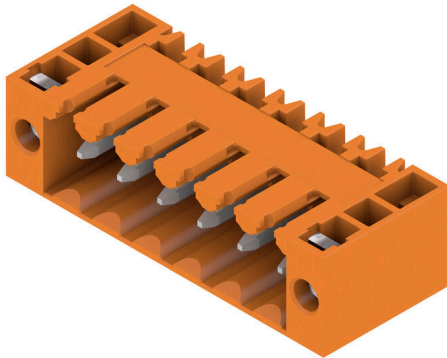


## SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

**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: 6, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1607080000</a>                                                                                                                                                                            |
| Тип                  | SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                            |
| GTIN (EAN)           | 4008190101312                                                                                                                                                                                         |
| Кол.                 | 50 Штука                                                                                                                                                                                              |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                 |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                  |

Creation date 04.02.2026 06:04:37 MEZ

Catalogue status / Drawings

## SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## 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            | 28 mm       |
| Ширина (в дюймах) | 1.1024 inch | Масса нетто       | 2.16 g      |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |                 |  |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                 |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                 |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0.014 kg CO2eq. |  |

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 127.00 mm |
| VPE с    | 109.00 mm | Высота VPE | 30.00 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                               | 6                                                                                                      |  |  |
| 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 мм                                                                                               |  |  |
| L1 в мм                                          | 17.50 mm                                                                                               |  |  |
| L1 в дюймах                                      | 0.689 "                                                                                                |  |  |
| 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                                                                                                   |  |  |

Creation date 04.02.2026 06:04:37 MEZ

Catalogue status / Drawings

## SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                    |                             |                                |                              |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 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<br>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 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. |                                                     |                |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |       |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (UR)                                           | UR    | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |

## SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                  |                                                                                                                     |                                                  |      |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of 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 |             |             |

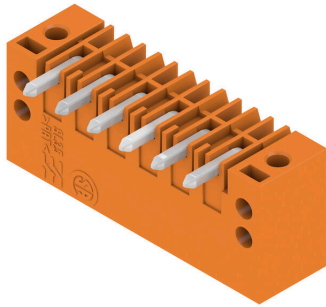
SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Drawings

Изображение изделия



Dimensional drawing



## SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 №    | <a href="#">1669300000</a> | 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 №    | <a href="#">1669310000</a> | 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 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 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 №    | <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                      |                                                            |

## SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

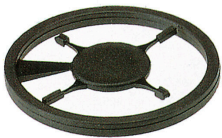
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

|            |                            |                                                            |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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                     |                                                          |

## SL 3.50/06/90F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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 №    | <a href="#">1610740000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |  |
| GTIN (EAN) | 4008190039523              | винт, Количество полюсов: 1                                |  |
| Кол.       | 100 ST                     |                                                            |  |