

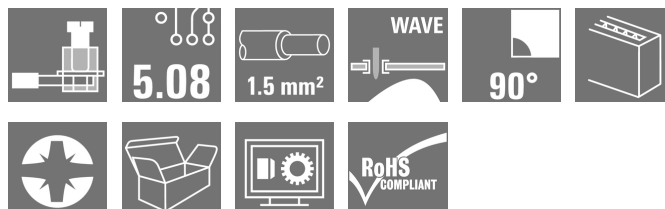
**LS 5.08/05/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Изображение аналогичное

Данная небольшая компактная и мощная клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением и шагом 5,08 мм имеет допустимую токовую нагрузку 17,5 А. Направление вывода проводов: 90°. Для проводов сечением до 1,5 мм².

**Основные данные для заказа**

|                      |                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, 5.08 мм, Количество полюсов: 5, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 мм², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">1810880000</a>                                                                                                                                                     |
| Тип                  | LS 5.08/05/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                                      |
| GTIN (EAN)           | 4032248289851                                                                                                                                                                  |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                                        |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - AWG 14                                                                                                     |

Упаковка

Ящик

Дата создания 9 апреля 2021 г. 21:56:46 CEST

## LS 5.08/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 13,8 мм    | Высота (в дюймах) | 0,543 inch |
| Высота, мин.     | 10,3 мм    | Глубина           | 8,1 мм     |
| Глубина (дюймов) | 0,319 inch | Масса нетто       | 4,73 g     |
| Ширина           | 25,9 мм    | Ширина (в дюймах) | 1,02 inch  |

## Экологическое соответствие изделия

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 40 мм  |
| VPE с    | 105 мм | Высота VPE | 135 мм |

## Системные параметры

|                                                 |                            |                                               |                     |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия LS | Метод проводного соединения                   | Винтовое соединение |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку   | Направление вывода кабеля                     | 90°                 |
| Шаг в мм (P)                                    | 5,08 мм                    | Шаг в дюймах (P)                              | 0,2 inch            |
| Количество полюсов                              | 5                          | Количество полюсных рядов                     | 1                   |
| Монтаж силами заказчика                         | Да                         | Максимальное количество полюсов на ряд        | 24                  |
| Длина контактного штифта (I)                    | 3,5 мм                     | Размеры выводов под пайку                     | 0,5 x 1,0 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.                          | 0,4 Nm              |
| Момент затяжки, макс.                           | 0,5 Nm                     | Зажимной винт                                 | M 2,5               |
| 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  |                                               |                     |

## Данные о материалах

|                                       |              |                                      |         |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------|
| Изоляционный материал                 | Wemid (PA)   | Цветовой код                         | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011     | Группа изоляционного материала       | I       |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 600       | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0     |
| Материал контакта                     | Медный сплав | Поверхность контакта                 | луженые |
| Структура слоев соединения под пайку  | 5...8 µm Sn  | 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 mm² |
| Диапазон зажима, макс. | 1,5 mm²  |

**LS 5.08/05/90 3.5SN BK BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Технические данные**

---

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин. | AWG 28 |
|----------------------------------------------------|--------|

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14 |
|-----------------------------------------------------|--------|

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Одножильный, мин. H05(07) V-U | 0,08 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------|----------------------|

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Одножильный, макс. H05(07) V-U | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------------|---------------------|

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,08 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------|----------------------|

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Гибкий, макс. H05(07) V-K | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|---------------------|

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|-----------------------------------|----------------------|

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|------------------------------------|---------------------|

|                                                                          |                      |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|

|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------|---------------------|

## LS 5.08/05/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                      |                                 |                                                              |                              |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 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>       |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,25 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции                                        | номин. 5 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод          |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции                                        | номин. 8 мм                  |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/10 TK</a>  |

## LS 5.08/05/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

Текст ссылки

Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения. Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P)

## Номинальные характеристики по IEC

|                                                                                                 |                        |                                                                                                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| пройлены испытания по стандарту                                                                 | IEC 60664-1, IEC 61984 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                             | 17,5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)                                            | 17,5 A                 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                             | 17,5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)                                            | 17,5 A                 | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 630 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                   |                                                                                                 |        |

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |                                                                                                                     |                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|
| Институт (CSA)                                      |                                  | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1815154 |
| 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 28                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14         |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                     |                |

## Номинальные характеристики по UL 1059

|                                                         |                                                                                                                     |                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|
| Институт (cURus)                                        |                                  | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| 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)        | 15 A                                                                                                                | Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 28                                                                                                              | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 14 |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |                                                         |        |

LS 5.08/05/90 3.5SN BK 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>• Данные, указанные в CSA, относятся к допуску cUL - E60693</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="#">WSCAD</a>                           |

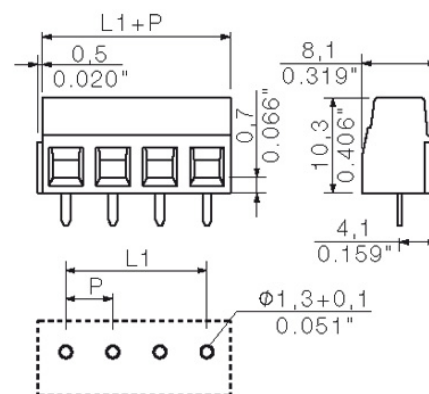
## LS 5.08/05/90 3.5SN BK BX

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

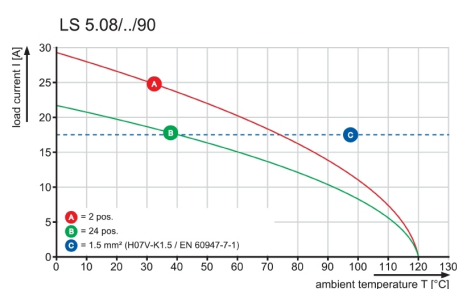
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

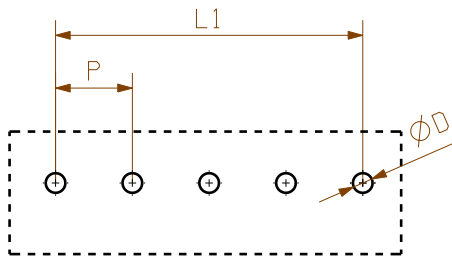
### Dimensional drawing



### Graph



WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.



PCB LAYOUT



KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 12 | 55.88   | 2.20      |
| 11 | 50.80   | 2.00      |
| 10 | 45.72   | 1.80      |
| 9  | 40.64   | 1.60      |
| 8  | 35.56   | 1.40      |
| 7  | 30.48   | 1.20      |
| 6  | 25.40   | 1.00      |
| 5  | 20.32   | 0.80      |
| 4  | 15.24   | 0.60      |
| 3  | 10.16   | 0.40      |
| 2  | 5.08    | 0.20      |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone.  
The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110.  
The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application.  
Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|                                                                                       |             |                           |          |                        |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|----------|------------------------|------------|--|
| METRIC TOLERANCES<br>X. = ±0.3<br>X.X = ±0.1<br>X.XX = ±0.05                          |             | 61484/5<br>22.12.11 SHI_S |          | 01                     | CAT.NO.: . |  |
| MODIFICATION                                                                          |             | Weidmüller                |          | C 41703                |            |  |
| DRAWING NO.                                                                           |             | ISSUE NO.                 |          |                        |            |  |
|  |             | DATE                      | NAME     | LS 5.08/.../90 3.5 ... |            |  |
| SCALE: 2/1                                                                            | DRAWN       | 01.04.2005                | ZHOU_N   | LEITERPLATTENKLEMME    |            |  |
| SUPERSEDES: 2 33380/05                                                                | RESPONSIBLE |                           | XU_S     | PCB TERMINAL           |            |  |
| SUPERSEDED BY: .                                                                      | CHECKED     | 20.07.2007                | SICKES_A | PRODUCT FILE: LS 5.08  |            |  |
|                                                                                       | APPROVED    |                           | XU_S     | 7064                   |            |  |

## 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.

