

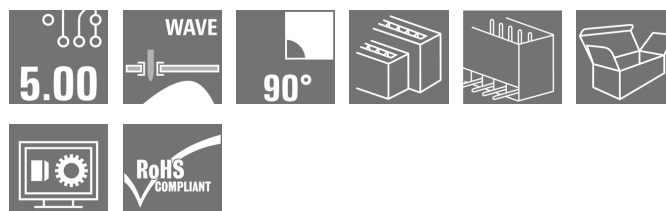
**SLD 5.00/04/90G 3.2 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Двухуровневый вилочный разъем с параллельным разъемом. Длина контактного штырька оптимизирована под пайку волной. Разъемы снабжены местом для маркировки, а также они могут быть кодированы.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны закрыто, Соединение THT под пайку, 5.00 mm, Количество полюсов: 4, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1614350000</a>                                                                                                                                                                                             |
| Тип                  | SLD 5.00/04/90G 3.2 SN OR BX                                                                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN)           | 4008190028855                                                                                                                                                                                                          |
| Кол.                 | 50 Шт.                                                                                                                                                                                                                 |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 11 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                                  |

Упаковка

Ящик

Дата создания 8 апреля 2021 г. 21:03:58 CEST

## SLD 5.00/04/90G 3.2 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 31,25 мм   | Высота (в дюймах) | 1,23 inch  |
| Высота, мин.     | 28,05 мм   | Глубина           | 22 мм      |
| Глубина (дюймов) | 0,866 inch | Масса нетто       | 5,46 g     |
| Ширина           | 11,96 мм   | Ширина (в дюймах) | 0,471 inch |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 50 мм  |
| VPE с    | 95 мм | Высота VPE | 175 мм |

## Системные характеристики

|                                                 |                                         |                                            |                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.00      | Вид соединения                             | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку                | Шаг в мм (P)                               | 5 мм                |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0,197 inch                              | Угол вывода                                | 90°                 |
| Количество полюсов                              | 4                                       | Количество контактных штырьков на полюс    | 1                   |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм                                  | Допуск на длину выводов под пайку          | +0,1 / -0,2 mm      |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 1,2 мм, восьмиугольный              | Размеры выводов под пайку = допуск d       | 0 / -0,03 mm        |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,3 мм                                  | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм            |
| L1 в мм                                         | 5 мм                                    | L1 в дюймах                                | 0,197 inch          |
| Количество рядов                                | 2                                       | Количество полюсных рядов                  | 2                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа тыльной стороной руки | Объемное сопротивление                     | ≤5 mΩ               |
| Кодируемый                                      | Да                                      | Усилия вставки на полюс, макс.             | 3 N                 |
| Усилия вытягивания на полюс, макс.              | 3 N                                     |                                            |                     |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                      |           |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PBT                               | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                          | Группа изоляционного материала       | IIIa      |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 200                             | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0       |
| Материал контакта                     | CuSn                              | Поверхность контакта                 | луженые   |
| Структура слоев соединения под пайку  | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn матовый | Температура хранения, мин.           | -40 °C    |
| Температура хранения, макс.           | 70 °C                             | Рабочая температура, мин.            | -50 °C    |
| Рабочая температура, макс.            | 100 °C                            | Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C    |
| Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                            |                                      |           |

## SLD 5.00/04/90G 3.2 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройдены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

8,5 A

Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

7 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

4 kV

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

11 A

Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)

9,5 A

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2

400 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3

250 V

Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2

4 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

1 x 1 сек. с 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1121690

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

10 A

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)

10 A

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

## 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

Дата создания 8 апреля 2021 г. 21:03:58 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**SLD 5.00/04/90G 3.2 SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные****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>• Дополнительные цвета — по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li><li>• Промежуток между рядами: см. компоновку отверстий</li><li>• Р на чертеже – шаг</li><li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li><li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li></ul> |

**Сертификаты**

Сертификаты



|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ROHS                  | Соответствовать |
| UL File Number Search | E60693          |

**Загрузки**

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">WSCAD</a>                           |

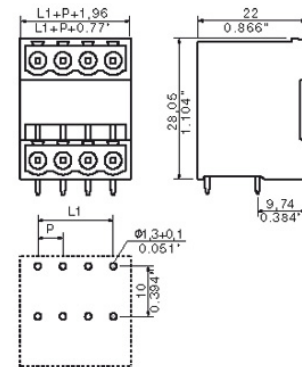
**SLD 5.00/04/90G 3.2 SN OR BX**

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

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

**Изображения**

**Dimensional drawing**



MASSE OHNE TOLERANZ SIND KEINE PRUEFFMASSE  
DIMS. WITHOUT TOLERANCE ARE NOT CONTROL DIMS.

DIE DEUTSCHE VERSION IST VERBINDLICH  
THE GERMAN VERSION IS BINDING



#### HOLE PATTERN



For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone.

The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.

The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.

Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

M 1/1



|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 48 | 115,00  | 4,531     |
| 46 | 110,00  | 4,334     |
| 44 | 105,00  | 4,137     |
| 42 | 100,00  | 3,940     |
| 40 | 95,00   | 3,743     |
| 38 | 90,00   | 3,546     |
| 36 | 85,00   | 3,349     |
| 34 | 80,00   | 3,152     |
| 32 | 75,00   | 2,955     |
| 30 | 70,00   | 2,758     |
| 28 | 65,00   | 2,561     |
| 26 | 60,00   | 2,364     |
| 24 | 55,00   | 2,167     |
| 22 | 50,00   | 1,970     |
| 20 | 45,00   | 1,773     |
| 18 | 40,00   | 1,576     |
| 16 | 35,00   | 1,379     |
| 14 | 30,00   | 1,182     |
| 12 | 25,00   | 0,985     |
| 10 | 20,00   | 0,788     |
| 8  | 15,00   | 0,591     |
| 6  | 10,00   | 0,394     |
| 4  | 5,00    | 0,197     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

SHOWN:SLD 5.00/08/90G



#### METRIC TOLERANCES:

X. =  $\pm 0.3$   
X.X =  $\pm 0.1$   
X.XX =  $\pm 0.05$

51665/0  
05.10.10 HERTEL\_S 01

#### MODIFICATION



DATE NAME

DRAWN 15.12.2009 HELIS\_MA

RESPONSIBLE HERTEL\_S

CHECKED 08.10.2010 HECKERT\_M

APPROVED HECKERT\_M

**Weidmüller**

CAT.NO.:  
**C 19817 09**

DRAWING NO. ISSUE NO.  
SHEET 01 OF 01 SHEETS

**SLD 5.00/.. /90G....**

STIFTELEISTE  
PIN HEADER

SCALE: 2/1

SUPERSEDES: .

PRODUCT FILE:SLD 5.00

7303

## 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.