

## SL-SMT 5.08HC/02/270FH 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

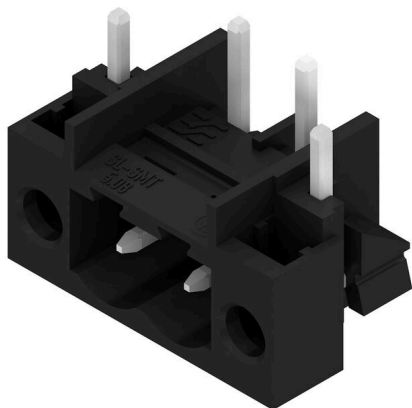
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Термостойкий открытый штекерный соединитель прямой конфигурации. Упаковка — коробка или лента. На ленте и с выводами под пайку 1,5 мм оптимизирован для автоматического монтажа. Длина выводов 3,2 мм подходит для пайки волной припоя и оплавлением сквозных отверстий (Reflow). Штекерные соединители обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. HC = высокоточный.

## Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Фланец под пайку, Соединение THT/THR под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 2, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1877190000</a>   |
| Тип                  | SL-SMT 5.08HC/02/270FH 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248467754  |
| Кол.                 | 100 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A  |
| Упаковка             | Ящик   |

Creation date 02.02.2026 01:19:53 MEZ

Catalogue status / Drawings

## SL-SMT 5.08HC/02/270FH 3.2SN BK 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           | 12 mm       | Глубина (дюймов)  | 0.4724 inch |
| Высота            | 14.2 mm     | Высота (в дюймах) | 0.5591 inch |
| Высота, мин.      | 11 mm       | Ширина            | 19.96 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 0.7858 inch | Масса нетто       | 1.88 g      |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |                  |  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                  |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                  |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0,138 kg CO2 eq. |  |

## Упаковка

|          |          |            |           |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 156.00 mm |
| VPE с    | 62.00 mm | Высота VPE | 1.00 mm   |

## Системные характеристики

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08              | Вид соединения                                  | Соединение с платой  |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT/THR под пайку                    | Шаг в мм (P)                                    | 5.08 mm  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.200 "   | Угол вывода                                     | 270°   |
| Количество полюсов                              | 2   | Количество контактных штырьков на полюс         | 1  |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3.2 mm  | Допуск на длину выводов под пайку               | 0 / -0.3 mm  |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 mm, восьмиугольный                      | Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.4 mm   |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm  | L1 в мм   | 5.08 mm  |
| L1 в дюймах                                     | 0.200 "   | 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   |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 9 N   | Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 7 N  |

## Данные о материалах

|                            |          |                                |        |
|----------------------------|----------|--------------------------------|--------|
| Изоляционный материал      | LCP GF   | Цветовой код                   | черный |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIa   |

## SL-SMT 5.08HC/02/270FH 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                       |                                |                                      |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 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 | 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. | -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)   | 27.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 19 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 24 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 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                        | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |        |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                        |   |        |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | 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)        | 18.5 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 18.5 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  |
| Номинальный ток (группа использования B/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. |   |        |

## SL-SMT 5.08HC/02/270FH 3.2SN BK BX

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

## Technical data

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

## Важное примечание

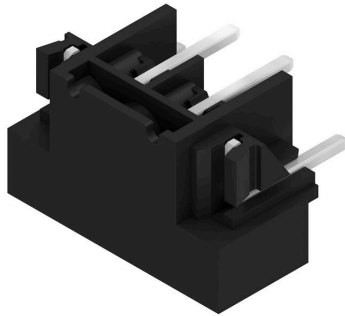
|                  |  |
|------------------|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают 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>• 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

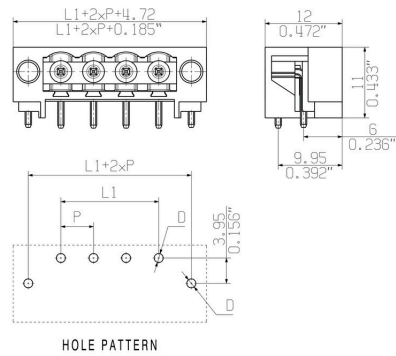
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

Drawings

Изображение изделия



Dimensional drawing



Преимущество изделия



Safe power transmission Proven properties

## SL-SMT 5.08HC/02/270FH 3.2SN BK 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        | 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                     |   |  |

## 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 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                      |   |  |

## SL-SMT 5.08HC/02/270FH 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

|            |                            |  |  |
|------------|----------------------------|--|--|
| Тип        | BLZ/SL KO OR BX            | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1573010000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |  |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              | кодировки, оранжевый, Количество полюсов: 1              |  |
| Кол.       | 100 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

## 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                     |  |  |