



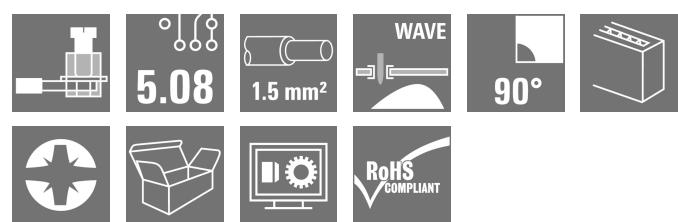
## LS 5.08/12/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Изображение изделия



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 мм<sup>2</sup>.

### Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Клемма печатной платы, 5.08 mm, Количество полюсов: 12, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1810950000</a>  |
| Тип                  | LS 5.08/12/90 3.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248289929   |
| Кол.                 | 100 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - AWG 14  |
| Упаковка             | Ящик  |
| Статус поставки      | Этот артикул в перспективе будет недоступен.  |
| Доступно до          | 2026-03-30T00:00:00+02:00   |

Дата создания 07.01.2026 02:11:48 MEZ



## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 8.1 mm      | Глубина (дюймов)  | 0.3189 inch |
| Высота            | 13.8 mm     | Высота (в дюймах) | 0.5433 inch |
| Высота, мин.      | 10.3 mm     | Ширина            | 61.46 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 2.4197 inch | Масса нетто       | 11 g        |

### Экологическое соответствие изделия

|  |  |
|--|--|
| Состояние соответствия RoHS                  | Соответствует с исключением                          |
| Исключение из RoHS (если применимо/известно) | 6c   |
| REACH SVHC                                   | Lead 7439-92-1                                       |
| SCIP   | <a href="#">bf16c6c7-a337-4c4d-8703-f321e4125514</a> |

### Упаковка

|          |          |            |           |
|----------|----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик     | Длина VPE  | 80.00 mm  |
| VPE с    | 90.00 mm | Высота VPE | 200.00 mm |

### Типовые испытания

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт       | DIN IEC 60512-2, раздел 1/05.94  |
|   | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, сертификация и маркировка UL, прочность доступно |
|   | Оценивание     | доступно   |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.99                     |
|   | Тип проводника | Тип провода и его цельный 0,08 mm <sup>2</sup> поперечное сечение                                |
|   |                | Тип провода и его многожильный 0,08 mm <sup>2</sup>  |
|   |                | Тип провода и его цельный 1,5 mm <sup>2</sup> поперечное сечение                                 |
|   |                | Тип провода и его многожильный 1,5 mm <sup>2</sup> поперечное сечение                            |
|   |                | Тип провода и его AWG 28/1 поперечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его AWG 28/19 поперечное сечение   |
|   |                | Тип провода и его AWG 14/1 поперечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его AWG 14/19 поперечное сечение   |
|   | Оценивание     | пройдено   |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00   |
|   | Требование     | 0,2 кг   |

Технические данные

|                           |                |                                      |                                  |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| Испытание на выдергивание | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/1                         |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 28/19                        |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование     | 0,3 кг                               |                                  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>      |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,5 мм <sup>2</sup> |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование     | 0,4 кг                               |                                  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>      |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup> |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |
|                           | Требование     | 0,7 кг                               |                                  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                         |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                        |
|                           | Оценивание     | пройдено                             |                                  |

Системные параметры

|  |                               |                               |                     |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                | OMNIMATE Signal –<br>серия LS | Метод проводного соединения   | Винтовое соединение |
| Монтаж на печатной плате                     | Соединение ТНТ под<br>пайку   | Направление вывода кабеля     | 90°                 |
| Шаг в мм (P)                                 | 5.08 mm                       | Шаг в дюймах (P)              | 0.200 "             |
| Количество полюсов                           | 12                            | Количество полюсных рядов     | 1                   |
| Монтаж силами заказчика                      | Да                            | Количество рядов              | 1                   |
| Максимальное количество полюсов на 24<br>ряд |                               | Длина штифта для припайки (l) | 3.5 mm              |

## Технические данные

|   |              |   |                           |
|---|--------------|---|---------------------------|
| Размеры выводов под пайку                       | 0,5 x 1,0 mm | Диаметр отверстия припойного ушка (D)           | 1.3 mm                    |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm     | 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 mm                      |
| L1 в мм   | 55.88 mm     | L1 в дюймах                                     | 2.200 "                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20        | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Вид защиты                                      | IP20         |   |                           |

## Данные о материалах

|                                       |            |                                       |             |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|-------------|
| Изоляционный материал                 | Wemid (PA) | Цветовой код                          | черный      |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011   | Группа изоляционного материала        | I           |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                  |             |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0        | Материал контакта                     | Сплав меди  |
| 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 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.   | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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>  |

|                      |  |                            |  |
|----------------------|--|----------------------------|--|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода                              | Тип                        | тонкожильный провод  |
|                      | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |  |
|                      | длина снятия изоляции  | номин.                     | 8 mm   |
|                      | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/12 OR</a> |  |
|                      |  |                            | длина снятия изоляции  |
|                      |  |                            | номин. 6 mm  |
|                      |  |                            | 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>   |                            |  |

Технические данные

|                                 |  |                              |      |
|---------------------------------|--|------------------------------|------|
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин.                       | 8 mm |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |      |
| Сечение подсоединяемого провода | Длина снятия изоляции  | номин.                       | 6 mm |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/6</a>      |      |
| кабельный наконечник            | Тип  | тонкожильный провод          |      |
|                                 | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>            |      |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин.                       | 8 mm |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |      |
| Сечение подсоединяемого провода | Длина снятия изоляции  | номин.                       | 6 mm |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a>       |      |
| кабельный наконечник            | Тип  | тонкожильный провод          |      |
|                                 | номин.   | 0.25 mm <sup>2</sup>         |      |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин.                       | 8 mm |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |      |
| Сечение подсоединяемого провода | Длина снятия изоляции  | номин.                       | 5 mm |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.25/5</a>      |      |
| кабельный наконечник            | Тип  | тонкожильный провод          |      |
|                                 | номин.   | 0.34 mm <sup>2</sup>         |      |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин.                       | 8 mm |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/10 TK</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)

Номинальные характеристики по IEC

|   |                        |  |   |
|---|------------------------|--|---|
| пройдены 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 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |
| Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                        |  |   |



## LS 5.08/12/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

Номинальное импульсное напряжение 4 kV  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения II/2

Номинальное импульсное напряжение 4 kV  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения III/3

Номинальное импульсное напряжение 4 kV  
при категории помехозащищенности/  
Категория загрязнения III/2

### Номинальные характеристики по CSA

|   |   |
|---|---|
| Институт (CSA)                                      | CSA   |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V   |
| Номинальный ток (группа использования B/CSA)        | 20 A  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 28  |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|   |                |
|---|----------------|
| Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1815154 |
| Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 14         |

### Номинальные характеристики по UL 1059

|   |   |
|---|---|
| Институт (cURus)  | CURUS   |
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V   |
| Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)        | 15 A  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 28  |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|   |        |
|---|--------|
| Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
| 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 14 |

### 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. |
|------------------|--|

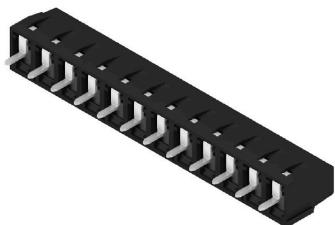
|            |  |
|------------|--|
| Примечания | <ul style="list-style-type: none"><li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693</li><li>P on drawing = pitch</li><li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li><li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |
|------------|--|

### Классификации

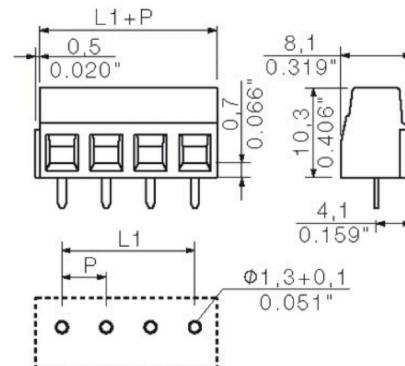
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Изображения

### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Graph

