

## SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

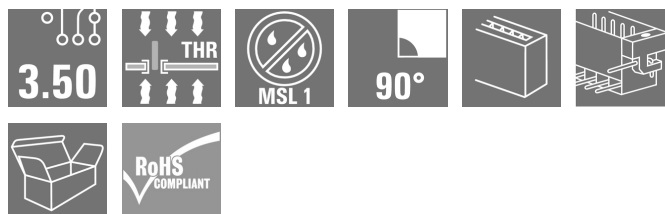
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Термостойкий вилочный 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 штырькового вывода 3,2 мм, универсальный, для любого способа 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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 10, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1841940000</a>  |
| Тип                  | SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248353293   |
| Кол.                 | 42 Шт.  |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| Упаковка             | Ящик  |

## SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                   |            |                   |            |
|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Глубина           | 11,1 мм    | Глубина (дюймов)  | 0,437 inch |
| Высота            | 10,7 мм    | Высота (в дюймах) | 0,421 inch |
| Высота, мин.      | 7,5 мм     | Ширина            | 42 мм      |
| Ширина (в дюймах) | 1,654 inch | Масса нетто       | 3,325 g    |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 340 мм |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 22 мм  |

## 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)                                  | 3,5 мм   |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,138 "  | Угол вывода                                   | 90°  |
| Количество полюсов                              | 10   | Количество контактных штырьков на полюс       | 1  |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм   | Допуск на длину выводов под пайку             | 0 / -0,3 mm                                    |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 мм, восьмиугольный   | Размеры выводов под пайку = допуск d          | 0 / -0,03 mm                                   |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,4 мм   | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм                                       |
| Наружный диаметр площадки под пайку             | 2,3 мм   | Диаметр отверстия трафарета                   | 2,1 мм   |
| L1 в мм   | 31,5 мм  | L1 в дюймах                                   | 1,24 "   |
| 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 |
| 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  |

## 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                    |                                      |                           |

## SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

12 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

10 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

160 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

2,5 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

2,5 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 20 °C)

15 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

13 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения II/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/3

160 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/Категория загрязнения III/2

2,5 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 100 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1176845

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

10 A

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/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 8.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 12.0

27-46-02-01

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 9.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

ECLASS 13.0

27-46-02-01

Дата создания 23 июня 2024 г. 20:34:25 CEST

Статус каталога 14.06.2024 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Экологическое соответствие изделия

REACH SVHC

/

## 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

- Позолоченные контактные поверхности по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Диаметр монтажной петельки  $D = 1,4 \pm 0,1 \text{ мм}$
- Диаметр монтажного отверстия под пайку  $D = 1,5 \pm 0,1 \text{ мм}$ , для 9 контактов
- Р на чертеже – шаг
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- В соответствии с IEC 61984, OMNIMATE-соединители являются соединителями без отключающей способности (COC). Во время использования по назначению соединители не могут быть задействованы или отсоединены, когда они находятся под напряжением или под нагрузкой
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и максимальной влажности 70%, 36 месяцев

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

Сайт UL

Сертификат № (UR)

E60693

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[CAD data – STEP](#)

Уведомление об изменении продукта

[PCN\\_2015\\_208\\_PL30X\\_SC-SMT\\_SL\\_SMT\\_3.xx\\_5.xx\\_neue\\_Tapeverpackung\\_Step\\_4\\_DE](#)  
[PCN\\_2015\\_208\\_PL30X\\_SC-SMT\\_SL\\_SMT\\_3.xx\\_5.xx\\_new\\_Tape\\_Packaging\\_Step\\_4\\_EN](#)

Каталог

[Catalogues in PDF-format](#)

Брошюры

[FL DRIVES EN](#)  
[MB SMT EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)

Информационный документ: технология поверхностного монтажа

[Download Whitepaper](#)

**SL-SMT 3.50/10/90LF 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 = 31.50 mm | P = 3.50 mm

## SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## Светодиодная индикация

**Просто эффективно: связующее звено между светодиодом и передней панелью.**

Дисплеи заливающего света обеспечивают удобный контроль состояния коммутирующих элементов без специальных конструкций: экономичное с точки зрения затрат пластмассовое оптоволокну проводит свет от стандартных светодиодов по отводу до места соединения или через переднюю панель.

Светодиодные элементы просто защелкиваются позади соответствующих угловых вилочных разъемов (направление вывода 90°). Варианты с различной входной высотой светового луча обеспечивают оптимальную светоотдачу для различных конструкций и высот установки светодиодов.

Преимущества перед обычными решениями:

- не требуется дополнительная светодиодная плата за передней панелью
- не требуются светодиоды с длинными выводами и с отдельным креплением
- изогнутая световодная линия для оптимальной светоотдачи
- круглые световоды на выходе для удобства изготовления отверстий в передней панели
- поддержание воздушных зазоров и путей утечки без каких-либо затруднений
- возможность разделения для меньшего количества полюсов

Результат: упрощение процесса изготовления, снижение расходов и упрощение проектирования

## Основные данные для заказа

| Тип              | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|-----------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 4587640000            | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190011321         | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |                      |          |
| Кол.             | 25 Шт.                |  |                      |          |
| Тип              | SL 3.5 FLA 2.3/8      | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4587520000            | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190120566         | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |                      |          |
| Кол.             | 50 Шт.                |  |                      |          |
| Тип              | SL 3.5 FLA 1.5/8      | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4587510000            | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190127541         | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |                      |          |
| Кол.             | 50 Шт.                |  |                      |          |
| Тип              | SL 3.5 FLA 4.0/8      | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4587530000            | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190075699         | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |                      |          |
| Кол.             | 50 Шт.                |  |                      |          |
| Тип              | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8 | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4587650000            | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190027773         | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |                      |          |
| Кол.             | 50 Шт.                |  |                      |          |

## SL-SMT 3.50/10/90LF 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

| Тип              | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8      | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | <a href="#">4507630000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190148386              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |                      |          |
| Кол.             | 50 Шт.                     |  |                      |          |

## Кодирующие элементы



**Соединяет только то, что должно быть соединено: правильное подключение в правильном месте.**

Элементы кодировки и защита от перекручивания гарантируют однозначное соответствие соединительных элементов в процессе изготовления и обслуживания

Элементы кодировки и защита от перекручивания монтируются перед установкой или во время сборки кабеля. Альтернатива, предоставляемая Weidmüller: просто выберите индивидуальную конфигурацию в онлайн-конфигураторе вариантов и получите оборудование с готовой предварительной кодировкой. Неправильная установка на печатной плате и неправильное подсоединение элементов больше невозможны.

Преимущество: нет необходимости в поиске ошибки при изготовлении и защита пользователя от ошибки при обслуживании.

## Основные данные для заказа

| Тип              | BL SL 3.5 KO SW            | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | <a href="#">450100000</a>  | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190187637              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |                      |          |
| Кол.             | 100 Шт.                    |  |                      |          |
| Тип              | BL SL 3.5 KO OR            | Исполнение   | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | <a href="#">4503430000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |                      | Ящик     |
| GTIN (EAN)       | 4008190867447              | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |                      |          |
| Кол.             | 100 Шт.                    |  |                      |          |