

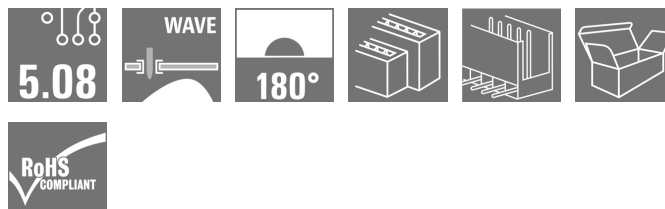
**SLD 5.08V/20/180 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Штекерные соединители с длиной выводов, оптимизированной для пайки волной припоя. Штекерные разъемы обеспечивают место для маркировки и допускают кодирование. НС = сильноточный.

**Основные данные для заказа**

|                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение             | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, с боковой стороны открыто, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 20, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1725730000</a>                                                                                                                                                                                               |
| Тип                    | SLD 5.08V/20/180 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                                             |
| GTIN (EAN)             | 4032248062027                                                                                                                                                                                                            |
| Кол.                   | 20 Шт.                                                                                                                                                                                                                   |
| Продуктное отношение   | IEC: 400 V / 14 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                                    |
| Дата создания упаковки | 9 апреля 2021 г. 8:33:35 CEST                                                                                                                                                                                            |

## SLD 5.08V/20/180 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Размеры и массы

|                  |            |                   |          |
|------------------|------------|-------------------|----------|
| Высота           | 25,4 мм    | Высота (в дюймах) | 1 inch   |
| Высота, мин.     | 22,2 мм    | Глубина           | 26,2 мм  |
| Глубина (дюймов) | 1,031 inch | Масса нетто       | 18,45 g  |
| Ширина           | 53,34 мм   | Ширина (в дюймах) | 2,1 inch |

### Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 30 мм  |
| VPE с    | 135 мм | Высота VPE | 195 мм |

### Системные характеристики

|                                  |                                    |                                            |                     |
|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                    | OMNIMATE Signal — серия BL/SL 5.08 | Вид соединения                             | Соединение с платой |
| Монтаж на печатной плате         | Соединение THT под пайку           | Шаг в мм (P)                               | 5,08 мм             |
| Шаг в дюймах (P)                 | 0,2 inch                           | Угол вывода                                | 180°                |
| Количество полюсов               | 20                                 | Количество контактных штырьков на полюс    | 1                   |
| Длина контактного штифта (l)     | 3,2 мм                             | Допуск на длину выводов под пайку          | +0,1 / -0,3 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                          | 45,72 мм                           | L1 в дюймах                                | 1,8 inch            |
| Количество рядов                 | 2                                  | Количество полюсных рядов                  | 2                   |
| Объемное сопротивление           | ≤5 mΩ                              | Кодируемый                                 | Да                  |

### 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 | Структура слоев штепсельного контакта | 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 5.08V/20/180 3.2SN 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, мин. кол-во  
контактов (T<sub>u</sub> = 40 °C)

12 A

Номинальное импульсное напряжение  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения II/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 (T<sub>u</sub> = 20 °C)

14 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

## 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 максимальное  
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 максимальное  
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

## SLD 5.08V/20/180 3.2SN OR BX

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

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>                            |

**SLD 5.08V/20/180 3.2SN OR BX**

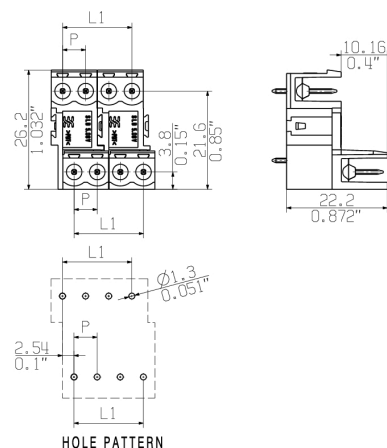
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Изображения**

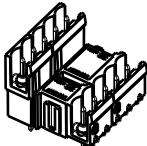
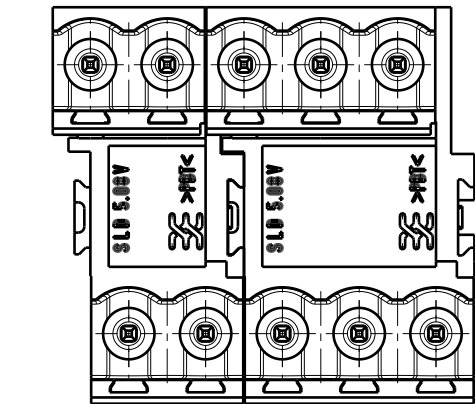
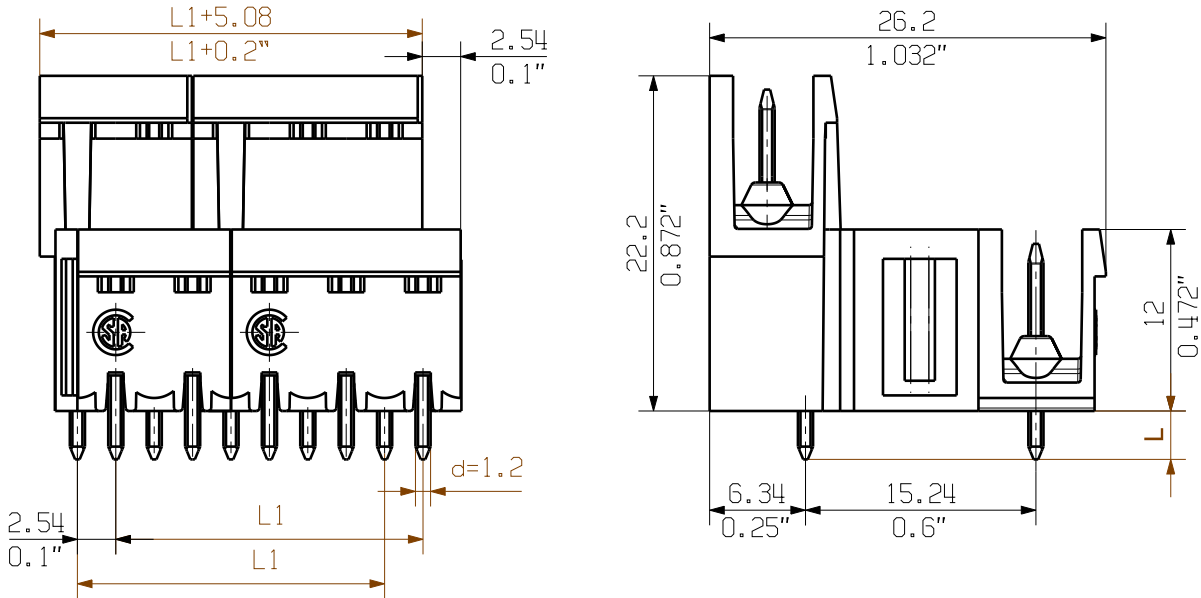
**Dimensional drawing**

**Dimensional drawing**

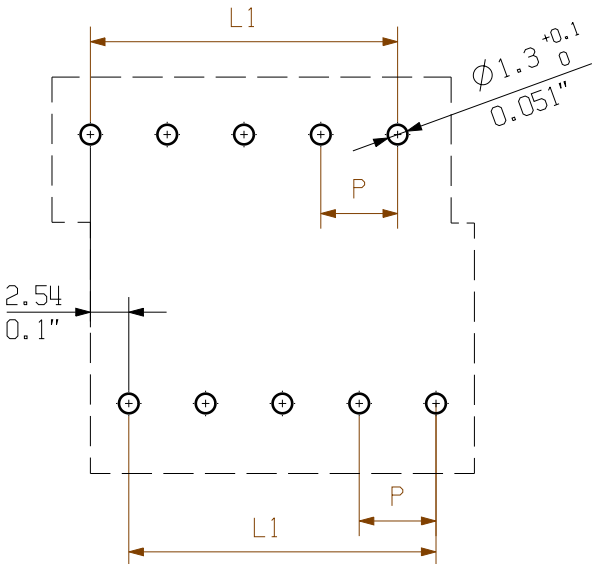


Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



1/1



P = pitch  
n = no of poles  
shown:SLD 5.08V/10/180

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| 3,2                          | 0,1                   |
|                              | -0,3                  |
| 4,5                          | 0,1                   |
|                              | -0,3                  |
| Stiftlänge L<br>pin length L | Toleranz<br>Tolerance |

|    |         |           |                                   |
|----|---------|-----------|-----------------------------------|
| 48 | 116,84  | 4,600     | +0.40<br>- 0.24                   |
| 46 | 111,76  | 4,400     |                                   |
| 44 | 106,68  | 4,200     |                                   |
| 42 | 101,60  | 4,000     | +0.35<br>- 0.21                   |
| 40 | 96,52   | 3,800     |                                   |
| 38 | 91,44   | 3,600     |                                   |
| 36 | 86,36   | 3,400     | +0.30<br>- 0.18                   |
| 34 | 81,28   | 3,200     |                                   |
| 32 | 76,20   | 3,000     |                                   |
| 30 | 71,12   | 2,800     | +0.25<br>- 0.15                   |
| 28 | 66,04   | 2,600     |                                   |
| 26 | 60,96   | 2,400     |                                   |
| 24 | 55,88   | 2,200     | +0.20<br>- 0.12                   |
| 22 | 50,80   | 2,000     |                                   |
| 20 | 45,72   | 1,800     |                                   |
| 18 | 40,64   | 1,600     | +0.15<br>- 0.09                   |
| 16 | 35,56   | 1,400     |                                   |
| 14 | 30,48   | 1,200     |                                   |
| 12 | 25,40   | 1,000     | +0.10<br>- 0.06                   |
| 10 | 20,32   | 0,800     |                                   |
| 8  | 15,24   | 0,600     |                                   |
| 6  | 10,16   | 0,400     | + 0.05<br>- 0.03                  |
| 4  | 5,08    | 0,200     |                                   |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] | Toleranz/<br>tolerance<br>L1 [mm] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK



Scale: 2/1

Supersedes: .

88610/5  
24.08.16 HELIS\_MA 00  
Modification

|             |            |          |
|-------------|------------|----------|
|             | Date       | Name     |
| Drawn       | 18.07.2003 | KNOTH_G  |
| Responsible |            | HERTEL_S |
| Checked     | 01.09.2016 | HELIS_MA |
| Approved    |            | LANG_T   |

**Weidmüller**



**SLD 5.08V/.../180(B)**  
STIFTLASTE  
PIN HEADER

Product file: SLD 5.08V

Cat.no.: .

**3 26661 08**

Drawing no. Issue no.  
Sheet 01 of 02 sheets

7305

## 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.