

## SC 3.81/16/180F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

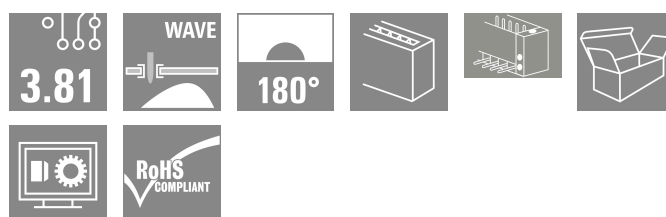
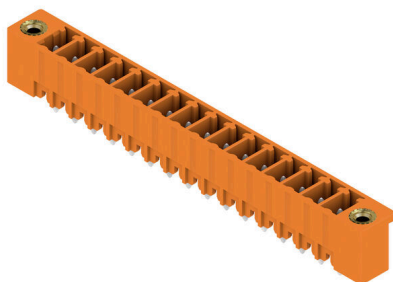
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Изображение изделия



Вилочный разъем SC характеризуется направлением вставки, перпендикулярным печатной плате (вертикально), и доступен в закрытом исполнении (G), а также с винтовым фланцем (F).

Соединительные разъемы компании Weidmüller с шагом 3,81 мм (0,15 дюйма) по компоновке совместимы со стандартными соединительными разъемами, снабжены местом для надписей, где может быть нанесена кодировка.

### Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 мм, Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1943320000</a>  |
| Тип                  | SC 3.81/16/180F 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248654277   |
| Кол.                 | 24 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A   |
| Упаковка             | Ящик  |

Creation date 04.02.2026 02:45:20 MEZ

Catalogue status / Drawings

## SC 3.81/16/180F 3.2SN OR 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 № (cURus)  | E60693                  |

## Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 7.1 mm      | Глубина (дюймов)  | 0.2795 inch |
| Высота            | 12.4 mm     | Высота (в дюймах) | 0.4882 inch |
| Высота, мин.      | 9.2 mm      | Ширина            | 71.56 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 2.8173 inch | Масса нетто       | 4.17 g      |

## Экологическое соответствие изделия

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 308576ca-4abc-409a-b0d0-6626109a7446 |

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 338.00 mm |
| VPE с    | 130.00 mm | Высота VPE | 27.00 mm  |

## Системные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Серия изделия                                    | OMNIMATE Signal – серия BC/SC 3.81  |
| Вид соединения                                   | Соединение с платой   |
| Монтаж на печатной плате                         | Соединение ТНТ под пайку  |
| Шаг в мм (P)                                     | 3.81 mm   |
| Шаг в дюймах (P)                                 | 0.150 "   |
| Угол вывода                                      | 180°  |
| Количество полюсов                               | 16  |
| Количество контактных штырьков на полюс          | 1   |
| Длина штифта для припайки (l)                    | 3.2 mm  |
| Допуск на длину выводов под пайку                | 0 / -0.2 mm   |
| Размеры выводов под пайку                        | d = 1,0 mm, восьмиугольный  |
| Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm |   |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)            | 1.2 mm  |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)  | + 0,1 mm  |
| L1 в мм  | 57.15 mm  |
| L1 в дюймах                                      | 2.250 "   |
| 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  |
| Объемное сопротивление                           | ≤5 mΩ   |

## SC 3.81/16/180F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                    |                             |                                |                              |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Кодируемый                         | Да                          |                                |                              |
| Усилие вставки на полюс, макс.     | 7 N                         |                                |                              |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 5 N                         |                                |                              |
| Момент затяжки                     | Тип момента затяжки         | Крепежный винт, Печатная плата |                              |
|                                    | Информация по использованию | Момент затяжки                 | мин. 0.1 Nm<br>макс. 0.15 Nm |
|                                    |                             | Рекомендуемый винт             | Артикул                      |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                      |            |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------|------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF    | Цветовой код                         | оранжевый  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000 | Группа изоляционного материала       | II         |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 550    | Moisture Level (MSL)                 |            |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0      | Материал контакта                    | Сплав меди |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Температура хранения, мин.           | -40 °C     |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C    | Рабочая температура, мин.            | -50 °C     |
| Рабочая температура, макс.            | 120 °C   | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C     |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C   |                                      |            |

## Номинальные характеристики по IEC

|  |                        |  |                   |
|--|------------------------|--|-------------------|
| пройдены испытания по стандарту  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 17.5 A            |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 17.1 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 17.5 A            |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 17.1 A                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2         | 320 V             |
| Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 76 A |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |       |  |   |
|---|-------|--|---|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                           | 200039-1121690  |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 11 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. |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|   |       |   |        |
|---|-------|---|--------|
| Институт (cURus)  | CURUS | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |

## SC 3.81/16/180F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|  |   |  |      |
|--|---|--|------|
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059) | 11 А  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059) | 10 А |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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>• P on drawing = pitch</li> <li>• For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.</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 |             |             |

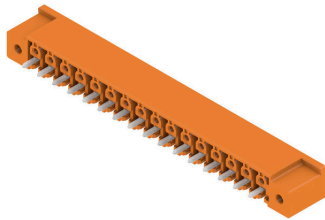
**SC 3.81/16/180F 3.2SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

Drawings

Изображение изделия



Dimensional drawing



## SC 3.81/16/180F 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

### 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        | SC-SMT 3.81 KO BK BX       | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">2460700000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |  |
| GTIN (EAN) | 4050118480023              | кодировки, черный  |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |
| Тип        | SC-SMT 3.81 KO WT BX       | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">2467670000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент |  |
| GTIN (EAN) | 4050118494693              | кодировки, белый   |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |