

## LL 5.08/03/90 4.5SN OR BX JP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

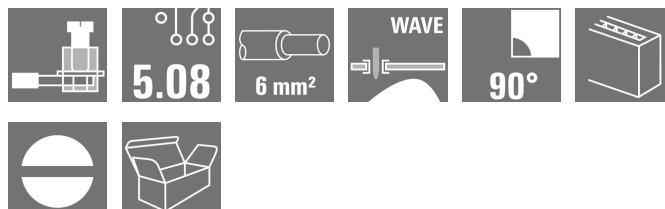
Klingenbergstraße 26

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. Направление вывода проводов: 90°.

## 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="#">2567110000</a>                                                                                                                                                                   |
| Тип                  | LL 5.08/03/90 4.5SN OR BX JP                                                                                                                                                                 |
| GTIN (EAN)           | 4050118608717                                                                                                                                                                                |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                                                      |
| Продуктное отношение | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                          |

Упаковка

Ящик

Дата создания 18 апреля 2021 г. 1:47:07 CEST

## LL 5.08/03/90 4.5SN OR BX JP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 21,6 мм    | Высота (в дюймах) | 0,85 inch  |
| Высота, мин.     | 17,1 мм    | Глубина           | 11 мм      |
| Глубина (дюймов) | 0,433 inch | Масса нетто       | 4,5 g      |
| Ширина           | 15,89 мм   | Ширина (в дюймах) | 0,626 inch |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 127 мм |
| VPE с    | 82 мм | Высота VPE | 64 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)                                    | 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                 | Wemid (PA)                        | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000                          | 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.                               | 0,13 mm² |
| Диапазон зажима, макс.                              | 6 mm²    |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 26   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12   |

Дата создания 18 апреля 2021 г. 1:47:07 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

## LL 5.08/03/90 4.5SN OR BX JP

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

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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<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>                 |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999                                            | 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 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                                        | номин. 8 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                |
|                      |                                 | 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 мм                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 6 мм                |
|                      |                                 | 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>          |
|                      | кабельный наконечник            | 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                |
|                      |                                 | 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) |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## LL 5.08/03/90 4.5SN OR BX JP

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## 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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 500 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 320 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

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| 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

|                                                         |        |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|--------|
| 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 |

## 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>• 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> |

## Загрузки

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

Дата создания 18 апреля 2021 г. 1:47:07 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

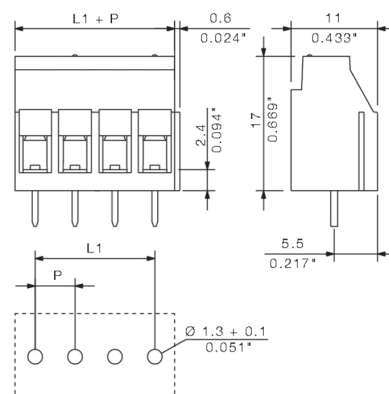
## LL 5.08/03/90 4.5SN OR BX JP

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

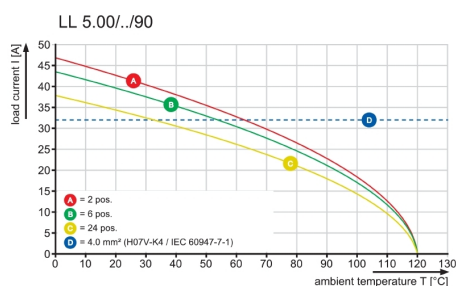
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

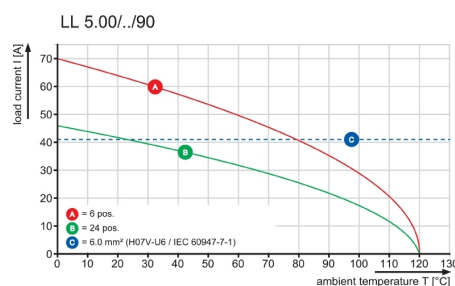
### Dimensional drawing



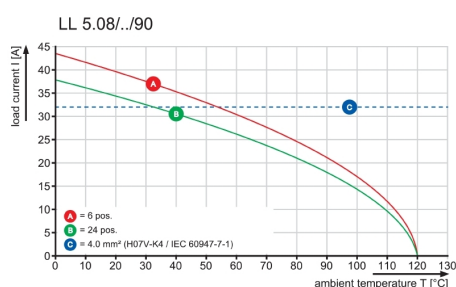
### Graph



### Graph



### 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.