

**SL-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

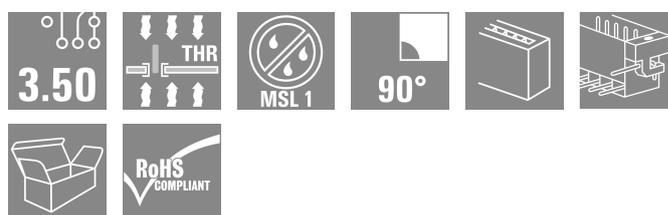
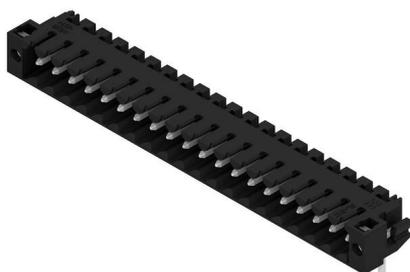
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, 3,50 мм, Количество полюсов: 20, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3,2 мм, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1842030000</a>   |
| Тип                  | SL-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4032248353385  |
| Кол.                 | 24 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A  |
| Упаковка             | Ящик   |

**SL-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK 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 | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (UR)     | E60693                  |

**Размеры и массы**

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 11.1 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.437 inch  |
| Высота            | 10.7 mm     | Высота (в дюймах) | 0.4213 inch |
| Высота, мин.      | 7.5 mm      | Ширина            | 77 mm       |
| Ширина (в дюймах) | 3.0315 inch | Масса нетто       | 6.04 g      |

**Экологическое соответствие изделия**

|                             |                              |                  |  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                  |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                  |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0,072 kg CO2 eq. |  |

**Упаковка**

|          |          |            |           |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 168.00 mm |
| VPE c    | 70.00 mm | Высота VPE | 42.00 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                              | 20   | Количество контактных штырьков на полюс          | 1  |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3.2 mm   | Допуск на длину выводов под пайку                | 0 / -0.3 mm  |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 mm, 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   | 66.50 mm   | L1 в дюймах                                      | 2.618 "  |
| 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/<br>IP 10 без проникновения |
| 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  |

**SL-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Данные о материалах**

|                                       |                           |                                      |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Изоляционный материал                 | LCP GF                    | Цветовой код                         | черный                    |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                  | Группа изоляционного материала       | IIIa                      |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 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 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**

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1176845 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования В/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)   | UR  | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/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 |   |        |

## SL-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX

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

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

## Технические данные

сертификате об  
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-6 10, "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 <math>D = 1.4 + 0.1 \text{ mm}</math></li><li>• Solder eyelet diameter <math>D = 1.5 + 0.1 \text{ mm}</math>, 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>• 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 |             |             |

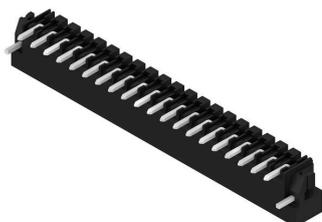
**SL-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX**

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

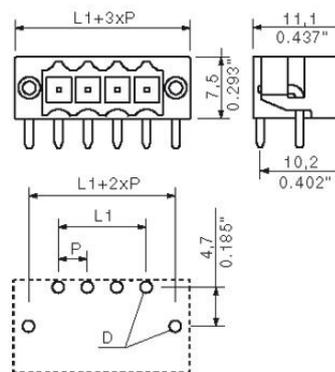
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



$L1 = 66.50 \text{ mm} \mid P = 3.50 \text{ mm}$

## SL-SMT 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 невозможно.

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 3.50/20/90LF 3.2SN BK BX**

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

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 невозможно. 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                     |  |