

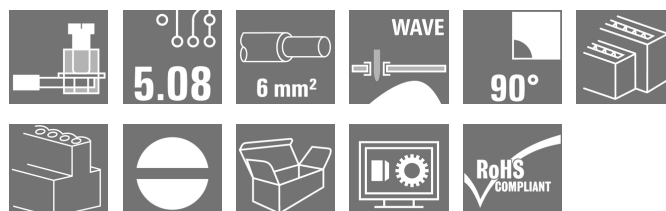
**LL3R 5.08/54/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Низкопрофильные одно- и многоуровневые клеммы для печатных плат с проверенным на практике винтовым соединением, шагом 5,00 и 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: 54, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1979200000</a>                                                                                                                                                       |
| Тип                  | LL3R 5.08/54/90 3.2SN OR BX                                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)           | 4032248674343                                                                                                                                                                    |
| Кол.                 | 10 Шт.                                                                                                                                                                           |
| Продуктное отношение | IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 мм²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                                                                                                          |

Упаковка Ящик Дата создания 11 апреля 2021 г. 3:57:00 CEST

## LL3R 5.08/54/90 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |           |                   |            |
|------------------|-----------|-------------------|------------|
| Высота           | 48,3 мм   | Высота (в дюймах) | 1,902 inch |
| Высота, мин.     | 45,1 мм   | Глубина           | 32 мм      |
| Глубина (дюймов) | 1,26 inch | Масса нетто       | 121,9 g    |
| Ширина           | 94,55 мм  | Ширина (в дюймах) | 3,722 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 85 мм  |
| VPE с    | 110 мм | Высота VPE | 180 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                              | 54                        |
| Количество полюсных рядов                     | 3                          | Монтаж силами заказчика                         | Да                        |
| Максимальное количество полюсов на ряд        | 24                         | Длина контактного штифта (l)                    | 3,2 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                                       | 86,36 мм                   | L1 в дюймах                                     | 3,7 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                          | 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-0        | Материал контакта                     | Медный сплав                      |
| Поверхность контакта                  | луженые    | Покрытие                              | 4-6 μm 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.                               | 0,08 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>    |

Дата создания 11 апреля 2021 г. 3:57:00 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**LL3R 5.08/54/90 3.2SN OR BX**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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> |

Нутромметр в соответствии с EN 60999 2,8 мм x 2,4 мм; 3,0 мм  
a x b; ø

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

## LL3R 5.08/54/90 3.2SN OR BX

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, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)

26 A

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

22 A

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

320 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)

32,5 A

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

27,5 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

## LL3R 5.08/54/90 3.2SN 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>• 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          |

## Загрузки

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Одобрение / сертификат / документ о соответствии | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a> |
| Технические данные                               | <a href="#">STEP</a>                            |
| Технические данные                               | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                    |

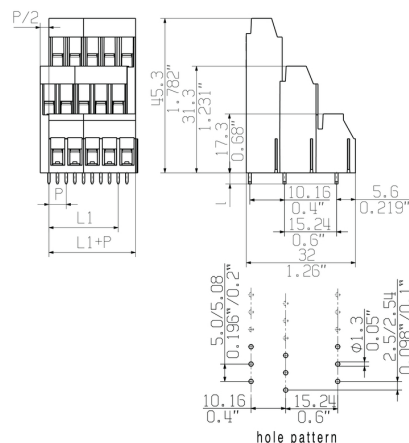
## LL3R 5.08/54/90 3.2SN OR BX

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

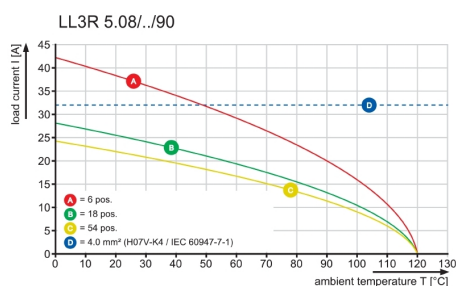
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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.