

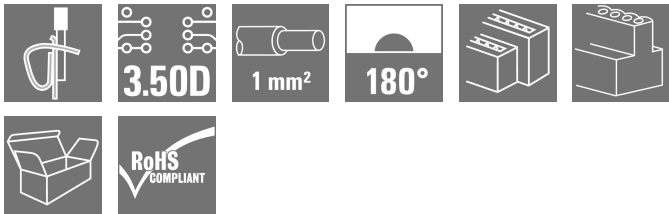
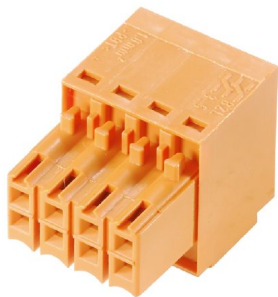
B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

Не использовать продукт  
для новых разработок

Изображение изделия



Новое определение плотности компонентов: будущий стандарт сигнального соединения  
Максимальное число соединений, требующее минимального пространства, — двухрядные B2L устанавливают очень высокую планку для полевых соединений кабелей типичных датчиков сечением до 1 мм<sup>2</sup> и ликвидируют разрыв между требованиями «меньшего пространства» и «большого числа функций».  
Результатом является решение по соединению стандартных промышленных проводов с шагом 1,75 — на 30 % меньше, чем аналогичные решения с шагом 2,5, а также с прочностью 140 % при шаге 3,5  
Размеры: удвоенная плотность соединений с типоразмером шага 3,5 мм  
Технология соединения: испытанное и необслуживаемое пружинное соединение Weidmüller  
Основные преимущества применения:  
Эффективность: максимальная плотность компонентов на печатной плате  
Подходит для промышленного использования — минимальные размеры, максимальная прочность  
Оптимизация процессов — автоматическая сборка и пайка оплавлением сквозных отверстий, быстрое соединение  
Удобство в использовании — патентованный рычаг для простого разъединения большого числа контактов

Ориентированность на область применения: простота маркировки и надежность кодировки, 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

|                      |                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 3.50 мм, Количество полюсов: 20, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 1 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1483240000</a>                                                                                                                                            |
| Тип                  | B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)           | 4050118292374                                                                                                                                                         |
| Кол.                 | 48 Штука                                                                                                                                                              |
| Продуктное отношение | IEC: 200 V / 10.3 A / 0.2 - 1 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16                                                                                   |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                  |
| Статус поставки      | Эта артикул в перспективе будет недоступен.                                                                                                                           |
| Доступно до          | 2023-12-31T00:00:00+01:00                                                                                                                                             |

## B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (UR)     | E60693                  |

### Размеры и массы

|             |         |                   |             |
|-------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 20.8 mm | Глубина (дюймов)  | 0.8189 inch |
| Высота      | 15.7 mm | Высота (в дюймах) | 0.6181 inch |
| Ширина      | 35 mm   | Ширина (в дюймах) | 1.378 inch  |
| Масса нетто | 10.31 g |                   |             |

### Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 347.00 mm |
| VPE с    | 135.00 mm | Высота VPE | 31.00 mm  |

### 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)                                  | 3.50 mm                                            |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.138 "                                        | Направление вывода кабеля                     | 180°                                               |
| Количество полюсов                              | 20                                             | L1 в мм                                       | 31.50 mm                                           |
| L1 в дюймах                                     | 1.240 "                                        | Количество рядов                              | 2                                                  |
| Количество полюсных рядов                       | 2                                              | Расчетное сечение                             | 1 mm²                                              |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем                      | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/<br>IP 10 без проникновения |
| Вид защиты                                      | IP20, в полностью смонтированном состоянии     | Кодируемый                                    | Да                                                 |
| Длина зачистки изоляции                         | 7 mm                                           | 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                         | оранжевый  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000 | Moisture Level (MSL)                 |            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                    | Сплав меди |
| 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   |                                      |            |

## B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### 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>            |                                                              |                                |
| Зажимаемый проводник                                                     | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод            |
|                                                                          |                                 | номин.                                                       | 0.14 mm <sup>2</sup>           |
|                                                                          | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 mm                   |
|                                                                          |                                 | 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 mm                   |
|                                                                          |                                 | 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 200 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 80 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3   |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                       | 3 x 1 сек. с 77 A |

**B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Номинальные характеристики по CSA**

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

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (UR)                                           | UR                                                                                                                  | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059) | 50 V   |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 10 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 28                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 16 |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                         |        |

**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>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>• Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</li> <li>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

**Классификации**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

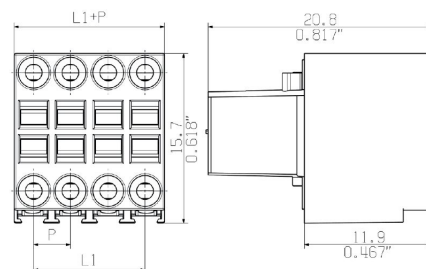
## B2L 3.50/20/180 SN OR BX PRT

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

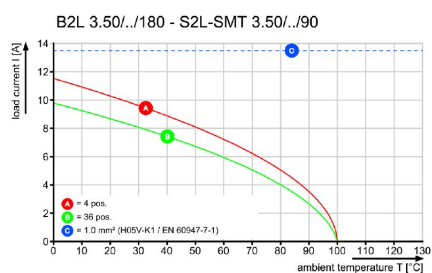
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

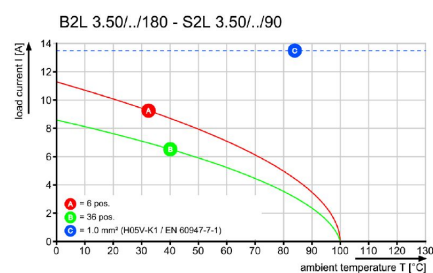
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph

