

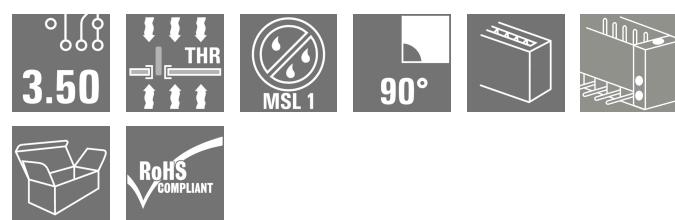
SL-SMT 3.50/10/90F 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

Изображение изделия



Термостойкий штекерный соединитель, шаг 3,50 мм.

- Направление вставки параллельное (90°), прямое 180° или изогнутое (135°) по отношению к печатной плате
- Варианты исполнения корпуса: закрытая сторона (G), винтовой фланец (F), фланец под пайку (LF) или фланец под пайку с фиксацией (RF)
- Оптимизировано для процесса SMT
- Длина штифта 3,2 мм, универсальный, для любых способов пайки
- Длина штырькового вывода 1,5 мм, оптимизировано для пайки расплавлением полуды
- Упаковка — коробка (BX) или лента на бобине (RL)
- Можно выполнить кодировку вилочного соединителя

Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение THT/THR под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 10, 90°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1762082001</a>  |
| Тип                  | SL-SMT 3.50/10/90F 1.5SN BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4032248132492   |
| Кол.                 | 42 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Упаковка             | Ящик  |



## SL-SMT 3.50/10/90F 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (UR)     | E60693                  |

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 11.1 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.437 inch  |
| Высота            | 9 mm        | Высота (в дюймах) | 0.3543 inch |
| Высота, мин.      | 7.5 mm      | Ширина            | 42 mm       |
| Ширина (в дюймах) | 1.6535 inch | Масса нетто       | 3.8 g       |

### Экологическое соответствие изделия

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения              |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%                     |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл<br>0,038 kg CO2 eq. |

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 341.00 mm |
| VPE с    | 133.00 mm | Высота VPE | 24.00 mm  |

### Системные характеристики

|  |  |
|--|--|
| Серия изделия                                    | OMNIMATE Signal – серия BL/SL 3.50   |
| Вид соединения                                   | Соединение с платой  |
| Монтаж на печатной плате                         | Соединение THT/THR под пайку   |
| Шаг в мм (P)                                     | 3.50 mm  |
| Шаг в дюймах (P)                                 | 0.138 "  |
| Угол вывода                                      | 90°  |
| Количество полюсов                               | 10   |
| Количество контактных штырьков на полюс          | 1  |
| Длина штифта для припайки (l)                    | 1.5 mm   |
| Допуск на длину выводов под пайку                | 0 / -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 mm   |
| Наружный диаметр площадки под пайку              | 2.3 mm   |
| Диаметр отверстия трафарета                      | 2.1 mm   |
| L1 в мм  | 31.50 mm   |
| L1 в дюймах                                      | 1.240 "  |
| 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   |

SL-SMT 3.50/10/90F 1.5SN BK BX

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

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

Технические данные

|                                    |  |                     |                                |  |  |                             |                |      |        |  |       |         |  |  |                    |         |                              |
|------------------------------------|--|---------------------|--------------------------------|--|--|-----------------------------|----------------|------|--------|--|-------|---------|--|--|--------------------|---------|------------------------------|
| Вид защиты                         | IP10   |                     |                                |  |  |                             |                |      |        |  |       |         |  |  |                    |         |                              |
| Объемное сопротивление             | ≤5 mΩ  |                     |                                |  |  |                             |                |      |        |  |       |         |  |  |                    |         |                              |
| Кодируемый                         | Да   |                     |                                |  |  |                             |                |      |        |  |       |         |  |  |                    |         |                              |
| Циклы коммутации                   | 25   |                     |                                |  |  |                             |                |      |        |  |       |         |  |  |                    |         |                              |
| Усилие вставки на полюс, макс.     | 6 N  |                     |                                |  |  |                             |                |      |        |  |       |         |  |  |                    |         |                              |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 6 N  |                     |                                |  |  |                             |                |      |        |  |       |         |  |  |                    |         |                              |
| Момент затяжки                     | <table border="1"> <tr> <td>Тип момента затяжки</td> <td colspan="3">Крепежный винт, Печатная плата</td> </tr> <tr> <td>Информация по использованию</td> <td>Момент затяжки</td> <td>мин.</td> <td>0.1 Nm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>макс.</td> <td>0.15 Nm</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Рекомендуемый винт</td> <td>Артикул</td> <td>PTSC KA<br/>2.2X4.5<br/>WN1412</td> </tr> </table> | Тип момента затяжки | Крепежный винт, Печатная 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 |
| Тип момента затяжки                | Крепежный винт, Печатная 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                 | LCP GF                    | Цветовой код                         | черный                    |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                  | Группа изоляционного материала       | IIIa                      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 175                     | Moisture Level (MSL)                 | 1                         |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                       | Материал контакта                    | Сплав меди                |
| Поверхность контакта                  | луженые                   | Структура слоев соединения под пайку | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn |
| Структура слоев штепсельного контакта | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn | 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)  | 15 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 12 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 13 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 10 A                   | Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 100 A |

Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1176845 |
| 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 |   |                |



## SL-SMT 3.50/10/90F 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

сертификате об  
утверждении.

### Номинальные характеристики по UL 1059

|  |   |  |        |
|--|---|--|--------|
| Институт (UR)  | UR  | Сертификат № (UR)  | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа<br>использования B/UL 1059) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа<br>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 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>Gold-plated contact surfaces on request</li><li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li><li>Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles</li><li>P on drawing = pitch</li><li>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.</li><li>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.</li><li>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</li><li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

### Классификации

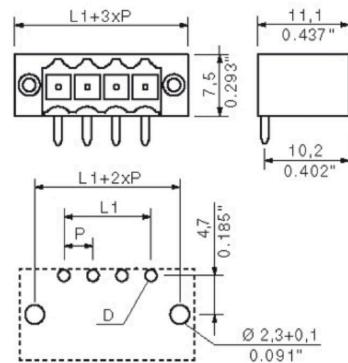
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

## Изображения

### Изображение изделия



### Dimensional drawing



L1 = 31.50 mm | P = 3.50 mm



## SL-SMT 3.50/10/90F 1.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

### 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 невозможна.

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

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | BL SL 3.5 KO OR            | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1693430000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |
| Кол.       | 100 ST                     |  |

### Светодиодная индикация



Эффективно: связь между светодиодом и передней панелью.

Широкополосные индикаторы обеспечивают пользователям контроль переключающих статусов, не требуя специальной конструкции: оптический пластик направляет свет от стандартных светодиодов вокруг изгиба в соединители или через переднюю пластину. Оптоволоконные элементы просто закреплены за соответствующими штекерными соединителями с загибом на 90° (направление отвода 90°). Версии с различными высотами входящего светового луча достигают максимальной светоотдачи светодиодов с различными конструкциями или высотами.

Преимущества по сравнению с традиционными решениями:

- Дополнительная печатная плата за передней панелью не требуется
- «Длинноногие» светодиоды с отдельным креплением не требуются
- Изогнутая линия оптоволоконного кабеля для максимальной светоотдачи
- Простые просверленные отверстия в передней пластине из-за круглой формы исходящего светового луча
- Легкость поддержки правильного воздушного зазора и длины пути тока утечки
- Возможно разделение на меньшее число полюсов

Результат: упрощение производственного процесса, снижение затрат и упрощение конструкции

**SL-SMT 3.50/10/90F 1.5SN BK BX**

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

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

**Аксессуары**

**Основные данные для заказа**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | SL 3.5 FLA 1.5/8           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1597510000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190127541              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 50 ST                      |  |
| Тип        | SL 3.5 FLA 2.3/8           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1597520000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190120566              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 50 ST                      |  |
| Тип        | SL 3.5 FLA 4.0/8           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1597530000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190075699              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 50 ST                      |  |
| Тип        | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1597630000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190148386              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 50 ST                      |  |
| Тип        | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1597640000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190011321              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 25 ST                      |  |
| Тип        | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8      | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1597650000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190027773              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 50 ST                      |  |

**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 невозможна.

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

**Основные данные для заказа**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | BL SL 3.5 KO SW            | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1610100000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |
| Кол.       | 100 ST                     |  |