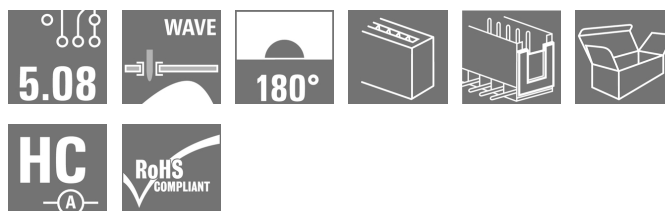


## SL 5.08HC/12/180B 3.2AU BK BX

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

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



## Изображение аналогичное

Штекерные соединители, изготовленные из стеклопластика, с прямым направлением выводов; оптимизированы для пайки волной припоя. Вариант исполнения с фланцем (F) допускает привинчивание к соответствующей поверхности или печатной плате. При использовании варианта исполнения с фланцем под пайку (LF) нет необходимости в дополнительном винтовом соединении с печатной платой. В то же время точки пайки защищены от механического напряжения. Все штекерные соединители допускают кодирование вручную или могут быть заказаны в виде соединителей с кодировкой. HC = сильноточный.

## Основные данные для заказа

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение ТНТ под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 12, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, позолоченный, черный, Ящик |
| Номер для заказа | <a href="#">2447880000</a>                                                                                                                                                                                                                              |
| Тип              | SL 5.08HC/12/180B 3.2AU BK BX                                                                                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)       | 4050118461589                                                                                                                                                                                                                                           |
| Кол.             | 50 Шт.                                                                                                                                                                                                                                                  |

Продуктовое отношение IEC: 400 V / 24 A  
Дата создания 17 апреля 2021 г. 20:31:39 CEST  
UL 300 V / 18.5 A

Упаковка Ящик

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SL 5.08HC/12/180B 3.2AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 15,2 мм    | Высота (в дюймах) | 0,598 inch |
| Высота, мин.     | 12 мм      | Глубина           | 8,5 мм     |
| Глубина (дюймов) | 0,335 inch | Масса нетто       | 4,205 g    |
| Ширина           | 62,72 мм   | Ширина (в дюймах) | 2,469 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 153 мм |
| VPE с    | 112 мм | Высота VPE | 33 мм  |

## Системные характеристики

|                                                  |                                    |                                |                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Серия изделия                                    | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 | Вид соединения                 | Соединение с платой        |
| Монтаж на печатной плате                         | Соединение THT под пайку           | Шаг в мм (P)                   | 5,08 мм                    |
| Шаг в дюймах (P)                                 | 0,2 inch                           | Угол вывода                    | 180°                       |
| Количество полюсов                               | 12                                 | Длина контактного штифта (l)   | 3,2 мм                     |
| Допуск на длину выводов под пайку                | +0,1 / -0,3 mm                     | Размеры выводов под пайку      | d = 1,2 мм, восьмиугольный |
| Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm |                                    | L1 в мм                        | 55,88 мм                   |
| L1 в дюймах                                      | 2,2 inch                           | Количество полюсных рядов      | 1                          |
| Объемное сопротивление                           | ≤5 mΩ                              | Усилие вставки на полюс, макс. | 10 N                       |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.               | 7,5 N                              |                                |                            |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                       |                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                             | Цветовой код                          | черный                                      |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                          | Группа изоляционного материала        | II                                          |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 550                             | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                                         |
| Материал контакта                     | CuMg                              | Поверхность контакта                  | позолоченный                                |
| Структура слоев соединения под пайку  | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn матовый | Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn / 1.7...2.3 μm Au |
| 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                                      |

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| пройдены испытания по стандарту                                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                             | 24 A  |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 19 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 21 A  |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 16,5 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                   |                                                                                                 |       |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 20:31:39 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SL 5.08HC/12/180B 3.2AU BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/CSA)        | 18,5 A | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 18,5 A |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (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)        | 18,5 A                                                                                                              | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                         |        |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |

## 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>• 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                                                                              |

## SL 5.08HC/12/180B 3.2AU BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Технические данные

### Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о [CB Certificate](#)

соответствии [CB Testreport](#)

Уведомление об изменении продукта [EN - Change of packaging](#)

[DE - Change of packaging](#)

Брошюра/каталог [Catalogues in PDF-format](#)

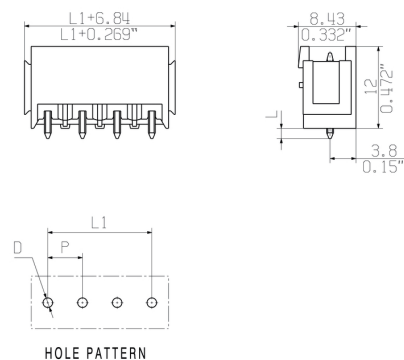
## SL 5.08HC/12/180B 3.2AU BK BX

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

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

## Изображения

### Dimensional drawing

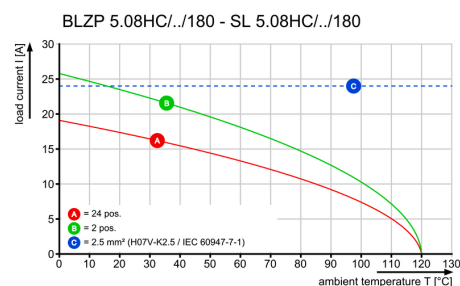


### Преимущество изделия



Safe power transmission  
Proven properties

### Graph



### Graph



### Graph



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.