

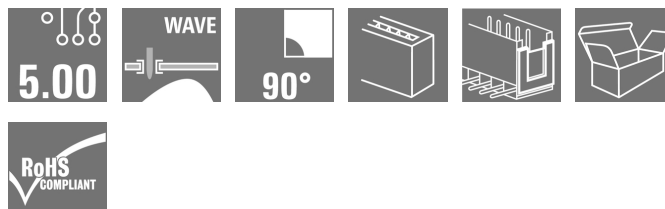
**SL 5.00/10/90B 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Вилочные разъемы с выводом провода под углом 90°. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

**Основные данные для заказа**

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение       | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение ТНТ под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 10, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа | <a href="#">1580940000</a>                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип              | SL 5.00/10/90B 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)       | 4008190105426                                                                                                                                                                                                                                        |
| Кол.             | 50 Шт.                                                                                                                                                                                                                                               |

Продуктное отношение IEC: 400 V / 18 A  
Дата создания 8 апреля 2021 г. 17:04:49 CEST

Упаковка Ящик

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SL 5.00/10/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 11,6 мм    | Высота (в дюймах) | 0,457 inch |
| Высота, мин.     | 8,4 мм     | Глубина           | 12 мм      |
| Глубина (дюймов) | 0,472 inch | Масса нетто       | 3,19 g     |
| Ширина           | 52 мм      | Ширина (в дюймах) | 2,047 inch |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 45 мм  |
| VPE с    | 95 мм | Высота VPE | 175 мм |

## Системные характеристики

|                                                 |                                             |                                               |                        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00          | Вид соединения                                | Соединение с платой    |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку                    | Шаг в мм (P)                                  | 5 мм                   |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,197 inch                                  | Угол вывода                                   | 90°                    |
| Количество полюсов                              | 10                                          | Количество контактных штырьков на полюс       | 1                      |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм                                      | Допуск на длину выводов под пайку             | +0,1 / -0,2 mm         |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 мм, восьмиугольный                  | Размеры выводов под пайку = допуск d          | 0 / -0,03 mm           |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,3 мм                                      | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм               |
| L1 в мм                                         | 45 мм                                       | L1 в дюймах                                   | 1,772 inch             |
| Количество рядов                                | 1                                           | Количество полюсных рядов                     | 1                      |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, с проникновением | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                                       | Кодируемый                                    | Да                     |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 10 N                                        | Усилие вытягивания на полюс, макс.            | 8 N                    |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT                               | Цветовой код                          | оранжевый                         |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                          | Группа изоляционного материала        | IIIa                              |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200                             | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                               |
| Материал контакта                     | CuSn                              | Поверхность контакта                  | луженые                           |
| 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 матовый |
| 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                            |

**SL 5.00/10/90B 3.2SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**
**Номинальные характеристики по IEC**

|                                                                                                 |        |                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту IEC 60664-1, IEC 61984                                          |        | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C) 18 A                                        |                    |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 14,5 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 15 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 12 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 120 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|                                                                                    |                                                                                                                     |                                                     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| Институт (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)        | 10 A  |
| Ссылка на утвержденные значения                                                    | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |       |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|                                                                                     |                                                                                                                     |                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
| Институт (UR)                                                                       |                                                                                                                     | Сертификат № (UR)                                       |       |
|  |                                                                                                                     | E60693                                                  |       |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)                             | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)                                    | 15 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 |

Дата создания 8 апреля 2021 г. 17:04:49 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**SL 5.00/10/90B 3.2SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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>• 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 [Declaration of the Manufacturer](#)

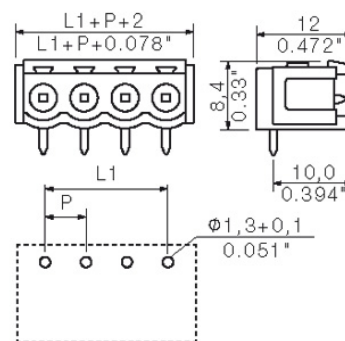
## SL 5.00/10/90B 3.2SN OR BX

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

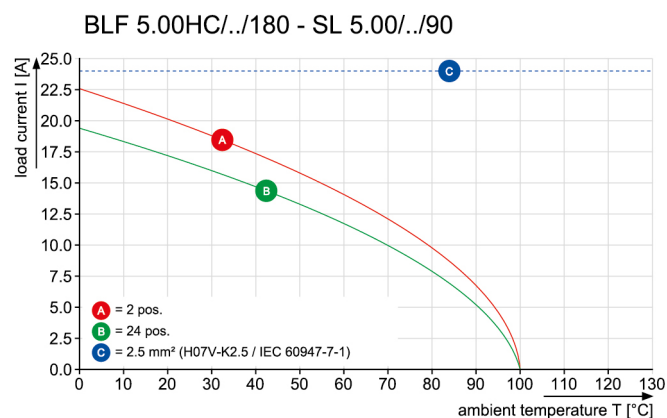
www.weidmueller.com

## Изображения

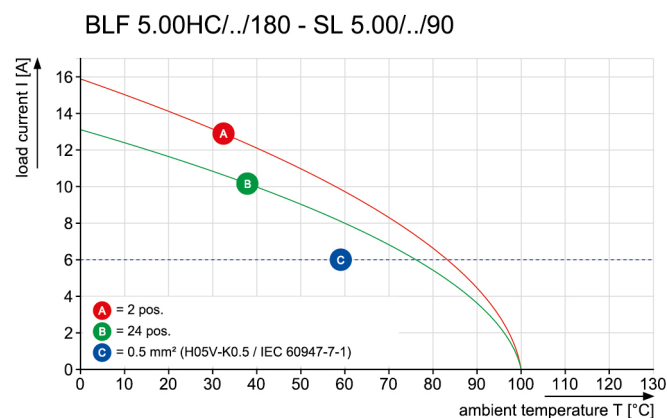
### Dimensional drawing



### 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](http://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.