

**SL 3.50/11/90F 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, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 11, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1693990000</a>                                                                                                                                                                         |
| Тип                  | SL 3.50/11/90F 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)           | 4008190871918                                                                                                                                                                                      |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                                                             |
| Продуктное отношение | IEC: / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                    |

Упаковка Ящик  
Дата создания 9 апреля 2021 г. 6:10:50 CEST

## SL 3.50/11/90F 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           | 10,7 мм    | Высота (в дюймах) | 0,421 inch |
| Высота, мин.     | 7,5 мм     | Глубина           | 11,1 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,437 inch | Масса нетто       | 3,74 g     |
| Ширина           | 45,5 мм    | Ширина (в дюймах) | 1,791 inch |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 70 мм  |
| VPE с    | 84 мм | Высота VPE | 104 мм |

## 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)                                    | 3,5 мм                                  |                                |                                                     |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,138 inch                              |                                |                                                     |
| Угол вывода                                     | 90°                                     |                                |                                                     |
| Количество полюсов                              | 11                                      |                                |                                                     |
| 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 d0           | -0,03 mm                                |                                |                                                     |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,4 мм                                  |                                |                                                     |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм                                |                                |                                                     |
| L1 в мм                                         | 35 мм                                   |                                |                                                     |
| L1 в дюймах                                     | 1,378 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                          | 6,00 МОм                                |                                |                                                     |
| 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                                         |
|                                                 |                                         |                                | макс. 0,15 Nm                                       |
|                                                 |                                         | Рекомендуемый винт             | Номер детали <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SL 3.50/11/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные о материалах

|                                       |                                                   |                                      |                                        |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PBT                                               | Цветовой код                         | черный                                 |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                                          | Группа изоляционного материала       | IIIa                                   |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | >= 200                                            | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0                                    |
| Основной материал контактов           | CuSn                                              | Материал контакта                    | CuSn                                   |
| Поверхность контакта                  | луженые                                           | Структура слоев соединения под пайку | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn<br>глянцевый |
| Структура слоев штепсельного контакта | 2...4 undefined Ni / 5...8 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                                            |                                      |                                        |

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                      |                        |                                                     |        |
|------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| пройденны 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                   |                                                     |        |

## 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. |                                                     |                |

## SL 3.50/11/90F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

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

## 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>• В качестве дополнительной механической опоры для штекерных разъемов с винтовым фланцем (...F) рекомендуется дополнительный кабельный ввод с крепежными винтами (винты для листового металла ISO 1481-ST 2.2x4.5 C или ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – см. раздел "Принадлежности"). Кабельный ввод разрешается использовать только перед пайкой.</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

Технические данные [STEP](#)

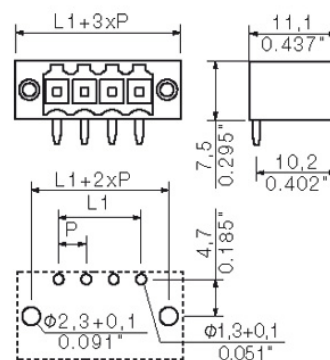
**SL 3.50/11/90F 3.2SN BK BX**

**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.