

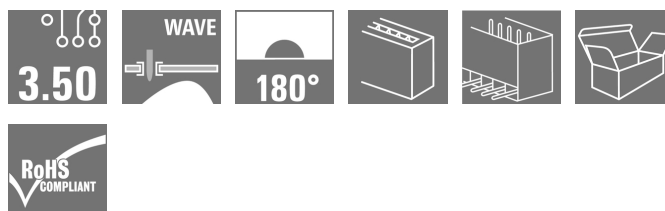
**SL 3.50/02/180G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Штекерные соединители для пайки волной припоя с шагом 3,50 мм

- Направление подключения: параллельно (90°), прямо (180°) или под углом (135°) к печатной плате
- Варианты исполнения: с винтовым фланцем (F)
- Упаковка — картонная коробка (BX)
- Штекерный соединитель допускает кодирование

**Основные данные для заказа**

|                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение             | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 2, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1794100000</a>                                                                                                                                                                                           |
| Тип                    | SL 3.50/02/180G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)             | 4032248231287                                                                                                                                                                                                        |
| Кол.                   | 100 Шт.                                                                                                                                                                                                              |
| Продуктное отношение   | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                                |
| Дата создания упаковки | 9 апреля 2021 г. 19:00:04 CEST                                                                                                                                                                                       |

## SL 3.50/02/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 14,3 мм    | Высота (в дюймах) | 0,563 inch |
| Высота, мин.     | 11,1 мм    | Глубина           | 7,5 мм     |
| Глубина (дюймов) | 0,295 inch | Масса нетто       | 0,74 g     |
| Ширина           | 8,4 мм     | Ширина (в дюймах) | 0,331 inch |

## Упаковка

|          |       |            |       |
|----------|-------|------------|-------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 41 мм |
| VPE с    | 72 мм | Высота VPE | 91 мм |

## Системные характеристики

|                                                 |                                         |                                               |                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50      | Вид соединения                                | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку                | Шаг в мм (P)                                  | 3,5 мм              |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,138 inch                              | Угол вывода                                   | 180°                |
| Количество полюсов                              | 2                                       | Количество контактных штырьков на полюс       | 1                   |
| 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 d          | 0 / -0,03 mm        |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,4 мм                                  | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм            |
| L1 в мм                                         | 3,5 мм                                  | L1 в дюймах                                   | 0,138 inch          |
| Количество рядов                                | 1                                       | Количество полюсных рядов                     | 1                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа тыльной стороной руки | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 10               |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                                   | Кодируемый                                    | Да                  |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 10 N                                    | Усилие вытягивания на полюс, макс.            | 10 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  | 5...7 µm Sn глянцевый | Структура слоев штепсельного контакта | 5...7 undefined Sn глянцевый |
| Температура хранения, мин.            | -40 °C                | Температура хранения, макс.           | 70 °C                        |
| Рабочая температура, мин.             | -50 °C                | Рабочая температура, макс.            | 100 °C                       |
| Температурный диапазон монтажа, мин.  | -30 °C                | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                       |

## SL 3.50/02/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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) 17 A                                        |                    |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 12 A   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 14,5 A             |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 10 A   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 2,5 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2,5 kV             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 2,5 kV | Устойчивость к воздействию кратковременного тока                                                | 3 x 1 сек. с 100 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                                                                   |                                                                                                                     |                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
| Институт (CSA)  |                                                                                                                     | Сертификат № (CSA) 154685-1318353                   |       |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)                                               | 300 V                                                                                                               | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)                                                      | 10 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)                                                  | 10 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 9 апреля 2021 г. 19:00:04 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**SL 3.50/02/180G 3.2SN 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

- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

**Сертификаты**

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

E60693

**Загрузки**

Технические данные

[STEP](#)

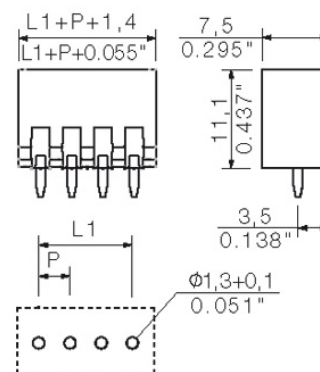
**SL 3.50/02/180G 3.2SN BK BX**

**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.