

## LL 5.08/15/90 3.2SN GY BX TB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

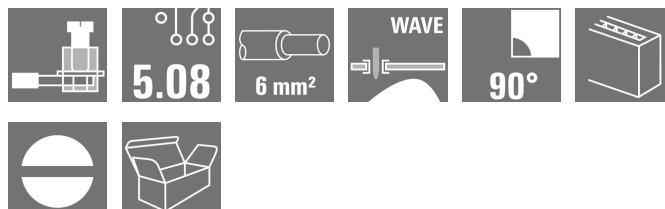
Klingenbergstraße 26

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: 12, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.2 мм, луженые, кремнисто-серый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 6 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2567210000</a>                                                                                                                                                                          |
| Тип                  | LL 5.08/15/90 3.2SN GY BX TB                                                                                                                                                                        |
| GTIN (EAN)           | 4050118608809                                                                                                                                                                                       |
| Кол.                 | 50 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. 1:48:03 CEST

## LL 5.08/15/90 3.2SN GY BX TB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 20,3 мм    | Высота (в дюймах) | 0,799 inch |
| Высота, мин.     | 17,1 мм    | Глубина           | 11 мм      |
| Глубина (дюймов) | 0,433 inch | Масса нетто       | 23 g       |
| Ширина           | 76,85 мм   | Ширина (в дюймах) | 3,026 inch |

## Упаковка

|          |       |            |        |
|----------|-------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик  | Длина VPE  | 320 мм |
| VPE с    | 85 мм | Высота VPE | 54 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                              | 12                        |
| Количество полюсных рядов                     | 1                          | 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                                       | 71,12 мм                   | L1 в дюймах                                     | 2,8 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                 | Wemid (PA)                        | Цветовой код                         | кремнисто-серый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 7032                          | 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. 1:48:03 CEST

Статус каталога 09.04.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

**LL 5.08/15/90 3.2SN GY BX TB**
**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<br>изоляции                                              | номин.                     | 8 мм |
|                                                                                |                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |      |
|                                                                                |                                 | Длина снятия<br>изоляции                                              | номин.                     | 6 мм |
|                                                                                |                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>проводов | <a href="#">H0.5/6</a>     |      |
|                                                                                | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                                   | тонкожильный провод        |      |
|                                                                                |                                 | номин.                                                                | 0,75 mm <sup>2</sup>       |      |
|                                                                                | кабельный наконечник            | Длина снятия<br>изоляции                                              | номин.                     | 8 мм |
|                                                                                |                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a> |      |
|                                                                                |                                 | Длина снятия<br>изоляции                                              | номин.                     | 6 мм |
|                                                                                |                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>проводов | <a href="#">H0.75/6</a>    |      |
|                                                                                | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                                   | тонкожильный провод        |      |
|                                                                                |                                 | номин.                                                                | 1 mm <sup>2</sup>          |      |
|                                                                                | кабельный наконечник            | Длина снятия<br>изоляции                                              | номин.                     | 8 мм |
|                                                                                |                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |      |
|                                                                                |                                 | Длина снятия<br>изоляции                                              | номин.                     | 6 мм |
|                                                                                |                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>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 5.08/15/90 3.2SN GY BX TB

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

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа использования B/CSA)

20 A

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.

AWG 26

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

## Классификации

ETIM 6.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ETIM 7.0

EC002643

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

**LL 5.08/15/90 3.2SN GY BX TB**

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

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

**Технические данные****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



UL File Number Search E60693

**Загрузки**

Брошюра/каталог [Catalogues in PDF-format](#)

## LL 5.08/15/90 3.2SN GY BX TB

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

www.weidmueller.com

## Изображения

### Dimensional drawing



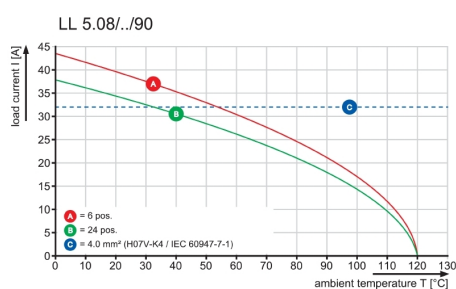
### Graph



### 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.