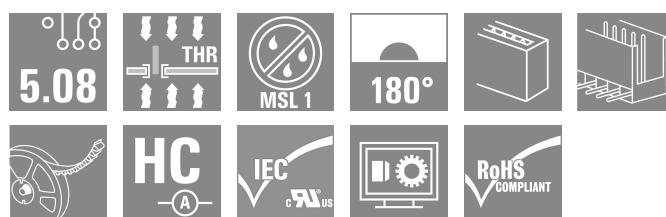
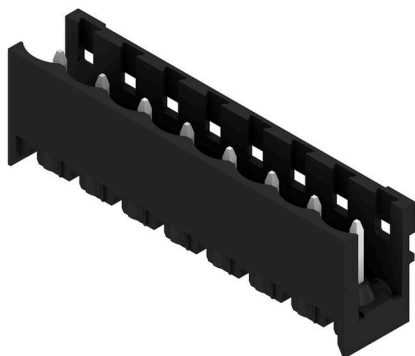


## SL-SMT 5.08HC/08/180 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH & 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, с боковой стороны открыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.08 мм, Количество полюсов: 8, 180°, Длина штифта для припайки (l): 1.5 мм, луженые, черный, Таре |
| Заказ №              | <a href="#">1775664001</a>  |
| Тип                  | SL-SMT 5.08HC/08/180 1.5SN BK RL  |
| GTIN (EAN)           | 4032248159642   |
| Кол.                 | 250 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A   |
| Упаковка             | Таре  |

Creation date 04.02.2026 05:10:07 MEZ

## SL-SMT 5.08HC/08/180 1.5SN BK RL

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           | 8.5 mm   | Глубина (дюймов)  | 0.3346 inch |
| Высота            | 13.5 mm  | Высота (в дюймах) | 0.5315 inch |
| Высота, мин.      | 12 mm    | Ширина            | 40.64 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.6 inch | Масса нетто       | 4.32 g      |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |                  |  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                  |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                  |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0,169 kg CO2 eq. |  |

## Упаковка

|   |                          |   |           |
|---|--------------------------|---|-----------|
| Упаковка уровня ESD                                   | токорассеивающий         | Упаковка  | Tape      |
| Длина VPE   | 330.00 mm                | VPE с   | 330.00 mm |
| Высота VPE  | 67.00 mm                 | Глубина ленты (T2)                                    | 17.45 mm  |
| Ширина ленты (Ш)                                      | 56 mm                    | Глубина ленты с кармашками (KO)                       | 16.95 mm  |
| Высота ленты с кармашками (AO)                        | 8.00 mm                  | Ширина ленты с кармашками (BO)                        | 40.74 mm  |
| Разделение кармашка ленты (P1)                        | 16.00 mm                 | Перфорация для разделения ленты (E)                   | 1.75 mm   |
| Разделение кармашка ленты (F)                         | 26.20 mm                 | Диаметр катушки с лентой $\phi$ (A)                   | 330 mm    |
| Поверхностное сопротивление                           | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ | Ширина контактной площадки Pick & Place (WPPP)        | 9.6 mm    |
| Длина контактной площадки Pick & Place (LPPP)         | 12.36 mm                 | Диаметр извлекаемой поверхности ( $\phi$ Dмакс.)      | 8.5 mm    |
| Выступ 1 контактной площадки Pick & Place (L01 (PPP)) | 2 mm                     | Выступ 2 контактной площадки Pick & Place (P02 (PPP)) | 2.3 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                                     | 180°   |
| Количество полюсов                              | 8                                  | Количество контактных штырьков на полюс         | 1  |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 1.5 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   | 35.56 mm   |
| L1 в дюймах                                     | 1.400 "                            | Количество рядов                                | 1  |
| Количество полюсных рядов                       | 1                                  | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, без проникновения/защита от доступа |

## SL-SMT 5.08HC/08/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|   |  |                                    |   |
|---|--|------------------------------------|---|
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20 с проникновением/<br>IP 10 без проникновения | Вид защиты                         | тыльной стороны руки, с<br>проникновением<br>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                           |
| 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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2        | 400 V  |
| 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 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  |

## SL-SMT 5.08HC/08/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|  |   |  |      |
|--|---|--|------|
| 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 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**

- Gold-plated contact surfaces on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Diameter of solder eyelet  $D = 1.4 + 0.1 \text{ mm}$
- Solder eyelet diameter  $D = 1.5 + 0.1 \text{ mm}$ , from 9 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.
- 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 |             |             |

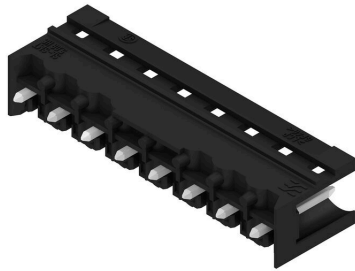
**SL-SMT 5.08HC/08/180 1.5SN BK RL**

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

www.weidmueller.com

Drawings

Изображение изделия



Dimensional drawing



Dimensional drawing



Dimensional drawing



Пример использования



Преимущество изделия



Safe power transmission Proven properties

## SL-SMT 5.08HC/08/180 1.5SN BK RL

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:

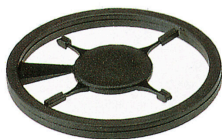
- Испытательные штекеры — обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки — обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека — разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых 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/08/180 1.5SN BK RL

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

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