

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

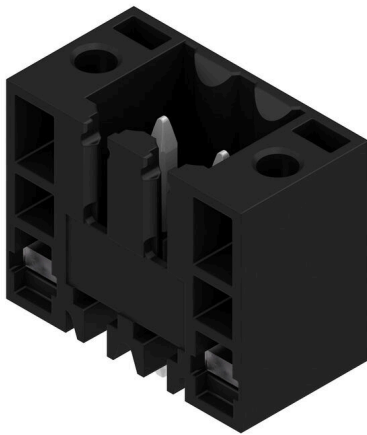
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



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**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 2, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1518120000</a>  |
| Тип                  | SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4050118325256   |
| Кол.                 | 100 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 21.03.2026 03:26:20 MEZ

Статус каталога / Изображения

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

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

ROHS Соответствовать

**Размеры и массы**

|                   |              |                   |             |
|-------------------|--------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 7.5 mm       | Глубина (дюймов)  | 0.2953 inch |
| Высота            | 14.3 mm      | Высота (в дюймах) | 0.563 inch  |
| Высота, мин.      | 11.1 mm      | Ширина            | 14 mm       |
| Ширина (в дюймах) | 0.55 12 inch | Масса нетто       | 0.83 g      |

**Экологическое соответствие изделия**

|                             |                              |                 |  |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                 |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                 |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0.007 kg CO2eq. |  |

**Упаковка**

|          |          |            |          |
|----------|----------|------------|----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 98.00 mm |
| VPE c    | 91.00 mm | Высота VPE | 40.00 mm |

**Системные характеристики**

|  |  |                                |                              |
|--|--|--------------------------------|------------------------------|
| Серия изделия                                    | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50   |                                |                              |
| Вид соединения                                   | Соединение с платой  |                                |                              |
| Монтаж на печатной плате                         | Соединение ТНТ под пайку   |                                |                              |
| Шаг в мм (P)                                     | 3.50 mm  |                                |                              |
| Шаг в дюймах (P)                                 | 0.138 "  |                                |                              |
| Угол вывода                                      | 180°   |                                |                              |
| Количество полюсов                               | 2  |                                |                              |
| Количество контактных штырьков на полюс          | 1  |                                |                              |
| Длина штифта для припайки (l)                    | 3.2 mm   |                                |                              |
| 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 |  |                                |                              |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)            | 1.4 mm   |                                |                              |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)  | + 0,1 мм   |                                |                              |
| L1 в мм  | 3.50 mm  |                                |                              |
| L1 в дюймах                                      | 0.138 "  |                                |                              |
| Количество рядов                                 | 1  |                                |                              |
| Количество полюсных рядов                        | 1  |                                |                              |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106  | защита от доступа пальцем, с проникновением/защита от доступа тыльной стороной руки, без проникновения |                                |                              |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470    | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения   |                                |                              |
| Объемное сопротивление                           | ≤5 mΩ  |                                |                              |
| Кодируемый                                       | Да   |                                |                              |
| Усилие вставки на полюс, макс.                   | 10 N   |                                |                              |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.               | 10 N   |                                |                              |
| Момент затяжки                                   | Тип момента затяжки  | Крепежный винт, Печатная плата |                              |
|  | Информация по использованию  | Момент затяжки                 | мин. 0.1 Nm<br>макс. 0.15 Nm |

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

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

Рекомендуемый винт | Артикул [PTSC KA 2.2X4.5 WN1412](#)

**Данные о материалах**

|                                       |                           |                                      |                    |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT                       | Цветовой код                         | черный             |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                  | Группа изоляционного материала       | IIIa               |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200                     | Moisture Level (MSL)                 |                    |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                       | Материал контакта                    | Сплав меди         |
| Поверхность контакта                  | луженые                   | Структура слоев соединения под пайку | 5...7 µm Sn glossy |
| Структура слоев штепсельного контакта | 5...7 undefined Sn glossy | 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                    |                                      |                    |

**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 помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 2.5 kV                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 2.5 kV             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 2.5 kV                 | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 100 A |

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования V/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования V/CSA)        | 10 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A  |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования V/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования V/UL 1059)        | 10 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A  |

**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>Additional variants on request</li> <li>Gold-plated contact surfaces on request</li> </ul>  |

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Технические данные**

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

**Классификации**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

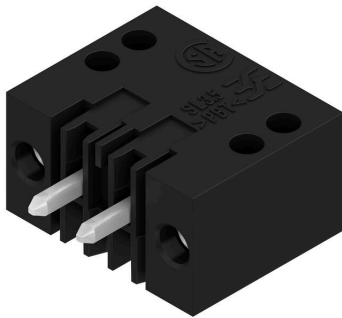
**SL 3.50/02/180F 3.2SN BK BX**

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

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

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**

