

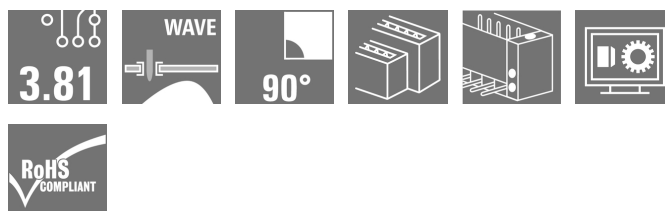
**SCD 3.81/18/90F 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Двухуровневый вилочный разъем SCD для пайки волной.

- Установка двух интерфейсов на одной базовой поверхности и за одну рабочую операцию.
- Направление вывода: 90° (горизонтально)
- Соединения в одном уровне и возможность доступа вровень с передней панелью.
- Место для надписей и нанесения 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**

|                      |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Розетка, Соединение ТНТ под пайку, 3.81 mm, Количество полюсов: 18, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1973330000</a>                                                                                                                                                                            |
| Тип                  | SCD 3.81/18/90F 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)           | 4032248682881                                                                                                                                                                                         |
| Кол.                 | 24 Шт.                                                                                                                                                                                                |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                               |

Упаковка Ящик  
Дата создания 11 апреля 2021 г. 2:31:51 CEST

## SCD 3.81/18/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 25,9 мм    | Высота (в дюймах) | 1,02 inch  |
| Высота, мин.     | 22,7 мм    | Глубина           | 21,9 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,862 inch | Масса нетто       | 17,24 g    |
| Ширина           | 44,68 мм   | Ширина (в дюймах) | 1,759 inch |

## Экологическое соответствие изделия

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 25 мм  |
| VPE с    | 235 мм | Высота VPE | 225 мм |

## 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 мм                            |                                |                                                     |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,15 inch                          |                                |                                                     |
| Угол вывода                                     | 90°                                |                                |                                                     |
| Количество полюсов                              | 18                                 |                                |                                                     |
| Количество контактных штырьков на полюс         | 1                                  |                                |                                                     |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм                             |                                |                                                     |
| 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 монтажного отверстия (D)                | 1,2 мм                             |                                |                                                     |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)      | + 0,1 мм                           |                                |                                                     |
| L1 в мм                                         | 30,48 мм                           |                                |                                                     |
| L1 в дюймах                                     | 1,2 inch                           |                                |                                                     |
| Количество рядов                                | 2                                  |                                |                                                     |
| Количество полюсных рядов                       | 2                                  |                                |                                                     |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем          |                                |                                                     |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20                              |                                |                                                     |
| Объемное сопротивление                          | ≤5 mΩ                              |                                |                                                     |
| Кодируемый                                      | Да                                 |                                |                                                     |
| 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. 0,15 Nm                                        |
|                                                 |                                    |                                | макс. 0,2 Nm                                        |
|                                                 |                                    | Рекомендуемый винт             | Номер детали <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## SCD 3.81/18/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Данные о материалах

|                                       |              |                                       |           |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PA GF        | Цветовой код                          | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000     | Группа изоляционного материала        | II        |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | $\geq 550$   | Класс пожаростойкости UL 94           | V-0       |
| Материал контакта                     | Медный сплав | 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

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| пройденны испытания по стандарту                                                                | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 20\text{ °C}$ )                                 | 17,5 A            |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 20\text{ °C}$ )                                | 13,9 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов ( $T_u = 40\text{ °C}$ )                                 | 17 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов ( $T_u = 40\text{ °C}$ )                                | 12,3 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

|                                                     |                                                                                                                     |                                              |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
| Институт (CSA)                                      |                                  | Сертификат № (CSA)                           | 200039-1121690 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/CSA) | 300 V                                                                                                               | Номинальный ток (группа использования В/CSA) | 11 A           |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                              |                |

## SCD 3.81/18/90F 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

300 V

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

10 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.

## Классификации

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

## 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

- Дополнительные цвета — по запросу
- Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.
- Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.
- Р на чертеже – шаг
- Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

## Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

UL File Number Search

E60693

## Загрузки

Одобрение / сертификат / документ о соответствии

[Declaration of the Manufacturer](#)

Технические данные

[STEP](#)

Технические данные

[EPLAN, WSCAD](#)

Уведомление об изменении продукта

[Change of packaging - DE](#)  
[Change of packaging - EN](#)

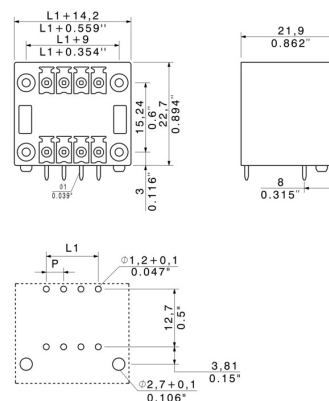
**SCD 3.81/18/90F 3.2SN OR BX**

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

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.