

SL 3.50/02/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

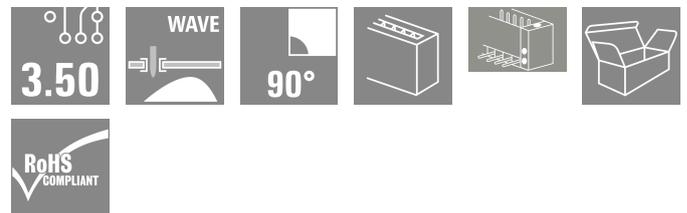
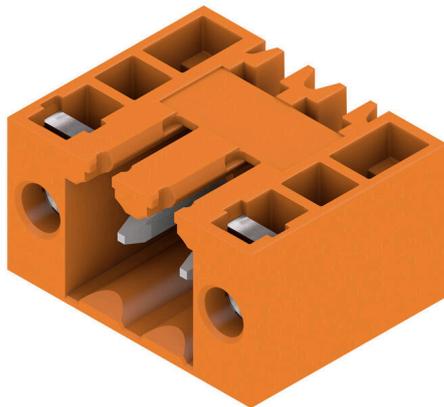
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



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

| | |
|----------------------|---|
| Версия | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.50 мм, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Ящик |
| Заказ № | 1607040000 |
| Тип | SL 3.50/02/90F 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190061234 |
| Кол. | 100 Штука |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17 A UL: 300 V / 10 A |
| Упаковка | Ящик |

Дата создания 01.03.2026 12:38:14 MEZ

Статус каталога / Изображения

SL 3.50/02/90F 3.2SN OR 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 [Сайт UL](#)

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 | 14 mm |
| Ширина (в дюймах) | 0.5512 inch | Масса нетто | 0.92 g |

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Углеродный след продукта | Производственный цикл 0.007 kg CO₂eq.

Упаковка

| | | | |
|----------|----------|------------|----------|
| Упаковка | Ящик | Длина VPE | 98.00 mm |
| VPE с | 90.00 mm | Высота VPE | 41.00 mm |

Системные характеристики

Серия изделия OMNIMATE Signal — серия BL/SL 3.50

Вид соединения Соединение с платой

Монтаж на печатной плате Соединение THT под пайку

Шаг в мм (P) 3.50 mm

Шаг в дюймах (P) 0.138 "

Угол вывода 90°

Количество полюсов 2

Количество контактных штырьков на полюс 1

Длина штифта для припайки (l) 3.2 mm

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 отверстия припойного ушка (D) 1.4 mm

Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) + 0,1 mm

L1 в мм 3.50 mm

L1 в дюймах 0.138 "

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

Объемное сопротивление 6,00 МОм

Кодируемый Да

Усилие вставки на полюс, макс. 10 N

Дата создания 01.03.2026 12:38:14 MEZ

Статус каталога / Изображения

SL 3.50/02/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 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 | Артикул |

Данные о материалах

| | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Изоляционный материал | PBT | Цветовой код | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000 | Группа изоляционного материала | IIIa |
| Сравнительный показатель пробоа (СТ1) | ≥ 200 | Moisture Level (MSL) | |
| Класс пожаростойкости UL 94 | V-0 | Основной материал контактов | CuSn |
| Материал контакта | Сплав меди | Поверхность контакта | луженые |
| Структура слоев соединения под пайку | 2...4 µm Ni / 5...8 µm Sn glossy | Структура слоев штепсельного контакта | 2...4 undefined Ni / 5...8 undefined Sn glossy |
| 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) | 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 | 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 2500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | | | |

Номинальные характеристики по CSA

| | | | |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA) | CSA | Сертификат № (CSA) | 154685-1318353 |
| 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 |

SL 3.50/02/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

| | | | |
|--|---|--|------|
| 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 максимальное значения, подробные сведения см. в 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-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу. | | |
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"> • Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • 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. • 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. • 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months | | |

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 3.50/02/90F 3.2SN OR BX

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

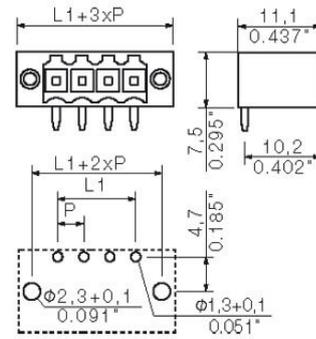
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



SL 3.50/02/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но полезных деталей:

- Испытательные штекеры — обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки — обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека — разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых соединителей
- Замки и зажимы — опциональное вибростойкое защелкивающееся соединение или крепление для штекерных и гнездовых соединителей

В сочетании с производственным процессом и применением — больше принадлежностей = меньшая рабочая нагрузка

Основные данные для заказа

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип | BL/SL 3.50 VR BK BX | Версия | |
| Заказ № | 1669300000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, | |
| GTIN (EAN) | 4008190428471 | Блокировочный крючок, черный, Количество полюсов: 0 | |
| Кол. | 100 ST | | |
| Тип | BL/SL 3.50 VR OR BX | Версия | |
| Заказ № | 1669310000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, | |
| GTIN (EAN) | 4008190428488 | Блокировочный крючок, оранжевый, Количество полюсов: 0 | |
| Кол. | 100 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.

SL 3.50/02/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | BL SL 3.5 KO OR | Версия |
| Заказ № | 1693430000 | 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 светотдачи 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 светотдачи
 - 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

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | SL 3.5 FLA 1.5/8 | Версия |
| Заказ № | 1597510000 | 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 № | 1597520000 | 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 № | 1597530000 | 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 № | 1597630000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190148386 | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 |
| Кол. | 50 ST | |

SL 3.50/02/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

| | | | |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8 | Версия | |
| Заказ № | 1597640000 | 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 № | 1597650000 | 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 № | 1610100000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент | |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | кодировки, черный, Количество полюсов: 1 | |
| Кол. | 100 ST | | |

SL 3.50/02/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

другие аксессуары



Любое задание важно для создания идеального решения.

Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.

Система — это не система без мелких, но полезных деталей:

- Испытательные штекеры — обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки — обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека — разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых соединителей
- Замки и зажимы — опциональное вибростойкое защелкивающееся соединение или крепление для штекерных и гнездовых соединителей

В сочетании с производственным процессом и применением — больше принадлежностей = меньшая рабочая нагрузка

Основные данные для заказа

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Тип | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412 | Версия |
| Заказ № | 1610740000 | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190039523 | винт, Количество полюсов: 1 |
| Кол. | 100 ST | |