

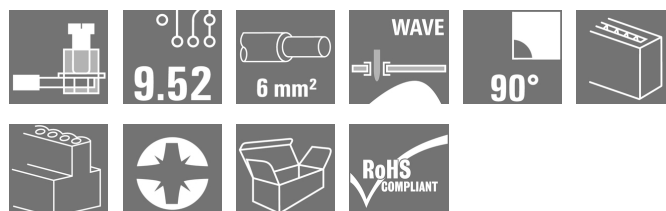
**LL 9.52/02/90 5.0SN GN BX PRT****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Данная клемма для печатной платы позволяет создавать соединения для напряжения 1000 В, тока 32 А и проводов сечением 6 мм<sup>2</sup> с проверенной на практике технологией винтового соединения с шагом 9,52 мм и направлением вывода проводов под углом 90°.

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 9.52 мм, Количество полюсов: 2, 90°, Длина контактного штифта (l): 5 мм, луженые, бледно-зеленый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 6 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1429760000</a>                                                                                                                                                                     |
| Тип                  | LL 9.52/02/90 5.0SN GN BX PRT                                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN)           | 4050118234664                                                                                                                                                                                  |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                                                        |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 32 A / 0.18 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10                                                                                                            |

Упаковка Ящик Дата создания 17 апреля 2021 г. 14:26:05 CEST

## LL 9.52/02/90 5.0SN GN BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 26,5 мм    | Высота (в дюймах) | 1,043 inch |
| Высота, мин.     | 21,5 мм    | Глубина           | 12,5 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,492 inch | Масса нетто       | 9,6 g      |
| Ширина           | 19,64 мм   | Ширина (в дюймах) | 0,773 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 313 мм |
| VPE с    | 134 мм | Высота VPE | 47 мм  |

## Системные параметры

|                                               |                            |                                                 |                           |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Серия изделия                                 | OMNIMATE Signal — серия LL | Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение       |
| Свойство, точка зажима                        | WireReady                  | Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку  |
| Направление вывода кабеля                     | 90°                        | Шаг в мм (P)                                    | 9,52 мм                   |
| Шаг в дюймах (P)                              | 0,375 inch                 | Количество полюсов                              | 2                         |
| Количество полюсных рядов                     | 1                          | Монтаж силами заказчика                         | Да                        |
| Максимальное количество полюсов на ряд        | 12                         | Длина контактного штифта (l)                    | 5 мм                      |
| Размеры выводов под пайку                     | 0,5 x 1,0 mm               | Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,3 мм                    |
| Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм                   | Количество контактных штырьков на полюс         | 1                         |
| Лезвие отвертки                               | 0,8 x 4,0                  | Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                  |
| Момент затяжки, мин.                          | 0,5 Nm                     | Момент затяжки, макс.                           | 0,6 Nm                    |
| Зажимной винт                                 | M 3                        | Длина зачистки изоляции                         | 7 мм                      |
| L1 в мм                                       | 9,52 мм                    | L1 в дюймах                                     | 0,375 inch                |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20                      | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |

## Данные о материалах

|                                       |                                   |                                      |                |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Изоляционный материал                 | Wemid (PA)                        | Цветовой код                         | бледно-зеленый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 6021                          | Группа изоляционного материала       | I              |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600                             | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0            |
| Материал контакта                     | Медный сплав                      | Поверхность контакта                 | луженые        |
| Покрытие                              | 4-6 мкм SN                        | Тип лужения                          | матовый        |
| Структура слоев соединения под пайку  | 2...4 µm Ni / 4...6 µm Sn матовый | 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.                               | 0,18 mm² |
| Диапазон зажима, макс.                              | 6 mm²    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 10   |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                       | 0,18 mm² |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 14:26:05 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LL 9.52/02/90 5.0SN GN BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                                 | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                       | 0,22 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<br>концов проводов, DIN 46228 часть 1,<br>мин. | 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| С кабельным наконечником согласно<br>DIN 46 228/1, макс.                       | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Нутромметр в соответствии с EN 60999 3,6 мм x 3,1 мм; 2,7 мм<br>a x b; ø       |                      |

|                      |                                 |                                                              |                         |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|                      |                                 | кабельный наконечник                                         | Длина снятия изоляции   |
|                      | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | номин. 6 мм             |
|                      |                                 |                                                              | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                      |                                 |                                                              |                         |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                      |                                 | кабельный наконечник                                         | Длина снятия изоляции   |
|                      | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | номин. 6 мм             |
|                      |                                 |                                                              | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                      |                                 |                                                              |                         |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                      |                                 | номин.                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                      |                                 | кабельный наконечник                                         | Длина снятия изоляции   |
|                      | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | номин. 7 мм             |
|                      |                                 |                                                              | <a href="#">H1.5/7</a>  |
|                      |                                 |                                                              |                         |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                      |                                 | номин.                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                      |                                 | кабельный наконечник                                         | Длина снятия изоляции   |
|                      | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | номин. 7 мм             |
|                      |                                 |                                                              | <a href="#">H2.5/7</a>  |
|                      |                                 |                                                              |                         |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод     |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>    |
|                      |                                 | кабельный наконечник                                         | Длина снятия изоляции   |
|                      | кабельный наконечник            | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | номин. 6 мм             |
|                      |                                 |                                                              | <a href="#">H0.75/6</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)

## LL 9.52/02/90 5.0SN GN BX PRT

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройжены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

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

32 A

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

32 A

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

1 000 V

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

6 kV

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

8 kV

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

32 A

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

32 A

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

1 000 V

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

690 V

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

8 kV

Устойчивость к воздействию кратковременного тока

3 x 1 сек. с 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования В/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования В/CSA)

30 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Номинальное напряжение (группа использования С/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования С/CSA)

35 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 10

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)

30 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

Ссылка на утвержденные значения

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

Номинальное напряжение (группа использования С/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования С/UL 1059)

30 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 10

## Классификации

ETIM 6.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ETIM 7.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

## LL 9.52/02/90 5.0SN GN BX PRT

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       | • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Сертификаты

Сертификаты



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

## Загрузки

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Брошюра/каталог | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-----------------|------------------------------------------|

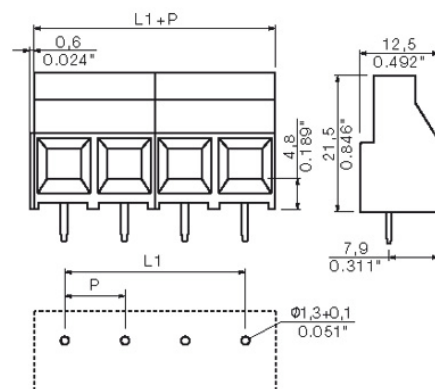
## LL 9.52/02/90 5.0SN GN BX PRT

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

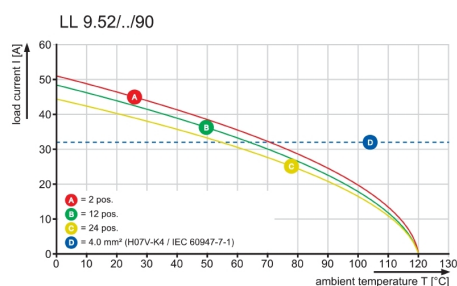
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

### Dimensional drawing



### Graph



## 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.