

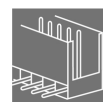
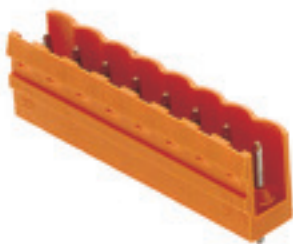
**SL 5.00/02/180 4.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Вилочные разъемы с прямым выводом проводов под углом 180°. 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, с боковой стороны открыто, Соединение THT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 2, 180°, Длина контактного штифта (l): 4.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1626390000</a>                                                                                                                                                                                           |
| Тип                    | SL 5.00/02/180 4.5SN BK BX                                                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)             | 4008190197698                                                                                                                                                                                                        |
| Кол.                   | 100 Шт.                                                                                                                                                                                                              |
| Продуктное отношение   | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A                                                                                                                                                                                |
| Дата создания упаковки | 8 апреля 2021 г. 23:48:20 CEST                                                                                                                                                                                       |

## SL 5.00/02/180 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 16,5 мм    | Высота (в дюймах) | 0,65 inch  |
| Высота, мин.     | 12 мм      | Глубина           | 8,4 мм     |
| Глубина (дюймов) | 0,331 inch | Масса нетто       | 0,85 g     |
| Ширина           | 10 мм      | Ширина (в дюймах) | 0,394 inch |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 39 мм  |
| VPE с    | 91 мм | Высота VPE | 128 мм |

## Системные характеристики

|                                                 |                                             |                                               |                        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00          | Вид соединения                                | Соединение с платой    |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку                    | Шаг в мм (P)                                  | 5 мм                   |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,197 inch                                  | Угол вывода                                   | 180°                   |
| Количество полюсов                              | 2                                           | Количество контактных штырьков на полюс       | 1                      |
| Длина контактного штифта (l)                    | 4,5 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                                         | 5 мм                                        | L1 в дюймах                                   | 0,197 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                          | черный                            |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                          | 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 5.00/02/180 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройлены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

14,5 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

12 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

18 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

15 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

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

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

15 A

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)

10 A

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

15 A

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

## Классификации

ETIM 6.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ETIM 7.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

Дата создания 8 апреля 2021 г. 23:48:20 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

SL 5.00/02/180 4.5SN BK 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          |

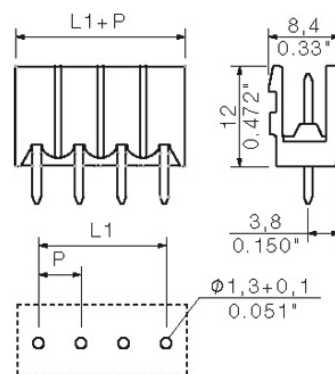
**SL 5.00/02/180 4.5SN BK BX**

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

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

## Изображения

### Dimensional drawing



## 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.