

**SL 5.08HC/10/90F 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

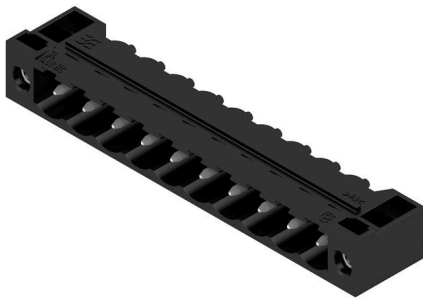
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Штекерные соединители, изготовленные из стеклопластика, с направлением выводов под углом 90°; оптимизированы для пайки волной припоя. Вариант исполнения с фланцем (F) допускает привинчивание к соответствующей поверхности или печатной плате. При использовании варианта исполнения с фланцем под пайку (LF) нет необходимости в дополнительном винтовом соединении с печатной платой. В то же время точки пайки защищены от механического напряжения. Все штекерные соединители допускают кодирование вручную или могут быть заказаны в виде соединителей с кодировкой. HC = сильноточный.

**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 10, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1150180000</a>  |
| Тип                  | SL 5.08HC/10/90F 3.2SN BK BX  |
| GTIN (EAN)           | 4032248936328   |
| Кол.                 | 30 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 24 A<br>UL: 300 V / 18.5 A   |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 09.03.2026 09:06:18 MEZ

Статус каталога / Изображения

## SL 5.08HC/10/90F 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 [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 12 mm       | Глубина (дюймов)  | 0.4724 inch |
| Высота            | 11.7 mm     | Высота (в дюймах) | 0.4606 inch |
| Высота, мин.      | 8.5 mm      | Ширина            | 60.6 mm     |
| Ширина (в дюймах) | 2.3858 inch | Масса нетто       | 4.43 g      |

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Углеродный след продукта Производственный цикл 0,141 kg CO2 eq.

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 343.00 mm |
| VPE c    | 134.00 mm | Высота VPE | 23.00 mm  |

### Системные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Серия изделия                                    | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08  |
| Вид соединения                                   | Соединение с платой   |
| Монтаж на печатной плате                         | Соединение THT под пайку  |
| Шаг в мм (P)                                     | 5.08 mm   |
| Шаг в дюймах (P)                                 | 0.200 "   |
| Угол вывода                                      | 90°   |
| Количество полюсов                               | 10  |
| 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)            | 1.5 mm  |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)  | + 0,1 mm  |
| L1 в мм  | 45.72 mm  |
| L1 в дюймах                                      | 1.800 "   |
| Количество рядов                                 | 1   |
| Количество полюсных рядов                        | 1   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106  | защита от доступа пальцем, без проникновения/защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470    | IP 20 с проникновением/IP 10 без проникновения  |
| Вид защиты                                       | IP20  |
| Объемное сопротивление                           | ≤5 mΩ   |
| Кодируемый                                       | Да  |

Дата создания 09.03.2026 09:06:18 MEZ

Статус каталога / Изображения

## SL 5.08HC/10/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                                    |                             |                                |                              |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Циклы коммутации                   | 25                          |                                |                              |
| Усилие вставки на полюс, макс.     | 10 N                        |                                |                              |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 7.5 N                       |                                |                              |
| Момент затяжки                     | Тип момента затяжки         | Крепежный винт, Печатная плата |                              |
|                                    | Информация по использованию | Момент затяжки                 | мин. 0.15 Nm<br>макс. 0.2 Nm |
|                                    |                             | Рекомендуемый винт             | Артикул                      |

### Данные о материалах

|                                       |                                |                                      |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF                          | Цветовой код                         | черный                         |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                       | Группа изоляционного материала       | II                             |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≤ 600                          | Moisture Level (MSL)                 |                                |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                            | Материал контакта                    | Сплав меди                     |
| Поверхность контакта                  | луженые                        | Структура слоев соединения под пайку | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt |
| Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt | Температура хранения, мин.           | -40 °C                         |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                          | Рабочая температура, мин.            | -50 °C                         |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C                         | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °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)   | 24 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 19 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 21 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 16.5 A                 | Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |      |
| Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |      |
| Номинальное импульсное напряжение 4000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |      |

### Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования V/CSA) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования V/CSA)        | 18.5 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 5.08HC/10/90F 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 (cURus)  | CURUS   | Сертификат № (cURus)                                    | 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)        | 18.5 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. |   |        |

### 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>• Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm</li> <li>• Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, 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 |             |             |

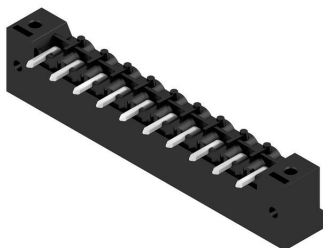
SL 5.08HC/10/90F 3.2SN BK BX

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

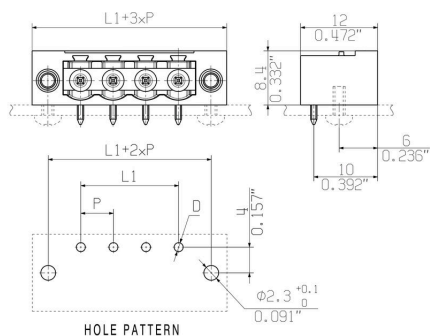
www.weidmueller.com

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



Graph



**SL 5.08HC/10/90F 3.2SN BK BX**

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

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

**Изображения**

**Graph**



**SL 5.08HC/10/90F 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        | BLZ/SL KO OR BX            | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1573010000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |  |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |
| Тип        | BLZ/SL KO BK BX            | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1545710000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, черный, Количество полюсов: 1    |  |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |  |  |
| Кол.       | 50 ST                      |  |  |

**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

SL 5.08HC/10/90F 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 AT OR                   | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1598300000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Распорный элемент, оранжевый, Количество полюсов: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |
| Тип        | SL AT SW                   | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1770240000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Распорный элемент, черный, Количество полюсов: 1    |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              |  |
| 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

Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | SL FLA 1.5/1               | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1580100000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190152475              |   |
| Кол.       | 100 ST                     |   |
| Тип        | SL FLA 2.3/1               | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1636670000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190409975              |   |
| Кол.       | 100 ST                     |   |
| Тип        | SL FLA 2.3/24              | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">1636680000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190409968              |   |
| Кол.       | 10 ST                      |   |

## SL 5.08HC/10/90F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Аксессуары

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | SL FLA 3.8/1               | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1580110000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190050740              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 100 ST                     |  |
| Тип        | SL FLA 9.0/1               | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1580120000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Индикация |
| GTIN (EAN) | 4008190031909              | заливающим светом, прозрачный, Количество полюсов: 1       |
| Кол.       | 100 ST                     |  |

### Крепежные блоки



Незначительный компонент, большой эффект:

защелкиваемые элементы крепления увеличивают механическую устойчивость всего вставного соединения путем

- крепления штекерных разъемов к печатной плате
- обеспечения виброустойчивого соединения между гнездами и штекерными разъемами

Защелкиваемые или предварительно собранные — всегда правильное решение:

- Износостойкое, прецизионное соединение в виде ласточкина хвоста
- Износостойкие металлические резьбовые вставки

Подходит для всех направлений отвода

Максимум стабильности, минимум усилий:

- Отличная отказостойкость для частого крепления
- Полный комплект для облегчения выбора

Результат: точки пайки, контакты и общий модуль более устойчивы к механическим нагрузкам, таким как вибрации и растягивающие нагрузки.

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | SLA BB 11R OR              | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1604120000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190182977              | модуль, оранжевый, Количество полюсов: 0                   |
| Кол.       | 20 ST                      |  |
| Тип        | SLA BB 11R SW              | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1692340000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              | модуль, черный, Количество полюсов: 0                      |
| Кол.       | 20 ST                      |  |