

## SCD 3.81/16/180F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

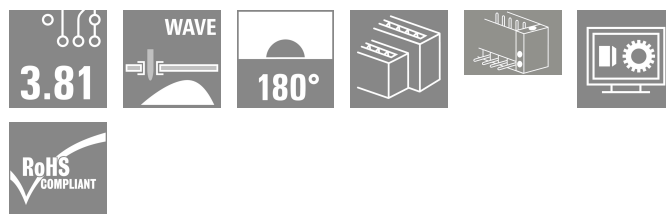
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Двухуровневый вилочный разъем SCD для пайки волной.

- Установка двух интерфейсов на одной базовой поверхности и за одну рабочую операцию.
- Направление вывода: 180° (вертикально)
- Соединения в одном уровне и возможность доступа вровень с передней панелью.
- Место для надписей и кодировки.
- Упаковка в картонные коробки.

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: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 mm, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1030850000</a>   |
| Тип                  | SCD 3.81/16/180F 3.2SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248759941  |
| Кол.                 | 28 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A  |
| Упаковка             | Ящик   |

## SCD 3.81/16/180F 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 № (cURus)  | E60693                  |

## Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 22.7 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.8937 inch |
| Высота            | 25.1 mm     | Высота (в дюймах) | 0.9882 inch |
| Высота, мин.      | 21.9 mm     | Ширина            | 40.87 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.6091 inch | Масса нетто       | 15.36 g     |

## Экологическое соответствие изделия

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c                                   |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP   | 30ed36e8-ca63-4b0f-aea5-d68a63970d36 |

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 258.00 mm |
| VPE с    | 214.00 mm | Высота VPE | 29.00 mm  |

## Системные характеристики

|  |   |
|--|---|
| Серия изделия                                    | OMNIMATE Signal – серия BC/SC 3.81  |
| Вид соединения                                   | Соединение с платой   |
| Монтаж на печатной плате                         | Соединение THT 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                | +0,02 / -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  | 26.67 mm  |
| L1 в дюймах                                      | 1.050 "   |
| Количество рядов                                 | 2   |
| Количество полюсных рядов                        | 2   |
| 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   |
| Кодируемый                                       | Да  |

## SCD 3.81/16/180F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                    |                             |                                |   |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| Усилие вставки на полюс, макс.     | 8 N                         |                                |   |
| Усилие вытягивания на полюс, макс. | 5.5 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                        | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5</a><br><a href="#">WN1412</a> |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                      |            |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------------|------------|
| Изоляционный материал                 | PA GF    | Цветовой код                         | черный     |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 | 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, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 17 A                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 320 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 160 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 160 V             |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 2.5 kV                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 2.5 kV            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 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 B/CSA) | 11 A |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A  |  |      |

## 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  |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 11 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

## SCD 3.81/16/180F 3.2SN BK BX

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

## Technical data

www.weidmueller.com

## 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>• 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 |             |             |

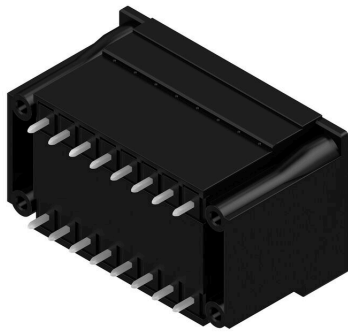
SCD 3.81/16/180F 3.2SN BK BX

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

Drawings

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Dimensional drawing



## SCD 3.81/16/180F 3.2SN BK BX

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        | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412     | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1610740000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Крепежный винт, Количество полюсов: 1 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190039523              |  |  |
| 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        | SC-SMT 3.81 KO GY BX       | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">1968900000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар, Элемент кодировки, серый, Количество полюсов: 6 |  |
| GTIN (EAN) | 4032248772865              |  |  |
| Кол.       | 100 ST                     |  |  |