

## LPP 5.08/03/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

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, направлением вывода проводов под углом 90°, 135° и 180° и широким набором вспомогательных функций.

## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 5.08 мм, Количество полюсов: 3, 90°, Длина контактного штифта (l): 4.5 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1594610000</a>                                                                                                                                                                   |
| Тип                  | LPP 5.08/03/90 4.5SN OR BX                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)           | 4008190115593                                                                                                                                                                                |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                                                      |
| Продуктное отношение | IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                            |

Упаковка: Ящик  
Дата создания 17 апреля 2021 г. 15:56:03 CEST

## LPP 5.08/03/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 21,5 мм    | Высота (в дюймах) | 0,846 inch |
| Высота, мин.     | 17 мм      | Глубина           | 13,4 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,528 inch | Масса нетто       | 4,97 g     |
| Ширина           | 15,84 мм   | Ширина (в дюймах) | 0,624 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 65 мм  |
| VPE с    | 105 мм | Высота VPE | 130 мм |

## Системные параметры

|                                                 |                            |                                               |                     |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия LP | Метод проводного соединения                   | Винтовое соединение |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку   | Направление вывода кабеля                     | 90°                 |
| Шаг в мм (P)                                    | 5,08 мм                    | Шаг в дюймах (P)                              | 0,2 inch            |
| Количество полюсов                              | 3                          | Количество полюсных рядов                     | 1                   |
| Монтаж силами заказчика                         | Да                         | Максимальное количество полюсов на ряд        | 24                  |
| Длина контактного штифта (l)                    | 4,5 мм                     | Размеры выводов под пайку                     | 0,75 x 0,9 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                               | 0,6 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 мм                       | L1 в мм                                       | 10,16 мм            |
| L1 в дюймах                                     | 0,4 inch                   | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20               |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем  | Объемное сопротивление                        | 1,20 МОм            |

## Данные о материалах

|                                       |                           |                                      |           |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | PA                        | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                  | Группа изоляционного материала       | I         |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600                     | Класс пожаростойкости UL 94          | V-2       |
| Материал контакта                     | Медный сплав              | Поверхность контакта                 | луженые   |
| Покрытие                              | 1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN    | Тип лужения                          | матовый   |
| Структура слоев соединения под пайку  | 4...6 μm Ni / 4...6 μm Sn | 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                    |                                      |           |

## 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>  |

Дата создания 17 апреля 2021 г. 15:56:03 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LPP 5.08/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmuller.com

## Технические данные

|                                                                                |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 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<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.                       | 2,5 mm <sup>2</sup>     |
| Нутромметр в соответствии с EN 60999<br>a x b; ø                               | 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм |

| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | тонкожильный провод                                          |                            |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                      |                                 | Тип                                                          | номин.                     |
| кабельный наконечник |                                 | номин.                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>        |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                |
| кабельный наконечник |                                 | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>          |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,75 mm <sup>2</sup>       |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/6</a>    |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                |

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

## LPP 5.08/03/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по IEC

пройлены испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

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

30,5 A

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

25 A

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

250 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)

32 A

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

32 A

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

500 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 120 A

## Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1202191

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

20 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 D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

## 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)

20 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 D/UL 1059)

300 V

Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)

10 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.

AWG 12

LPP 5.08/03/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |

## 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>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</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>• Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.</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

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

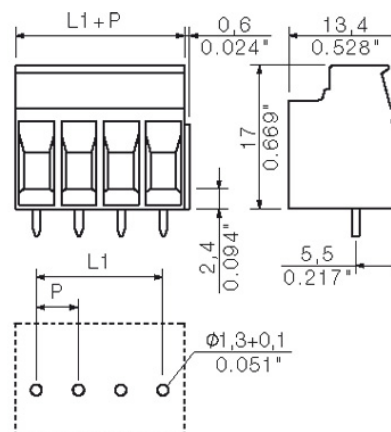
## LPP 5.08/03/90 4.5SN OR BX

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

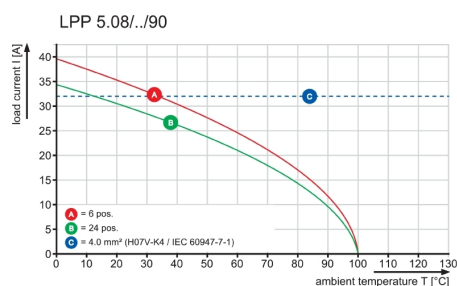
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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.