

SL-SMT 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

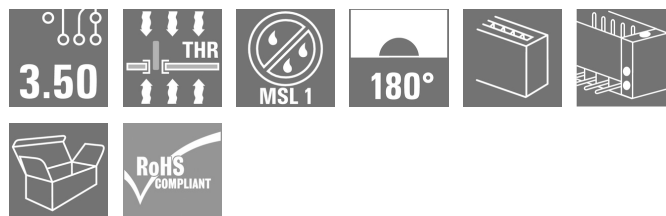
Klingenbergstraße 26

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, Розетка, Соединение THT/THR под пайку, 3.50 mm, Количество полюсов: 10, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Номер для заказа | 1842850000 |
| Тип | SL-SMT 3.50/10/180F 3.2SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248354313 |
| Кол. | 42 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 15 A UL: 300 V / 10 A |
| Упаковка | Ящик |

SL-SMT 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

| | | | |
|-------------|---------|-------------------|------------|
| Глубина | 7,5 мм | Глубина (дюймов) | 0,295 inch |
| Высота | 12,6 мм | Высота (в дюймах) | 0,496 inch |
| Ширина | 42 мм | Ширина (в дюймах) | 1,654 inch |
| Масса нетто | 0,005 g | | |

Упаковка

| | | | |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 341 мм |
| VPE с | 134 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 | 180° | | |
| 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 d0 | -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 | | |
| Момент затяжки | 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 2.2X4.5 WN1412 |

SL-SMT 3.50/10/180F 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 (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

| | | | |
|--|------------------------|--|--------------------|
| пройжены испытания по стандарту | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 15 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 20 °C) | 12 A | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (T _u = 40 °C) | 13 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (T _u = 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) |  | 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 сертификате об утверждении. | | |

SL-SMT 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 V/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования V/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 сертификате об утверждении.

Классификации

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ETIM 8.0

EC002637

ETIM 9.0

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

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 $D = 1,4 + 0,1 \text{ мм}$
- Диаметр монтажного отверстия под пайку $D = 1,5 + 0,1 \text{ мм}$, 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 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.
- 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

SL-SMT 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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](#)

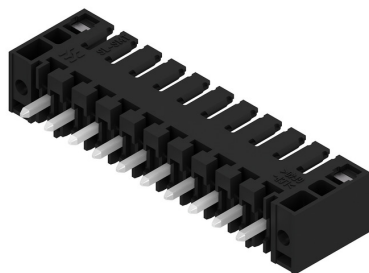
Информационный документ: технология поверхностного монтажа

[Download Whitepaper](#)

SL-SMT 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения**Изображение изделия****Dimensional drawing**

SL-SMT 3.50/10/180F 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 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 подберите 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 | 490100000 | 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 | 4903430000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190867447 | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |

SL-SMT 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 1.5/1.75/8 | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|----------------------------|--|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 4597630000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190148386 | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |
| Тип | SL 3.5 FLA 1.5/8 | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4597510000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190127541 | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |
| Тип | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8 | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4597650000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190027773 | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |
| Тип | SL 3.5 FLA 2.3/8 | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4597520000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190120566 | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 50 Шт. | | | |
| Тип | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4597640000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190011321 | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 | | |
| Кол. | 25 Шт. | | | |

SL-SMT 3.50/10/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Аксессуары

другие аксессуары



Даже для самой малой задачи существует оптимальное решение. Соединить - это не все: там, где необходимо потенциалы проверить, соединить или разомкнуть, мелкие детали играют ключевую роль. Система не будет системой без небольших, но полезных деталей:

- тестовая вилка позволяет получить надежный отвод в тестовых гнездах
- перемычка - осуществляет надежное распределение потенциала непосредственно в месте соединения
- межсекционный разделительный элемент - делит вилочный разъем с большим количеством полюсов на несколько отдельных гнезд для розеточных разъемов
- Блокировки и фиксаторные крючки - дополнительная вибростойкая фиксация или крепление розеточных и вилочных разъемов

Контролируемый процесс изготовления и соответствие требованиям области применения - больше аксессуаров = меньше затрат

Основные данные для заказа

| Тип | BL/SL 3.50 VR OR BX | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
|------------------|------------------------|---|----------------------|----------|
| Номер для заказа | 4008190428488 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Блокировочный крючок, оранжевый, Количество полюсов: 0 | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190428488 | | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |
| Тип | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4008190039523 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный винт, Количество полюсов: 1 | | |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |
| Тип | BL/SL 3.50 VR BK BX | Исполнение | Продуктное отношение | Упаковка |
| Номер для заказа | 4008190428471 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Блокировочный крючок, черный, Количество полюсов: 0 | | Ящик |
| GTIN (EAN) | 4008190428471 | | | |
| Кол. | 100 Шт. | | | |

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



HOLE PATTERN



shown: SL-SMT 3.5 04 180F
1:1



| pin length l | tolerance |
|-----------------|-------------|
| 1,5 | 0,0 -0,3 |
| 2,6 | 0,0 -0,3 |
| 3,2 | 0,0 -0,3 |
| 4,5 | 0,0 -0,3 |

| | | | |
|----|---------|-----------|-----------|
| 24 | 80,50 | 3,169 | +/- 0.2 |
| 23 | 77,00 | 3,031 | |
| 22 | 73,50 | 2,894 | |
| 21 | 70,00 | 2,756 | |
| 20 | 66,50 | 2,618 | +/- 0.15 |
| 19 | 63,00 | 2,480 | |
| 18 | 59,50 | 2,343 | |
| 17 | 56,00 | 2,205 | |
| 16 | 52,50 | 2,067 | +/- 0.1 |
| 15 | 49,00 | 1,929 | |
| 14 | 45,50 | 1,791 | |
| 13 | 42,00 | 1,654 | |
| 12 | 38,50 | 1,516 | +/- 0.1 |
| 11 | 35,00 | 1,378 | |
| 10 | 31,50 | 1,240 | |
| 9 | 28,00 | 1,102 | |
| 8 | 24,50 | 0,965 | +/- 0.1 |
| 7 | 21,00 | 0,827 | |
| 6 | 17,50 | 0,689 | |
| 5 | 14,00 | 0,551 | |
| 4 | 10,50 | 0,413 | +/- 0.1 |
| 3 | 7,00 | 0,276 | |
| 2 | 3,50 | 0,138 | |
| n | L1 [mm] | L1 [Inch] | tolerance |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

shown: SL-SMT 3.50/04/180F



| | |
|---|--|
| General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 2768:1989-mk Tolerances ISO 8015 | |
| Changes: EC00010819 | |
| Mat. No. (SAP) 1753002001 | |
| Drawings Assembly | |
| Drawn Helis, Maria | |
| Responsible Amann, Alexander | |
| Approved Lang, Thomas | |
| 11.03.2024 | |
| Weidmüller | |
| SL-SMT 3.50/./180... MALE HEADER STIFTLEISTE | |

34146
Drawing no. 13
Scale: 4:1 Sheet 4 / 6