## Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия

**SL 3.50/13/135F 3.2SN OR BX** 

















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 (ВХ)
- Штекерный соединитель допускает кодирование

#### Основные данные для заказа

| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы,        |
|----------------------|--|
|                      | Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение  |
|                      | ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов:  |
|                      | 13, 135°, Длина штифта для припайки (I): 3.2 |
|                      | mm, луженые, оранжевый, Ящик                 |
| Заказ №              | <u>1643440000</u>                            |
| Тип                  | SL 3.50/13/135F 3.2SN OR BX                  |
| GTIN (EAN)           | 4008190282202                                |
| Кол.                 | 30 Штука                                     |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 15 A                            |
|                      | UL: 300 V / 10 A                             |
| Упаковка             | Ящик   |
|                      |  |

## SL 3.50/13/135F 3.2SN OR BX



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



| ROHS                  | Соответствовать |
|-----------------------|-----------------|
| UL File Number Search | <u>Cайт UL</u>  |
| Сертификат № (UR)     | E60693          |

#### Размеры и массы

| Глубина           | 13.2 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.5197 inch |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Высота            | 16.2 mm     | Высота (в дюймах) | 0.6378 inch |
| Высота, мин.      | 13 mm       | <br>Ширина        | 52.5 mm     |
| Ширина (в дюймах) | 2.0669 inch | Масса нетто       | 4.46 g      |

#### Экологическое соответствие изделия

| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|
| REACH SVHC                  | Heт SVHC выше 0,1 wt%        |                  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0,034 kg CO2 eq. |

### **У**паковка

| Упаковка | Ящик    | Длина VPE  | 1.00 mm |
|----------|---------|------------|---------|
| VPE c    | 1.00 mm | Высота VPE | 1.00 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 (Р)                                    | 3.50 mm   |
| Шаг в дюймах (Р)                                | 0.138 "   |
| Угол вывода                                     | 135°  |
| Количество полюсов                              | 13  |
| Количество контактных штырьков на               | 1   |
| полюс   |   |
| Длина штифта для припайки (I)                   | 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   | 42.00 mm  |
| L1 в дюймах                                     | 1.654 "   |
| 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<br>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  |

Дата создания 08.11.2025 07:32:12 МЕХ





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 10 N                        |                       |           |                              |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|------------------------------|
| Момент затяжки                     | Тип момента затяжки         | Крепежный винт, Печат | ная плата |                              |
|                                    | Информация по использованию | Момент затяжки        | мин.      | 0.1 Nm                       |
|                                    |                             |                       | макс.     | 0.15 Nm                      |
|                                    |                             | Рекомендуемый винт    | Артикул   | PTSC KA<br>2.2X4.5<br>WN1412 |

### Данные о материалах

| Изоляционный материал                    | PBT                         | Цветовой код                            | оранжевый                      |
|--|-----------------------------|---|--------------------------------|
| Таблица цветов (аналогич.)               | RAL 2000                    | Группа изоляционного материала          | Illa                           |
| Сравнительный показатель пробоя<br>(CTI) | ≥ 200                       | Moisture Level (MSL)                    |                                |
| Класс пожаростойкости UL 94              | V-0                         | Материал контакта                       | Сплав меди                     |
| Поверхность контакта                     | луженые                     | Структура слоев соединения под пай      | ку 13 µm Ni / 24 µm Sn<br>matt |
| Структура слоев штепсельного<br>контакта | 13 μm Ni / 24 μm Sn<br>matt | Температура хранения, мин.              | -40 °C                         |
| Температура хранения, макс.              | 70 °C                       | Рабочая температура, мин.               | -50 °C                         |
| Рабочая температура, макс.               | 100 °C                      | Температурный диапазон монтажа,<br>мин. | -30 °C                         |
| Температурный диапазон монтажа,<br>макс. | 100 °C                      |   |                                |

## Номинальные характеристики по ІЕС

| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 15 A               |
|--|------------------------|--|--------------------|
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 11 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 13 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во 9 А контактов (Tu = 40 °C)   |                        | Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 |                    |
| Номинальное импульсное напряжени при категории помехозащищенности Категория загрязнения III/2          |                        | Номинальное импульсное напряж при категории помехозащищенно Категория загрязнения III/3              |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                        | Номинальное импульсное напряж при категории помехозащищенно Категория загрязнения III/2              |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 х 1 сек. с 100 А |

## Номинальные характеристики по CSA

| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 154685-1318353 |
|---|---|---|----------------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа<br>использования B/CSA)     | 10 A  | Номинальный ток (группа<br>использования D/CSA)     | 10 A           |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |                |

## SL 3.50/13/135F 3.2SN OR BX



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

| Институт (UR)   | 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<br>использования B/UL 1059)     | 10 A  | Номинальный ток (группа<br>использования D/UL 1059)     | 10 A   |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических<br>характеристиках<br>приведены максимальное<br>значения, подробные<br>сведения см. в<br>сертификате об<br>утверждении. |   |        |

#### Важное примечание

| Соответствие ІРС | 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 |
|------------------|--|
|                  | своиствами в соответствии с трс-A-о то, класс 2 г. любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.  |
| _                | A 1 124 1 1 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4  |

- Примечания Additional variants on request
  - · Gold-plated contact surfaces on request
  - 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  $^{\circ}\text{C}$  and maximum humidity 70%, 36 months

#### Классификации

| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## SL 3.50/13/135F 3.2SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

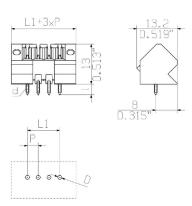
www.weidmueller.com

## Изображения

## Изображение изделия



## **Dimensional drawing**



## **SL 3.50/13/135F 3.2SN OR BX**



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

#### другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но полезных деталей:

- Испытательные штекеры обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых соединителей
- Замки и зажимы опциональное вибростойкое защелкивающееся соединение или крепление для штекерных и гнездовых соединителей В сочетании с производственным процессом и применением больше принадлежностей = меньшая рабочая нагрузка

#### Основные данные для заказа

| Тип            | BL/SL 3.50 VR BK BX               | Версия   |
|----------------|-----------------------------------|--|
| Заказ №        | 1669300000                        | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,           |
| GTIN (EAN)     | 4008190428471                     | Блокировочный крючок, черный, Количество полюсов: 0        |
| Кол.           | 100 ST                            |  |
|                |                                   |  |
| Тип            | BL/SL 3.50 VR OR BX               | Версия   |
| Тип<br>Заказ № | BL/SL 3.50 VR OR BX<br>1669310000 | Версия<br>Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, |
|                | , '                               |  |

### Кодирующие элементы



Соединяет только то, что требуется соединить: правильное соединение в нужном месте.

Кодирующие элементы и замковые устройства четко обозначают соединительные элементы в процессе изготовления и эксплуатации

Кодирующие элементы и замковые устройства вставляются перед сборкой или во время фазы сборки кабеля. Альтернатива Weidmüller: настройка онлайн с помощью конфигуратора вариантов для предварительной кодировки перед доставкой. Неправильная сборка на плате и неправильное подключение соединительных элементов больше невозможно.

Преимущество: отсутствие поиска и устранения неисправностей в процессе производства и эксплуатационных ошибок пользователя.



## SL 3.50/13/135F 3.2SN OR BX

## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Основные данные для заказа

| Тип            | BL SL 3.5 KO OR               | Версия   |
|----------------|-------------------------------|--|
| Заказ №        | <u>1693430000</u>             | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент           |
| GTIN (EAN)     | 4008190867447                 | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1                        |
| Кол.           | 100 ST                        |  |
|                |                               |  |
| Тип            | BL SL 3.5 KO SW               | Версия   |
| Тип<br>Заказ № | BL SL 3.5 KO SW<br>1610100000 | Версия<br>Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
|                |                               | ·  |