

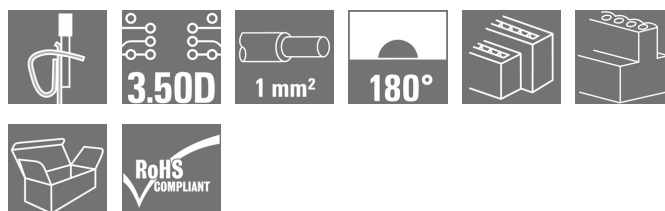
**B2L 3.50/06/180 SN BK BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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: 6, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 1 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1462700000</a>                                                                                                                              |
| Тип                  | B2L 3.50/06/180 SN BK BX PRT                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)           | 4050118269123                                                                                                                                           |
| Кол.                 | 168 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. 14:48:10 CEST

**B2L 3.50/06/180 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       | 3,048 g    | Ширина            | 10,5 мм    |
| Ширина (в дюймах) | 0,413 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                              | 6                                              | L1 в мм                                       | 7 мм               |
| L1 в дюймах                                     | 0,276 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 | 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. 14:48:10 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**B2L 3.50/06/180 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 3.50/06/180 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**

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

## B2L 3.50/06/180 SN BK BX PRT

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

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

## Изображения

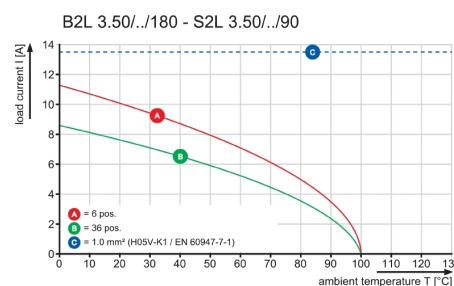
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



### Graph

