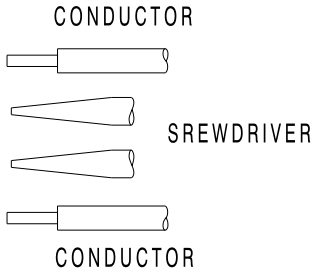
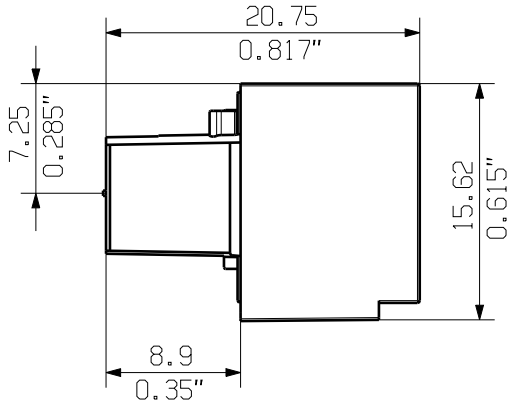
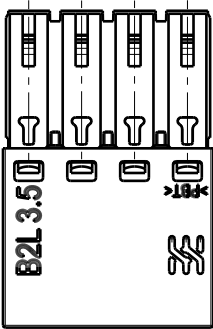
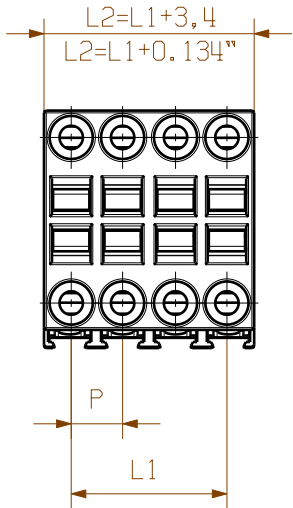


WEITERGABE SOWIE Vervielfaeltigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht Ausdruecklich gestattet.  
ZuWiderhandlungen Verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.  
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

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 3.50/08/180

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The 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    |
| 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) |

|                                                                                       |                                 |            |              |                                                             |                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | DIN ISO 2768-m                  |            |              |                                                             | CAT.NO.: .                                                                            |  |
|                                                                                       | 69611/5<br>25.04.13 HELIS_MA 00 |            | MODIFICATION |                                                             |  |  |
|                                                                                       |                                 |            |              |                                                             |                                                                                       |  |
|  | DRAWN                           | 16.01.2012 | HELIS_MA     | <b>B2L 3.50/././180...</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK |                                                                                       |  |
|                                                                                       | RESPONSIBLE                     |            | LANG_T       |                                                             |                                                                                       |  |
|                                                                                       | CHECKED                         | 22.05.2013 | HECKERT_M    |                                                             |                                                                                       |  |
| SCALE: 2:1                                                                            | CHECKED                         |            | HECKERT_M    | PRODUCT FILE: B2L 3.50                                      |                                                                                       |  |
| SUPERSEDES: 26643/31                                                                  | APPROVED                        |            |              |                                                             |                                                                                       |  |
|                                                                                       |                                 |            |              | 7110                                                        |                                                                                       |  |