

**SLA 09/90B 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия****Изображение аналогичное**

Отличающийся стабильностью размеров угловой вилочный разъем линейки Unimate, обеспечивающий возможность нанесения кодировки и снабженный встроенной защитой от неправильного подключения. Имеется в исполнении: боковая сторона открыта и закрыта. В случае варианта с закрытой боковиной крепежные блоки можно зафиксировать. Длина контактного штырька 3,2 мм оптимизирован для пайки волной. Поставка производится в картонных коробках.

**Основные данные для заказа**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение             | Штекерный соединитель печатной платы, Штырьковый соединитель, Соединения типа "ласточкин хвост" для крепежных блоков, Соединение THT под пайку, 5.08 mm, Количество полюсов: 9, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 mm, луженые, оранжевый, Ящик |
| Номер для заказа       | <a href="#">1241760000</a>                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип                    | SLA 09/90B 3.2SN OR BX                                                                                                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)             | 4008190067786                                                                                                                                                                                                                                       |
| Кол.                   | 50 Шт.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Продуктное отношение   | IEC: 400 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A                                                                                                                                                                                                             |
| Дата создания упаковки | 7 апреля 2021 г. 10:36:18 CEST<br>Ящик                                                                                                                                                                                                              |

## SLA 09/90B 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           | 12,6 мм    | Высота (в дюймах) | 0,496 inch |
| Высота, мин.     | 9,4 мм     | Глубина           | 12 мм      |
| Глубина (дюймов) | 0,472 inch | Масса нетто       | 4,24 g     |
| Ширина           | 47,72 мм   | Ширина (в дюймах) | 1,879 inch |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 58 мм  |
| VPE с    | 63 мм | Высота VPE | 158 мм |

## Системные характеристики

|                                                 |                                         |                                            |                            |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия BLA/SLA 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                                | 90°                        |
| Количество полюсов                              | 9                                       | Количество контактных штырьков на полюс    | 1                          |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 мм                                  | Размеры выводов под пайку                  | d = 1,2 мм, восьмиугольный |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,3 мм                                  | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D) | + 0,1 мм                   |
| L1 в мм                                         | 40,64 мм                                | L1 в дюймах                                | 1,6 inch                   |
| Количество рядов                                | 1                                       | Количество полюсных рядов                  | 1                          |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа тыльной стороной руки | Объемное сопротивление                     | 5,50 МОм                   |
| Кодируемый                                      | Да                                      | Усилие вытягивания на полюс, макс.         | 2 N                        |

## Данные о материалах

|                                       |          |                                       |           |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PBT GF   | 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   |
| 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    |

## SLA 09/90B 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, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

12,5 A

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

11 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)

17,5 A

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

16 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

3 x 1 сек. с 100 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

12400-158

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

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ETIM 7.0

EC002637

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

Дата создания 7 апреля 2021 г. 10:36:18 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**SLA 09/90B 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>• Позолоченные контактные поверхности по запросу</li><li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</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 [Declaration of the Manufacturer](#)

**SLA 09/90B 3.2SN OR BX**

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

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

**Изображения**

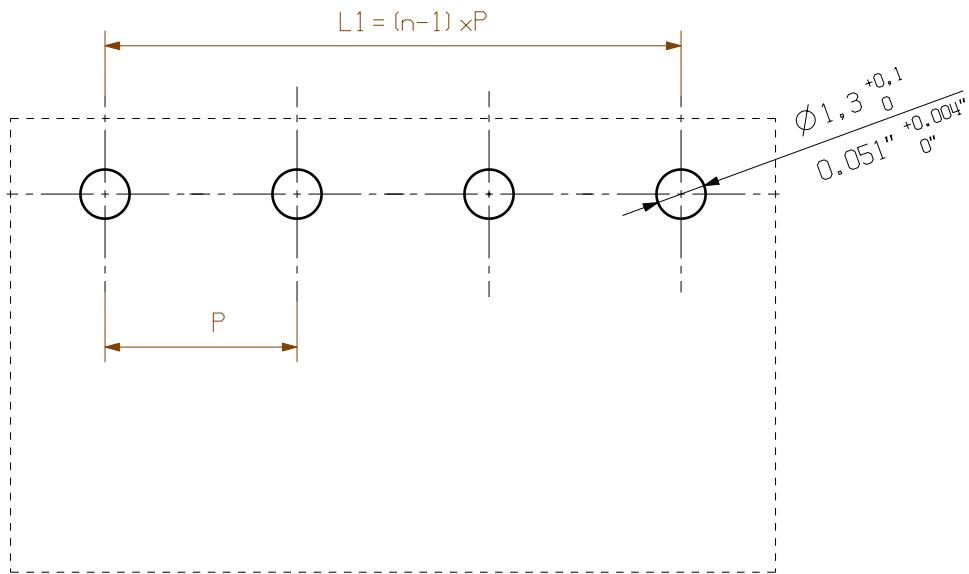
**Dimensional drawing**

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



HOLE PATTERN

L = PIN LENGTH  
P = PITCH  
n = NO. OF POLES

SHOWN : SLA 04/90B 3.2

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 3,2                        | 0,1<br>-0,3           |
| 4,5                        | 0,1<br>-0,3           |
| PINLÄNGE L<br>PIN LENGTH L | TOLERANZ<br>TOLERANCE |

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 24 | 116,84  | 4,600     |
| 23 | 111,76  | 4,400     |
| 22 | 106,68  | 4,200     |
| 21 | 101,60  | 4,000     |
| 20 | 96,52   | 3,800     |
| 19 | 91,44   | 3,600     |
| 18 | 86,36   | 3,400     |
| 17 | 81,28   | 3,200     |
| 16 | 76,20   | 3,000     |
| 15 | 71,12   | 2,800     |
| 14 | 66,04   | 2,600     |
| 13 | 60,96   | 2,400     |
| 12 | 55,88   | 2,200     |
| 11 | 50,80   | 2,000     |
| 10 | 45,72   | 1,800     |
| 9  | 40,64   | 1,600     |
| 8  | 35,56   | 1,400     |
| 7  | 30,48   | 1,200     |
| 6  | 25,40   | 1,000     |
| 5  | 20,32   | 0,800     |
| 4  | 15,24   | 0,600     |
| 3  | 10,16   | 0,400     |
| 2  | 5,08    | 0,200     |
| n  | L1 [mm] | L1 [Inch] |

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.

General tolerance:  
DIN ISO 2768-mK

101264/4  
19.02.18 HERTEL\_S

00

Modification

Drawn

22.03.2010

HELIS\_MA

Responsible

HERTEL\_S

Checked

27.02.2018

HELIS\_MA

Approved

LANG\_T

SLA ../90...

STIFTELEISTE

PIN HEADER

Product file: SLA

Cat.no.: .

3 27741

15

Drawing no.

Sheet 02 of 02 sheets

Issue no.

Scale: 5:1

Supersedes: .

7123

## 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.