

## SCDV-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX

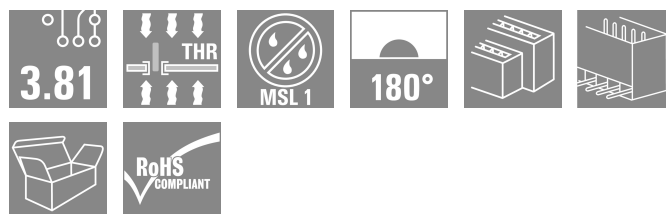
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Термостойкий двухуровневый вилочный разъем SCDV-THR для пайки по технологии reflow.

- Установка двух интерфейсов на одной базовой поверхности и за одну рабочую операцию.
- Направление вывода: 90° (горизонтально)
- Соединения в двух смещенных уровнях и возможность свободного доступа к любому ряду.
- 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, с боковой стороны закрыто, Соединение THT/THR под пайку, 3.81 мм, Количество полюсов: 16, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, черный, Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1035540000</a>                                                                                                                                                                                                 |
| Тип                  | SCDV-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX                                                                                                                                                                                          |
| GTIN (EAN)           | 4032248764297                                                                                                                                                                                                              |
| Кол.                 | 50 Штука                                                                                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                                                                                                                                                                    |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                                                                       |

## SCDV-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

|      |                 |
|------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
|------|-----------------|

## 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            | 31.87 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.2547 inch | Масса нетто       | 8.55 g      |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 260.00 mm |
| VPE с    | 218.00 mm | Высота VPE | 28.00 mm  |

## Системные характеристики

|                                                 |                                                                                                        |                                                  |                                                 |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BC/SC 3.81                                                                     | Вид соединения                                   | Соединение с платой                             |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT/THR 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 / -0,02 mm                                |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,0 mm, восьмиугольный                                                                             | Размеры выводов под пайку = допуск d0 / -0,03 mm |                                                 |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.3 mm                                                                                                 | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)  | + 0,1 mm                                        |
| Наружный диаметр площадки под пайку             | 2.1 mm                                                                                                 | Диаметр отверстия трафарета                      | 1.9 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                                              |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                |            |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------|------------|
| Изоляционный материал                 | LCP GF   | Цветовой код                   | черный     |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011 | Группа изоляционного материала | IIIa       |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 175    | Moisture Level (MSL)           | 1          |
| 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     |

## SCDV-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                       |        |                                      |        |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| 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)                                                   | 13.2 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                    | 17 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                                   | 12.2 A                 | Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                   |
| 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

|                                                     |       |                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 11 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 11 A  |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |       |                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------|-------|
| 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)        | 11 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> <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> |

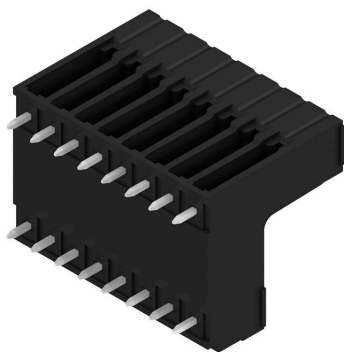
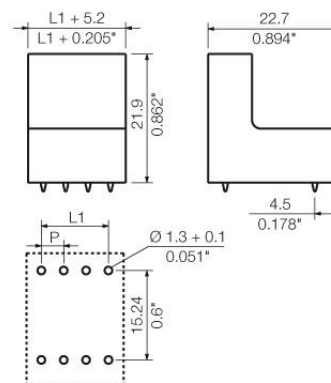
## Классификации

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

**SCDV-THR 3.81/16/180G 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**

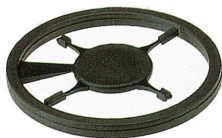
## SCDV-THR 3.81/16/180G 3.2SN BK BX

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                     |                                                          |