

**BLT 5.08HC/03/180 SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

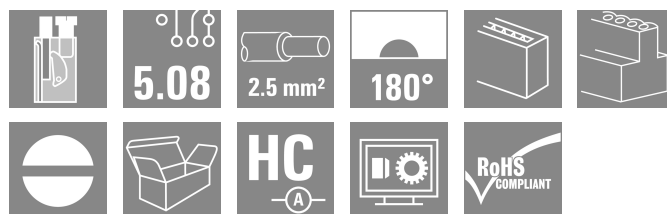
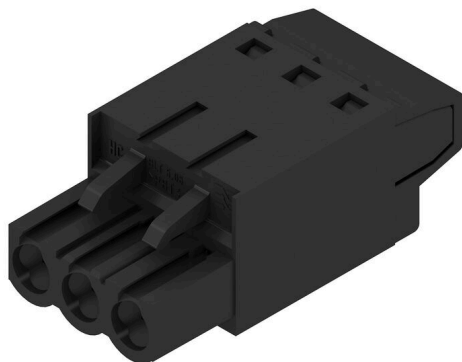
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Гнездовые разъемы с винтовой системой соединений TOP для подключения проводов с прямым (под углом 180°) направлением выводов. Гнездовые разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = сильноточный.

**Основные данные для заказа**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.08 mm, Количество полюсов: 3, 180°, Соединение TOP, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1499610000</a>   |
| Тип                  | BLT 5.08HC/03/180 SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4008190401559  |
| Кол.                 | 120 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14  |
| Упаковка             | Ящик   |

**BLT 5.08HC/03/180 SN BK BX**

**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 № (cURus)  | E60693                  |

**Размеры и массы**

|             |          |                   |             |
|-------------|----------|-------------------|-------------|
| Глубина     | 31.8 mm  | Глубина (дюймов)  | 1.252 inch  |
| Высота      | 12.2 mm  | Высота (в дюймах) | 0.4803 inch |
| Ширина      | 15.24 mm | Ширина (в дюймах) | 0.6 inch    |
| Масса нетто | 9.18 g   |                   |             |

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 350.00 mm |
| VPE c    | 139.00 mm | Высота VPE | 39.00 mm  |

**Типовые испытания**

|  |                |   |                                   |
|--|----------------|---|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки              | Стандарт       | DIN EN 6 1984, раздел 7.3.2/09.02, используя образец из DIN EN 60068-2-70/07.96 |                                   |
|  | Испытание      | отметка о происхождении, тип материала, дата, часы                              |                                   |
|  | Оценивание     | доступно  |                                   |
|  | Испытание      | прочность   |                                   |
|  | Оценивание     | пройдено  |                                   |
| Испытание: Недействие (невозможность замены) | Стандарт       | DIN EN 6 1984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 605 12-13-5 / 11.06             |                                   |
|  | Испытание      | развернуто на 180° с кодирующими элементами                                     |                                   |
|  | Оценивание     | пройдено  |                                   |
|  | Испытание      | визуальный контроль   |                                   |
|  | Оценивание     | пройдено  |                                   |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение       | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02    |                                   |
|  | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 0,08 мм <sup>2</sup>      |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 0,08 мм <sup>2</sup> |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>       |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup>  |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 26/1                          |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 26/19                         |
|  |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 14/1                          |

|   |                                      |                                      |                                  |  |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                        |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |  |
|   | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00     |                                  |  |
|   | Требование                           | 0,2 кг                               |                                  |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1                         |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19                        |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |  |
|   | Требование                           | 0,3 кг                               |                                  |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |  |
|   | Требование                           | 0,7 кг                               |                                  |  |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>          |                                  |  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup>     |                                  |  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                             |                                  |  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                            |                                  |  |
| Испытание на выдергивание                                     | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |  |
|   | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                  |  |
|   | Требование                           | ≥5 N                                 |                                  |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1                         |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19                        |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |  |
|   | Требование                           | ≥10 N                                |                                  |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |  |
|   | Оценивание                           | пройдено                             |                                  |  |
|   | Требование                           | ≥40 N                                |                                  |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                         |  |
| Тип провода и его поперечное сечение                          |                                      | AWG 14/19                            |                                  |  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |                                  |  |
| Требование  | ≥50 N                                |                                      |                                  |  |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>          |                                  |  |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup>     |                                  |  |
| Оценивание  | пройдено                             |                                      |                                  |  |

**Системные параметры**

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Серия изделия               | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 |
| Вид соединения              | Полевое соединение                 |
| Метод проводного соединения | Соединение TOP                     |
| Шаг в мм (P)                | 5.08 mm                            |
| Шаг в дюймах (P)            | 0.200 "                            |

## BLT 5.08HC/03/180 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|   |  |                      |                             |
|---|--|----------------------|-----------------------------|
| Направление вывода кабеля                       | 180°   |                      |                             |
| Количество полюсов                              | 3  |                      |                             |
| L1 в мм   | 10.16 mm                                       |                      |                             |
| L1 в дюймах                                     | 0.400 "  |                      |                             |
| Количество рядов                                | 1  |                      |                             |
| Количество полюсных рядов                       | 1  |                      |                             |
| Расчетное сечение                               | 2.5 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 с проникновением/IP 10 без проникновения |                      |                             |
| Вид защиты                                      | IP20   |                      |                             |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ  |                      |                             |
| Кодируемый                                      | Да   |                      |                             |
| Длина зачистки изоляции                         | 13 mm  |                      |                             |
| Зажимной винт                                   | M 2,5  |                      |                             |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                                      |                      |                             |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                                       |                      |                             |
| Циклы коммутации                                | 25   |                      |                             |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 8 N  |                      |                             |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 7 N  |                      |                             |
| Момент затяжки                                  | Тип момента затяжки                            | Подключение проводов |                             |
|   | Информация по использованию                    | Момент затяжки       | мин. 0.4 Nm<br>макс. 0.5 Nm |

### Данные о материалах

|                                       |          |                                       |                            |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT      | Цветовой код                          | черный                     |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 | Группа изоляционного материала        | IIIa                       |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200    | Moisture Level (MSL)                  |                            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | 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   | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                     |

### Провода, подходящие для подключения

|  |                      |
|--|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.   | 2.5 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  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм; 2,4 мм a x b; ø     |                      |

**BLT 5.08HC/03/180 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                 |                                 |  |                             |
|---------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 14 mm                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,5/18 OR</a>  |
| Сечение подсоединяемого провода | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>           |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 15 mm                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,0/18 GE</a>  |
| Сечение подсоединяемого провода | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод         |
|                                 |                                 | номин.   | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 15 mm                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,5/18D SW</a> |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm                |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,5/12</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)   | 27 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 19 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 24 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 16 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  |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 100 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |        |   |                |
|---|--------|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA    | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 15 A   | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 15 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14         |

## BLT 5.08HC/03/180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

Ссылка на утвержденные значения В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

### Номинальные характеристики по UL 1059

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS  | Сертификат № (cURus)                                    | 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)        | 17 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>• Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.</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>• 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 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

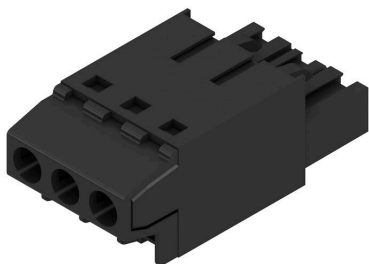
**BLT 5.08HC/03/180 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



**Graph**



## BLT 5.08HC/03/180 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        | BLZ/SL KO BK BX            | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1545710000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |
| Кол.       | 50 ST                      |  |
| Тип        | BLZ/SL KO OR BX            | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1573010000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |
| Кол.       | 100 ST                     |  |