

## BLT 5.08HC/20/180F SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

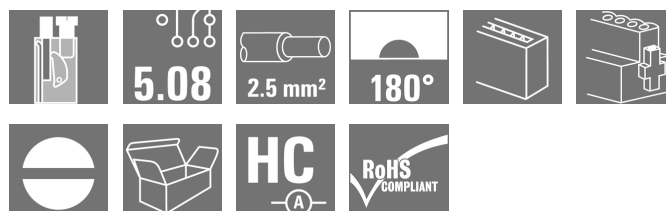
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

Гнездовые разъемы с винтовой системой соединений TOP для подключения проводов с прямым направлением выводов и винтовым фланцем. Гнездовые разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = силовоточный.

## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Гнездовой разъем, 5.08 mm, Количество полюсов: 20, 180°, Соединение TOP, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1981320000</a>                                                                                                                            |
| Тип                  | BLT 5.08HC/20/180F SN GY BX                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)           | 4032248676507                                                                                                                                         |
| Кол.                 | 12 Шт.                                                                                                                                                |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14                                                                               |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                  |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 18:17:58 CEST

## BLT 5.08HC/20/180F SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота            | 12,2 мм    | Высота (в дюймах) | 0,48 inch  |
| Глубина           | 31,8 мм    | Глубина (дюймов)  | 1,252 inch |
| Масса нетто       | 64,5 g     | Ширина            | 111,4 мм   |
| Ширина (в дюймах) | 4,386 inch |                   |            |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 30 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 350 мм |

## 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: Незадействование (невозможность замены) | 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                          |
|                                                    |                | Тип провода и его поперечное сечение                                           | AWG 14/19                         |
|                                                    | Оценивание     | пройдено                                                                       |                                   |

**BLT 5.08HC/20/180F SN GY BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmüller.com

**Технические данные**

|                                                               |                |                                      |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | 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                        |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
| Испытание на выдергивание                                     | 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     | ≥20 N                                |                                  |
|                                                               | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                         |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                        |
|                                                               |                | 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 мм                            |
| Шаг в дюймах (P)            | 0,2 inch                           |
| Направление вывода кабеля   | 180°                               |
| Количество полюсов          | 20                                 |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 18:17:58 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**BLT 5.08HC/20/180F SN GY BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                                 |                             |                      |       |         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------|---------|
| L1 в мм                                         | 96,52 мм                    |                      |       |         |
| L1 в дюймах                                     | 3,8 inch                    |                      |       |         |
| Количество полюсных рядов                       | 1                           |                      |       |         |
| Расчетное сечение                               | 2,5 mm <sup>2</sup>         |                      |       |         |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем   |                      |       |         |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                       |                      |       |         |
| Кодируемый                                      | Да                          |                      |       |         |
| Длина зачистки изоляции                         | 13 мм                       |                      |       |         |
| 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  |
|                                                 | Тип момента затяжки         | Винтовой фланец      |       |         |
|                                                 | Информация по использованию | Момент затяжки       | мин.  | 0,2 Nm  |
|                                                 |                             |                      | макс. | 0,25 Nm |

**Данные о материалах**

|                                       |          |                                       |                                           |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT      | Цветовой код                          | кремнисто-серый                           |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 7032 | Группа изоляционного материала        | IIIa                                      |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 200    | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                       |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                     | CuSn                                      |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Структура слоев штепсельного контакта | 4...8 μm Sn луженый погружением в расплав |
| 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 28               |
| 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                                                | 1,5 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     |                      |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 18:17:58 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## BLT 5.08HC/20/180F SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 мм |
|                      |                                 | 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 мм |
|                      |                                 | 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 мм |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |       |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин.                      | 12 мм |
|                      |                                 | 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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                                                     | 400 V              |      |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |  | 320 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                                                     | 250 V              |      |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |  | 4 kV                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                                                     | 4 kV               |      |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |  | 4 kV                   | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                |                                                     | 3 x 1 сек. с 100 A |      |

## BLT 5.08HC/20/180F SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

|                                                     |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 15 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 15 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 17 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 14 |

## 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 |

**BLT 5.08HC/20/180F SN GY BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные****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>• Дополнительные цвета — по запросу</li><li>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li><li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li><li>• Форма обжима А для кабельных муфт с обжимным инструментом PZ 6/5 рекомендуется для самых больших сечений кабеля.</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

**Сертификаты**

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

**Загрузки**

|                                                  |                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">CB Certificate</a><br><a href="#">CB Testreport</a> |
| Брошюра/каталог                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                        |

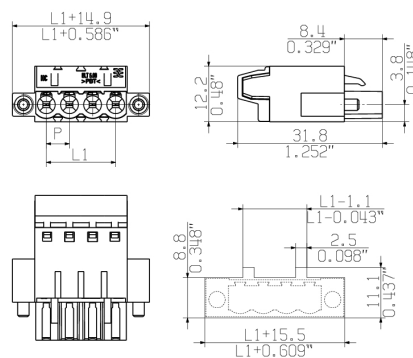
**BLT 5.08HC/20/180F SN GY BX**

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

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**



MIN. FRONT PLATE CUT-OUT

**Graph**

BLT 5.08HC/./180 - SL-SMT 5.08HC/./90

