

## LP2N 5.08/10/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

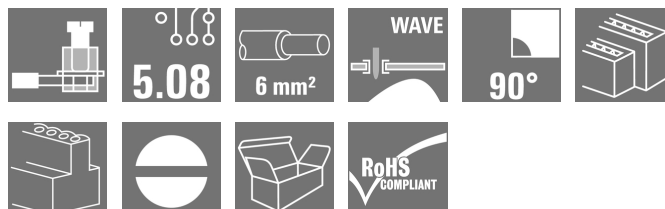
Klingenbergstraße 26

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, 5.08 мм, Количество полюсов: 10, 90°, Длина контактного штифта (l): 4.5 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 6 мм², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1596500000</a>                                                                                                                                                      |
| Тип                  | LP2N 5.08/10/90 4.5SN OR BX                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)           | 4008190060435                                                                                                                                                                   |
| Кол.                 | 50 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 8 апреля 2021 г. 18:08:55 CEST

Состояние поставки: Снято с производства

Доступно до 2019-12-31

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LP2N 5.08/10/90 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           | 35,5 мм    | Высота (в дюймах) | 1,398 inch |
| Высота, мин.     | 31 мм      | Глубина           | 21,8 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,858 inch | Масса нетто       | 18,78 g    |
| Ширина           | 28,54 мм   | Ширина (в дюймах) | 1,124 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 80 мм  |
| VPE с    | 115 мм | Высота VPE | 165 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                              | 10                         | Количество полюсных рядов                     | 2                   |
| Монтаж силами заказчика                         | Да                         | Максимальное количество полюсов на ряд        | 48                  |
| 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                                       | 20,32 мм            |
| L1 в дюймах                                     | 0,8 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    | Прочность изоляции                    | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω       |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-2      | Материал контакта                     | Медный сплав              |
| Поверхность контакта                  | луженые  | Покрытие                              | 1-3 μm Ni, 4-6 μm 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                    |

# LP2N 5.08/10/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmuller.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. |                                                     |                |

## LP2N 5.08/10/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по 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          |

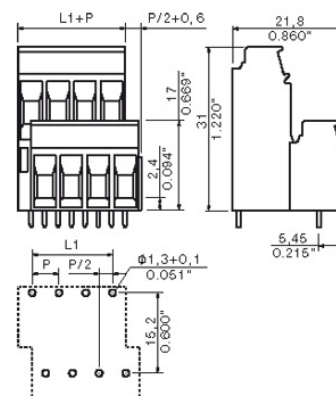
## LP2N 5.08/10/90 4.5SN OR BX

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

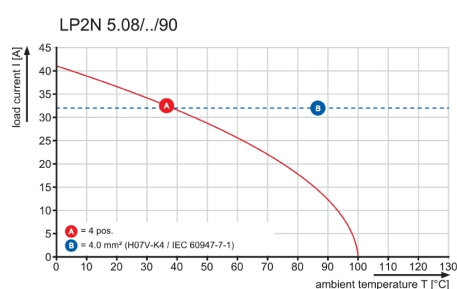
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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.