

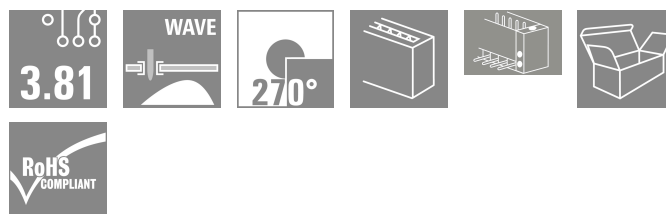
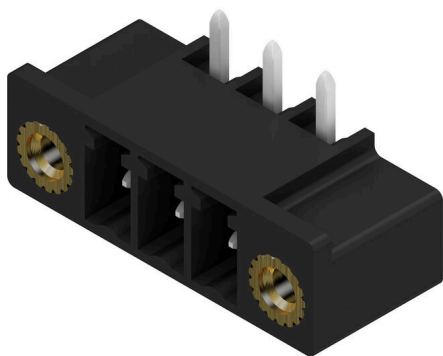
**SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Вилочный разъем SC с направлением вывода 270° - угол 270° определяется между направлением вставки и контактным штырьком и означает направление вывода параллельно печатной плате, однако предусматривает вставку розеточных разъемов через верхнюю часть.

- большая гибкость организации при проектировании узлов и устройств.
- высокая плотность монтажа при параллельном расположении нескольких плат в одном корпусе.
- соответствующая применению конструкция корпуса благодаря дополнительному направлению вывода, как вариант
- 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 mm, Количество полюсов: 3, 270°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №               | <a href="#">1038420000</a>  |
| Тип                   | SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)            | 4032248767199   |
| Кол.                  | 50 Штука  |
| Продуктное отношение  | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A   |
| Упаковка              | Ящик  |
| Статус поставки       | Эта артикул в перспективе будет недоступен.   |
| Последняя дата заказа | 2026-10-31T00:00:00+01:00   |

## SC 3.81/03/270F 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 № (cURus)  | E60693                  |

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 9.2 mm      | Глубина (дюймов)  | 0.3622 inch |
| Высота            | 10.3 mm     | Высота (в дюймах) | 0.4055 inch |
| Высота, мин.      | 7.1 mm      | Ширина            | 22.02 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 0.8669 inch | Масса нетто       | 1.82 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  | 75.00 mm |
| VPE c    | 66.00 mm | Высота VPE | 37.00 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                                      | 270°   |
| Количество полюсов                              | 3   | 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   | 7.62 mm   | L1 в дюймах                                      | 0.300 "  |
| Количество рядов                                | 1   | Количество полюсных рядов                        | 1  |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем, без проникновения/<br>защита от доступа тыльной стороны руки, с проникновением | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470    | IP 20 с проникновением/<br>IP 10 без проникновения |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ   | Кодируемый                                       | Да   |
| Усилие вставки на полюс, макс.                  | 7 N   | Усилие вытягивания на полюс, макс.               | 5 N  |

### Данные о материалах

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

## SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Сравнительный показатель пробы (СТП)  | ≥ 550   |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0     |
| Поверхность контакта                  | луженые |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C   |
| Рабочая температура, макс.            | 120 °C  |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 120 °C  |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Moisture Level (MSL)                 |            |
| Материал контакта                    | Сплав меди |
| Температура хранения, мин.           | -40 °C     |
| Рабочая температура, мин.            | -50 °C     |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C     |

### Номинальные характеристики по IEC

|   |                        |
|---|------------------------|
| пройдены испытания по стандарту   | IEC 60664-1, IEC 61984 |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 17 A                   |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 15.1 A                 |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V                  |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2  | 2.5 kV                 |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 2.5 kV                 |

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

### Номинальные характеристики по CSA

|   |       |
|---|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A  |

|  |      |
|--|------|
| Номинальный ток (группа использования B/CSA) | 11 A |
|--|------|

### Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |
|---|---|
| Институт (cURus)  | CURUS   |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V   |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 11 A  |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

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

### 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> </ul>   |

**SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Технические данные**

- 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.
- 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 |             |             |

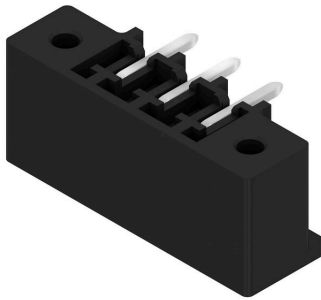
**SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX**

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

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

**Изображения**

**Изображение изделия**



**Dimensional drawing**



## SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### 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="#">246070000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, черный |  |
| GTIN (EAN) | 4050118480023             |  |  |
| Кол.       | 100 ST                    |  |  |
| Тип        | SC-SMT 3.81 KO WT BX      | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">246767000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, белый  |  |
| GTIN (EAN) | 4050118494693             |  |  |
| Кол.       | 100 ST                    |  |  |