

**LL 5.00/11/180 3.2SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

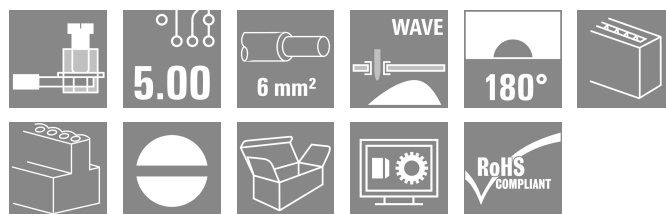
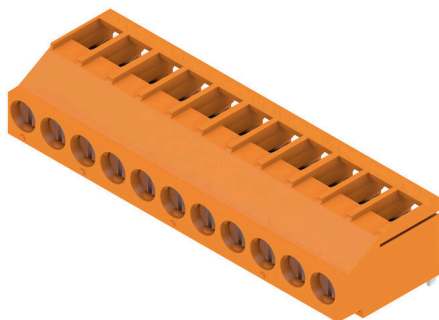
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**



Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для тока 32 А и проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 5,00 и 5,08 мм. Направление вывода проводов: 90°.

**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 11, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2429590000</a>  |
| Тип                  | LL 5.00/11/180 3.2SN OR BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118438932   |
| Кол.                 | 30 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 мм <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12   |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 14.03.2026 05:03:06 MEZ

Статус каталога / Изображения

## LL 5.00/11/180 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (UR)     | E60693                  |

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 17.1 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.6732 inch |
| Высота            | 14.2 mm     | Высота (в дюймах) | 0.5591 inch |
| Высота, мин.      | 11 mm       | Ширина            | 55 mm       |
| Ширина (в дюймах) | 2.1654 inch | Масса нетто       | 15.89 g     |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 350.00 mm |
| VPE c    | 133.00 mm | Высота VPE | 26.00 mm  |

### Типовые испытания

|   |                                      |  |  |
|---|--------------------------------------|--|--|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Испытание                            | отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность |  |
|   | Оценивание                           | доступно   |  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт                             | IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11   |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение   | одножильный 0,13 мм <sup>2</sup> , гибкий 0,13 мм <sup>2</sup> , одножильный 4 мм <sup>2</sup> , гибкий 4 мм <sup>2</sup> , AWG 26/1, AWG 26/19, AWG 12/1, AWG 12/19 |
|   | Стандарт                             | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99  |  |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Требование                           | 0,2 кг   |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 26/1   |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение   | AWG 26/19  |
|   | Оценивание                           | пройдено   |  |
|   | Требование                           | 0,3 кг   |  |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение   | H05V-U0.5  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение   | H05V-K0.5  |
|   | Оценивание                           | пройдено   |  |
| Требование  | 0,9 кг                               |  |  |
| Тип проводника  | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U4.0  |  |

**Технические данные**

|                           |                                      |                                      |           |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K4.0 |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1  |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19 |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |           |
| Испытание на выдергивание | Стандарт                             | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99        |           |
|                           | Требование                           | ≥10 N                                |           |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1  |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19 |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |           |
|                           | Требование                           | ≥20 N                                |           |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5 |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5 |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |           |
|                           | Требование                           | ≥60 N                                |           |
| Тип проводника            | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U4.0                            |           |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K4.0                            |           |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/1                             |           |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19                            |           |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |           |

**Системные параметры**

|   |                            |   |                          |
|---|----------------------------|---|--------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal – серия LL | Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение      |
| Свойство, точка зажима                          | WireReady                  | Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку |
| Направление вывода кабеля                       | 180°                       | Шаг в мм (P)                                    | 5.00 mm                  |
| Шаг в дюймах (P)                                | 0.197 "                    | Количество полюсов                              | 11                       |
| Количество полюсных рядов                       | 1                          | Монтаж силами заказчика                         | Да                       |
| Количество рядов                                | 1                          | Максимальное количество полюсов на ряд          | 24                       |
| Длина штифта для припайки (l)                   | 3.2 mm                     | Размеры выводов под пайку                       | 0,75 x 0,9 mm            |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.3 mm                     | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm                 |
| Количество контактных штырьков на полюс         | 1                          | Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                   | Момент затяжки, мин.                            | 0.5 Nm                   |
| Момент затяжки, макс.                           | 0.6 Nm                     | Зажимной винт                                   | M 3                      |
| Длина зачистки изоляции                         | 6 mm                       | L1 в мм   | 50.00 mm                 |
| L1 в дюймах                                     | 1.970 "                    | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20                    |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем  | Вид защиты                                      | IP20                     |
| Объемное сопротивление                          | 1,20 МОм                   |   |                          |

**Данные о материалах**

|                            |            |                                |           |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал      | Wemid (PA) | Цветовой код                   | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.) | RAL 2000   | Группа изоляционного материала | I         |

## LL 5.00/11/180 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                                      |         |                                       |                  |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------|------------------|
| Сравнительный показатель пробы (СТП) | ≥ 600   | Moisture Level (MSL)                  |                  |
| Класс пожаростойкости UL 94          | V-0     | Материал контакта                     | Сплав медный     |
| Поверхность контакта                 | луженые | Покрытие                              | 4-6 мкм SN       |
| Тип лужения                          | матовый | Структура слоев соединения под пайку  | 4...6 µm Sn matt |
| 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           |

### Провода, подходящие для подключения

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Диапазон зажима, мин.  | 0.13 mm <sup>2</sup>    |
| Диапазон зажима, макс.   | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 26                  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 12                  |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 6 mm <sup>2</sup>       |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 4 mm <sup>2</sup>       |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.  | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999                                      | 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм |
| а x b; ø   |                         |

|                                 |                                 |  |  |                            |
|---------------------------------|---------------------------------|--|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник            | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод  |                            |
|                                 |                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>  |                            |
|                                 |                                 | кабельный наконечник   | Длина снятия изоляции  | номин. 8 mm                |
|                                 |                                 |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm  |                            |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/6</a>                                       |                            |
|                                 | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод  |                            |
|                                 |                                 | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>   |                            |
|                                 |                                 | кабельный наконечник   | Длина снятия изоляции  | номин. 8 mm                |
|                                 |                                 |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                                 |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm  |                            |
|                                 |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/6</a>                                      |                            |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип                             | тонкожильный провод  |  |                            |
|                                 | номин.                          | 1 mm <sup>2</sup>  |  |                            |

**LL 5.00/11/180 3.2SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|  |                      |  |                            |
|--|----------------------|--|----------------------------|
|  | кабельный наконечник | Длина снятия изоляции  | номин. 8 mm                |
|  |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|  |                      | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm                |
|  |                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a>     |

Текст ссылки      Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

**Номинальные характеристики по IEC**

|   |                        |   |                    |
|---|------------------------|---|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 32.5 A             |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 26 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 27.5 A             |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 22 A                   | Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                        | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 x 1 сек. с 120 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)        | 20 A   | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26 | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12 |

**Номинальные характеристики по UL 1059**

|   |   |   |        |
|---|---|---|--------|
| Институт (UR)   | UR  | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| 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)        | 20 A  | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 26  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 12 |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |   |        |

## LL 5.00/11/180 3.2SN 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>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</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>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

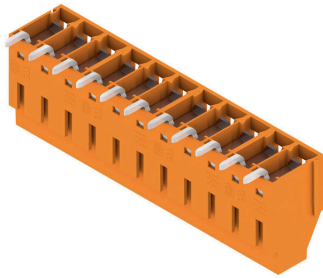
**LL 5.00/11/180 3.2SN OR BX**

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

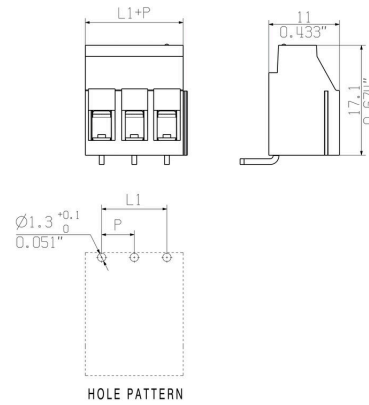
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Изображение изделия



### Dimensional drawing



## LL 5.00/11/180 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

|            |                            |                    |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Тип        | SDIS 0.6X3.5X100           | Версия             |
| Заказ №    | <a href="#">9008390000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                    |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |
| Тип        | SDS 0.6X3.5X100            | Версия             |
| Заказ №    | <a href="#">9008330000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                    |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |
| Тип        | SDS 0.6X3.5X200            | Версия             |
| Заказ №    | <a href="#">9010110000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                    |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |