

**SL-SMT 5.00HC/21/180 3.2SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

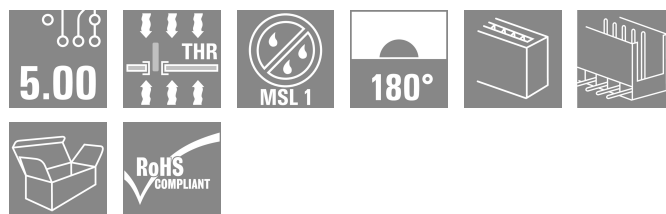
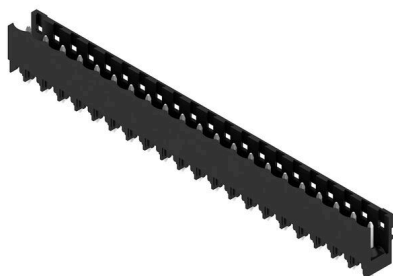
Klingenbergstraße 26

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, 5.00 мм, Количество полюсов: 21, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №                       | <a href="#">1841120000</a>   |
| Тип                           | SL-SMT 5.00HC/21/180 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)                    | 4032248352005  |
| Кол.                          | 20 Штука   |
| Продуктное отношение          | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A  |
| Упаковка                      | Ящик   |
| Статус поставки               | Эта артикул в перспективе будет недоступен.  |
| Дата создания                 | 21.04.2026 10:33:31  |
| Последняя дата заказа         | 2026-10-31T00:00:00+01:00  |
| Статус каталога / Изображения |  |

**SL-SMT 5.00HC/21/180 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 | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (UR)     | E60693                  |

**Размеры и массы**

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 8.5 mm      | Глубина (дюймов)  | 0.3346 inch |
| Высота            | 15.2 mm     | Высота (в дюймах) | 0.5984 inch |
| Высота, мин.      | 12 mm       | Ширина            | 105 mm      |
| Ширина (в дюймах) | 4.1338 inch | Масса нетто       | 8.46 g      |

**Экологическое соответствие изделия**

|                             |                              |                  |  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|--|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |                  |  |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |                  |  |
| Углеродный след продукта    | Производственный цикл        | 0,083 kg CO2 eq. |  |

**Упаковка**

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 150.00 mm |
| VPE с    | 130.00 mm | Высота VPE | 30.00 mm  |

**Системные характеристики**

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00  | Вид соединения                                   | Соединение с платой                              |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT/THR под пайку  | Шаг в мм (P)                                     | 5.00 mm  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.197 "   | Угол вывода                                      | 180°   |
| Количество полюсов                              | 21  | Количество контактных штырьков на полюс          | 1  |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3.2 mm  | Допуск на длину выводов под пайку                | +0.1 / -0.2 mm                                   |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 mm, 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   | 100.00 mm   | L1 в дюймах                                      | 3.937 "  |
| 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.                   | 7 N  |
| Усилие вытягивания на полюс, макс.              | 5.5 N   |  |  |

**Данные о материалах**

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

**SL-SMT 5.00HC/21/180 3.2SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Сравнительный показатель пробы (CTI)  | ≥ 175                          |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0                            |
| Поверхность контакта                  | луженые                        |
| Структура слоев штепсельного контакта | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                          |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C                         |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                         |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Moisture Level (MSL)                 | 1                              |
| Материал контакта                    | Сплав меди                     |
| Структура слоев соединения под пайку | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C                         |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C                         |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -30 °C                         |

**Номинальные характеристики по IEC**

|   |                        |
|---|------------------------|
| пройдены испытания по стандарту   | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 19 A                   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 16.5 A                 |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V                  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV                   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 4 kV                   |

|   |        |
|---|--------|
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 27.5 A |
| Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 24 A   |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 400 V  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 250 V  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 4 kV   |

**Номинальные характеристики по CSA**

|   |   |
|---|---|
| Институт (CSA)                                      | CSA   |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V   |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 15 A  |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|   |                |
|---|----------------|
| Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1176845 |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 15 A           |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |   |
|---|---|
| Институт (UR)   | UR  |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V   |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 18.5 A  |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|   |        |
|---|--------|
| Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |

**SL-SMT 5.00HC/21/180 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Технические данные**

**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 |             |             |

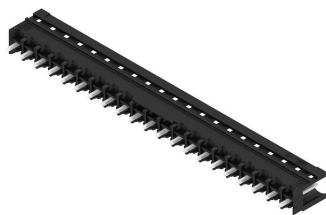
**SL-SMT 5.00HC/21/180 3.2SN BK BX**

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

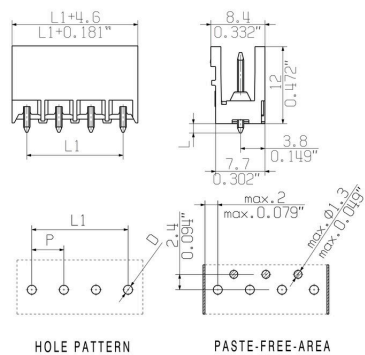
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



**Преимущество изделия**



Safe power transmission Proven properties

**SL-SMT 5.00HC/21/180 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Изображения

### Преимущество изделия



Compliant with existing standards

## SL-SMT 5.00HC/21/180 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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        | 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 5.00HC/21/180 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Аксессуары

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