

## BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

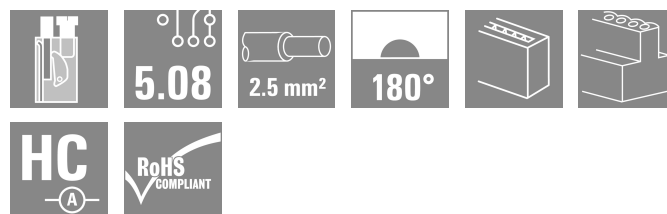
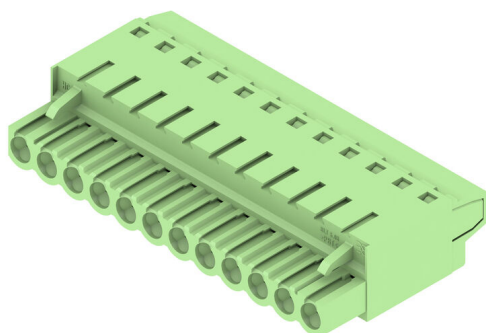
Klingenbergstraße 26

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 = высокоточный.

### Основные данные для заказа

|                       |                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Версия                | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.08 mm, Количество полюсов: 12, 180°, Соединение TOP, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |
| Заказ №               | <a href="#">1992010000</a>                                                                                                                            |
| Тип                   | BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)            | 4050118376760                                                                                                                                         |
| Кол.                  | 30 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                                                                                                                                                  |
| Статус поставки       | Снято с производства                                                                                                                                  |
| Последняя дата заказа | 2025-08-31T00:00:00+02:00                                                                                                                             |
| Дата создания         | 12.04.2026 07:14:35 MEZ                                                                                                                               |

## BLT 5.08HC/12/180 SN GN 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 [Сайт UL](#)

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      | 60.96 mm | Ширина (в дюймах) | 2.4 inch    |
| Масса нетто | 33.45 g  |                   |             |

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 338.00 mm |
| VPE с    | 130.00 mm | Высота VPE | 33.00 mm  |

### Типовые испытания

|                                              |                |                                                                                |                                   |
|----------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки              | Стандарт       | DIN EN 61984, 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 (невзаимозаменяемость) | Стандарт       | DIN EN 61984, раздел 6.3 и 6.9.1/09.02, DIN EN 60512-13-5 / 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                          |

**BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                                               |                |                                      |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 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> |
| Испытание на выдергивание                                     | 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                        |
|                                                               | 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> |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                                                               | Требование     | ≥20 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> |
|                                                               |                | 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/12/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                 |                                                |                |                      |        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|----------------------|--------|
| Направление вывода кабеля                       | 180°                                           |                |                      |        |
| Количество полюсов                              | 12                                             |                |                      |        |
| L1 в мм                                         | 55.88 mm                                       |                |                      |        |
| L1 в дюймах                                     | 2.200 "                                        |                |                      |        |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                              |                |                      |        |
| Расчетное сечение                               | 2.5 mm²                                        |                |                      |        |
| 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 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 |
|                                                 |                                                |                | макс.                | 0.5 Nm |

## Данные о материалах

|                                      |           |                                       |                            |
|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------|----------------------------|
| Изоляционный материал                | PBT       | Цветовой код                          | бледно-зеленый             |
| Таблица цветов (аналогич.)           | RAL 602 1 | Группа изоляционного материала        | IIIa                       |
| Сравнительный показатель пробы (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 а x b; ø     |                                 |        |                     |
| Зажимаемый проводник                                                     | Сечение подсоединяемого провода | Тип    | тонкожильный провод |
|                                                                          |                                 | номин. | 0.5 mm <sup>2</sup> |

BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| 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/12/180 SN GN BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**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 |             |             |

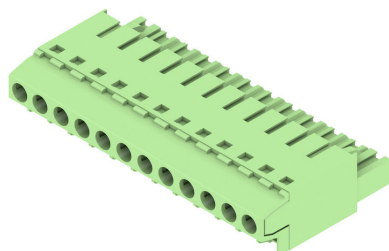
## BLT 5.08HC/12/180 SN GN BX

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

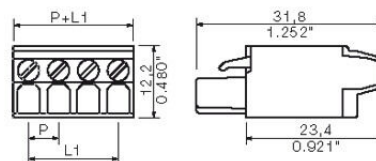
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Graph

