

## LP1N 5.08/02/90 4.5SN ABGR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

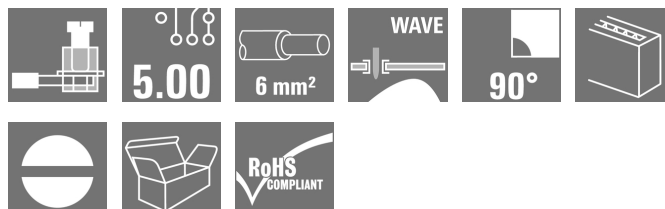
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Изображение аналогичное

Одно- и многорядная клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением с шагом 5,08 мм и направлением вывода проводов под углом 90°. Для проводов сечением до 6,0 мм².

## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 2, 90°, Длина контактного штифта (l): 4.5 мм, луженые, серый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 6 мм², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1864420000</a>                                                                                                                                                 |
| Тип                  | LP1N 5.08/02/90 4.5SN ABGR BX                                                                                                                                              |
| GTIN (EAN)           | 4032248429929                                                                                                                                                              |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                                    |
| Продуктное отношение | IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 мм²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                      |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                                       |
| Дата создания        | 10 апреля 2021 г. 8:02:47 CEST                                                                                                                                             |
| Доступно до          | 2020-12-31                                                                                                                                                                 |

## LP1N 5.08/02/90 4.5SN ABGR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 35,5 мм    | Высота (в дюймах) | 1,398 inch |
| Высота, мин.     | 31 мм      | Глубина           | 11,5 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,453 inch | Масса нетто       | 4,66 g     |
| Ширина           | 10,68 мм   | Ширина (в дюймах) | 0,42 inch  |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 62 мм  |
| VPE с    | 85 мм | Высота VPE | 187 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 мм                       | Шаг в дюймах (P)                                | 0,197 inch                |
| Количество полюсов                            | 2                          | 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 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                                       | 5,08 мм                    | L1 в дюймах                                     | 0,2 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                         | серый   |
| Таблица цветов (аналогич.)                                     | RAL 7035               | 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                 |                                      |         |

## LP1N 5.08/02/90 4.5SN ABGR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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 a x b; ø                             |                      | Текст ссылки                                          | Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P) |
| 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм                                                  |                      |                                                       |                                                                                                                                                                              |

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| пройдены испытания по стандарту                                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                             | 32 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 28 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 32 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 24 A                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 500 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 250 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 250 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 4 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 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                                                                                                               | 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         |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |                |

LP1N 5.08/02/90 4.5SN ABGR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (UR)



Сертификат № (UR)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/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 |

## 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>• 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          |

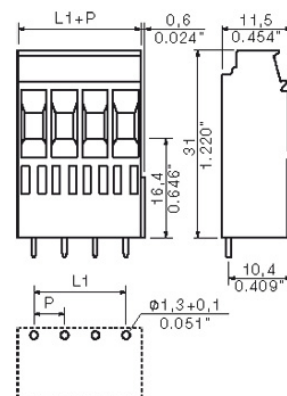
## LP1N 5.08/02/90 4.5SN ABGR BX

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

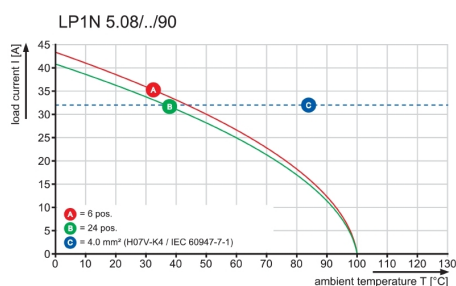
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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

### 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.