

## SL-SMT 5.00HC/09/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

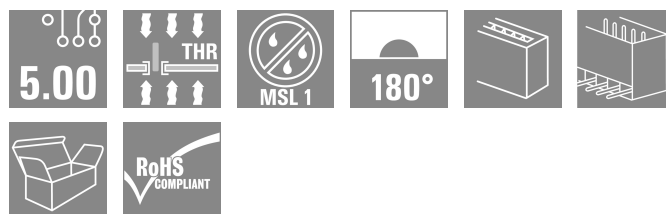
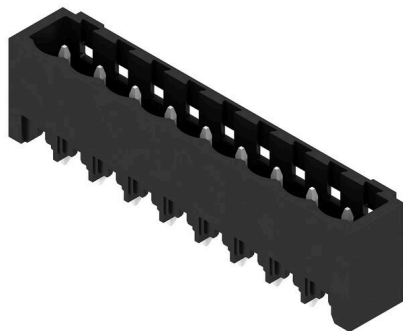
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Термостойкий штекерный соединитель, 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 закрыто, Соединение THT/THR под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 9, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1841230000</a>                                                                                                                                                                                                |
| Тип                  | SL-SMT 5.00HC/09/180G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)           | 4032248352128                                                                                                                                                                                                             |
| Кол.                 | 50 Штука                                                                                                                                                                                                                  |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A                                                                                                                                                                                 |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                      |

Creation date 03.02.2026 05:32:41 MEZ

## SL-SMT 5.00HC/09/180G 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           | 8.5 mm      | Глубина (дюймов)  | 0.3346 inch |
| Высота            | 15.2 mm     | Высота (в дюймах) | 0.5984 inch |
| Высота, мин.      | 12 mm       | Ширина            | 48.2 mm     |
| Ширина (в дюймах) | 1.8976 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        | 0,038 kg CO2 eq. |  |

## Упаковка

|          |          |            |           |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 168.00 mm |
| VPE с    | 70.00 mm | Высота VPE | 42.00 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                              | 9                                                                                                      | 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                                         | 40.00 mm                                                                                               | L1 в дюймах                                      | 1.575 "                                         |
| 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/09/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 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 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 |                        |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                        |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                        |

|                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |        |
| Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |        |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |        |

## 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/09/180G 3.2SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technical data****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

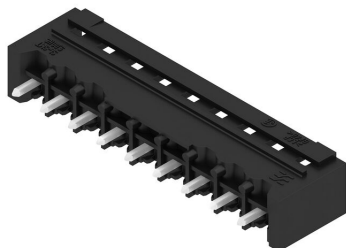
## SL-SMT 5.00HC/09/180G 3.2SN BK BX

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

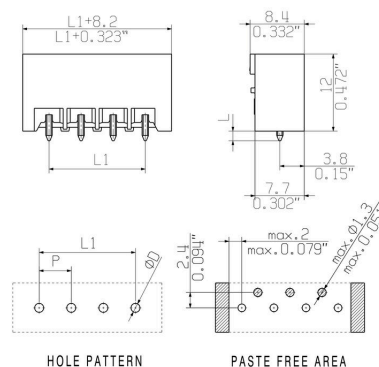
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Drawings

## Изображение изделия



## Dimensional drawing



## Преимущество изделия



Safe power transmission Proven properties

**SL-SMT 5.00HC/09/180G 3.2SN BK BX**

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

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

**Drawings**

**Преимущество изделия**



Compliant with existing standards

## SL-SMT 5.00HC/09/180G 3.2SN BK 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:

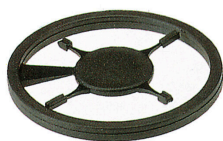
- Испытательные штекеры — обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов
- Перемычки — обеспечение стабильного контакта с распределением потенциалов непосредственно на соединении
- Разделительные элементы отсека — разделение большого числа штекерных разъемов на несколько отдельных каналов гнездовых 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        | SL AT SW                   | Версия                                                     |
| Заказ №    | <a href="#">1770240000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Распорный |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              | элемент, черный, Количество полюсов: 1                     |
| 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 |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              | кодировки, черный, Количество полюсов: 1                 |
| Кол.       | 50 ST                      |                                                          |

## SL-SMT 5.00HC/09/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              | элемент, оранжевый, Количество полюсов: 1                  |
| Кол.       | 100 ST                     |                                                            |