

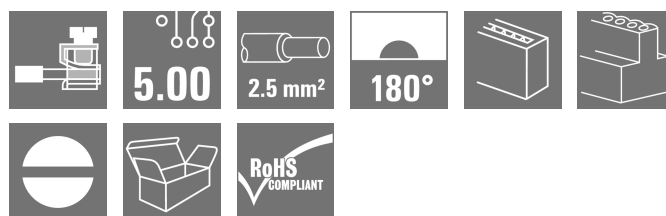
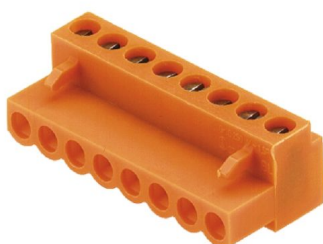
BL 5.00/02/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Не использовать продукт  
для новых разработок

Изображение изделия



Изображение аналогичное

Розеточные разъемы с соединением под давлением для подключения проводов. Розеточные разъемы снабжены местом для надписей.

Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.00 mm, Количество полюсов: 2, 180°, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс. : 2.08 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1730700000</a>                                                                                                                                  |
| Тип                  | BL 5.00/02/180 SN BK BX                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)           | 4008190387334                                                                                                                                               |
| Кол.                 | 100 Штука                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 14 A / 0.5 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14                                                                                     |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                        |
| Статус поставки      | Снято с производства                                                                                                                                        |
| Доступно до          | 2023-07-30T00:00:00+02:00                                                                                                                                   |
| Датум изменения      | 2023-07-24T00:00:00+02:00                                                                                                                                   |

Датум изменения 2023-07-24T00:00:00+02:00

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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

### Размеры и массы

|             |         |                   |             |
|-------------|---------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 17.4 mm | Глубина (дюймов)  | 0.685 inch  |
| Высота      | 12.5 mm | Высота (в дюймах) | 0.4921 inch |
| Ширина      | 10 mm   | Ширина (в дюймах) | 0.3937 inch |
| Масса нетто | 2.94 g  |                   |             |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

|          |          |            |           |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 127.00 mm |
| VPE с    | 90.00 mm | Высота VPE | 40.00 mm  |

### Системные параметры

|                                                 |                                         |                                               |                                                  |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00      | Вид соединения                                | Полевое соединение                               |
| Метод проводного соединения                     | Пружинное соединение                    | Шаг в мм (P)                                  | 5.00 mm                                          |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.197 "                                 | Направление вывода кабеля                     | 180°                                             |
| Количество полюсов                              | 2                                       | L1 в мм                                       | 5.00 mm                                          |
| L1 в дюймах                                     | 0.197 "                                 | Количество рядов                              | 1                                                |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                       | Расчетное сечение                             | 1.5 mm²                                          |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа тыльной стороной руки | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением / IP 10 без проникновения |
| Вид защиты                                      | IP20                                    | Объемное сопротивление                        | ≤5 mΩ                                            |
| Кодируемый                                      | Да                                      | Длина зачистки изоляции                       | 6 mm                                             |
| Момент затяжки, мин.                            | 0.4 Nm                                  | Момент затяжки, макс.                         | 0.5 Nm                                           |
| Зажимной винт                                   | M 2,5                                   | Циклы коммутации                              | 25                                               |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 1.6 N                                   |                                               |                                                  |

### Данные о материалах

|                                       |                            |                                      |         |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал                 | PA                         | Цветовой код                         | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                   | Группа изоляционного материала       | I       |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600                      | Сопротивление изоляции               | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL)                  |                            | Класс пожаростойкости UL 94          | V-2     |
| Материал контакта                     | Сплав меди                 | Поверхность контакта                 | луженые |
| Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn hot-dip tinned | Температура хранения, мин.           | -40 °C  |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                      | Рабочая температура, мин.            | -50 °C  |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C                     | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C  |

**BL 5.00/02/180 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

Температурный диапазон монтажа, макс. 100 °C

### Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                                                                                                                                                                              |                                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0.13 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         | Диапазон зажима, макс.                                       | 2.08 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26                                                                                                                                                                       | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.          | AWG 14               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          | Одножильный, макс. H05(07) V-U                               | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          | Гибкий, макс. H05(07) V-K                                    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          | С наконечником DIN 46 228/4, макс.                           | 1 mm <sup>2</sup>    |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          | Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм a x b; ø |                      |
| 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)                                                   | 14 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                                  | 12 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                   | 12 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                  | 10 A                   | Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |      |
| Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |      |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                        | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |      |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                        |                                                                                                       |      |

### Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |                                                                                                                     |                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA                                                                                                                 | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1027343 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 10 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14         |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |                |

**BL 5.00/02/180 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)                                           | UR                                                                                                                  | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 10 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 14 |
| 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 without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Do not tighten screws in inserted condition</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>• 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 |             |             |

**BL 5.00/02/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

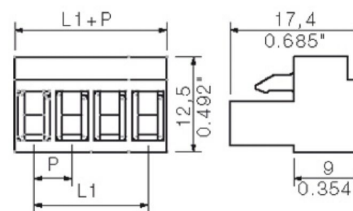
D-32758 Detmold

Germany

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

## Изображения

### Dimensional drawing



**BL 5.00/02/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте.

Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации

Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно.

Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.

### Основные данные для заказа

|            |                            |                                                          |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Тип        | BL KO3                     | Версия                                                   |
| Заказ №    | <a href="#">1337600000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4008190072599              | кодировки, Aluminium, Количество полюсов: 1              |
| Кол.       | 100 ST                     |                                                          |