



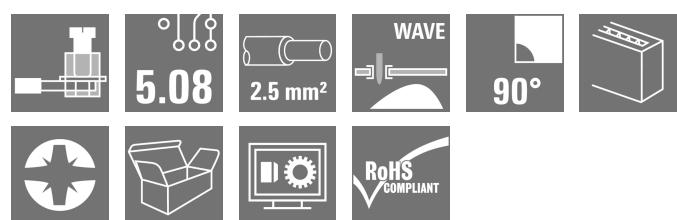
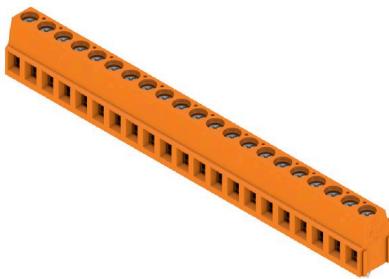
## LM 5.08/21/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Изображение изделия



Клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением и шагом 5,00 и 5,08 мм. Направление вывода проводов: 90°, 135° и 180°. Для проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

### Основные данные для заказа

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Клемма печатной платы, 5.08 мм, Количество полюсов: 21, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">9994300000</a>  |
| Тип                  | LM 5.08/21/90 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)           | 4032248376476   |
| Кол.                 | 12 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14   |
| Упаковка             | Ящик  |

Дата создания 15.01.2026 11:14:47 MEZ

Статус каталога / Изображения



## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 10 mm       | Глубина (дюймов)  | 0.3937 inch |
| Высота            | 17.3 mm     | Высота (в дюймах) | 0.6811 inch |
| Высота, мин.      | 13.8 mm     | Ширина            | 107.23 mm   |
| Ширина (в дюймах) | 4.2216 inch | Масса нетто       | 29.3 g      |

### Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 240.00 mm |
| VPE с    | 165.00 mm | Высота VPE | 80.00 mm  |

### Типовые испытания

|   |                |   |                                   |
|---|----------------|---|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт       | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |                                   |
|   | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность |                                   |
|   | Оценивание     | доступно  |                                   |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02  |                                   |
|   | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 0,2 mm <sup>2</sup>       |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 2,5 mm <sup>2</sup>       |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 24/1                          |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 24/19                         |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 14/1                          |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 14/19                         |
|   | Оценивание     | пройдено  |                                   |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00  |                                   |
|   | Требование     | 0,2 кг  |                                   |
|   | Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 0,25 mm <sup>2</sup> |

Технические данные

|                           |                                      |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                             |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                            |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |
| Требование                | 0,3 кг                               |                                      |
| Тип проводника            | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>          |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |
| Требование                | 0,4 кг                               |                                      |
| 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 | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>          |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                             |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                            |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |
| Испытание на выдергивание | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |
|                           | Требование                           | ≥10 N                                |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение |
|                           |                                      | многожильный 0,25                    |
|                           |                                      | мм <sup>2</sup>                      |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение |
|                           |                                      | AWG 24/1                             |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение |
|                           |                                      | AWG 24/19                            |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |
| Требование                | ≥20 N                                |                                      |
| Тип проводника            | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5                            |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |
| Требование                | ≥40 N                                |                                      |
| Тип проводника            | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5                            |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |
| Требование                | ≥50 N                                |                                      |
| Тип проводника            | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5                            |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                             |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                            |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |

Системные параметры

|  |                               |                               |                     |
|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Серия изделия                                | OMNIMATE Signal –<br>серия LM | 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                           | 21                            | 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              |

LM 5.08/21/90 3.5SN OR BX

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

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

Технические данные

|   |               |   |                           |
|---|---------------|---|---------------------------|
| Размеры выводов под пайку                       | 0,95 x 0,8 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   | 101.60 mm     | L1 в дюймах                                     | 4.000 "                   |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20         | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем |
| Вид защиты                                      | IP20          | 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      | Moisture Level (MSL)                  |                                |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0        | Материал контакта                     | Сплав меди                     |
| Поверхность контакта                  | луженые    | Покрытие                              | 1-3 мкм Ni, 4-6 мкм Sn         |
| Тип лужения                           | матовый    | Структура слоев соединения под пайку  | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| 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.  | 0.2 mm <sup>2</sup>     |
| Диапазон зажима, макс.   | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG 24, мин.                    | AWG 24                  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG 14, макс.                   | AWG 14                  |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.2 mm <sup>2</sup>     |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.2 mm <sup>2</sup>     |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K  | 2.5 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>     |
| Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm a x b; Ø     | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm |

|                      |  |                     |                     |
|----------------------|--|---------------------|---------------------|
| 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 |                     | H0.5/12 OR          |
|                      | Длина снятия изоляции  | номин.              | 6 mm                |
|                      | Рекомендованная обжимная втулка для                          |                     | H0.5/6              |

Технические данные

|                                 |   |                              |
|---------------------------------|---|------------------------------|
|                                 | фиксации концов<br>проводов   |                              |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип   | тонкожильный провод          |
|                                 | номин.  | 0.75 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия<br>изоляции  | номин. 8 mm                  |
|                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                                 | Длина снятия<br>изоляции  | номин. 6 mm                  |
|                                 | 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 mm                  |
|                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                                 | Длина снятия<br>изоляции  | номин. 6 mm                  |
|                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>проводов | <a href="#">H1.0/6</a>       |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип   | тонкожильный провод          |
|                                 | номин.  | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия<br>изоляции  | номин. 8 mm                  |
|                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>проводов | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                                 | Длина снятия<br>изоляции  | номин. 5 mm                  |
|                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>проводов | <a href="#">H0.25/5</a>      |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип   | тонкожильный провод          |
|                                 | номин.  | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
| кабельный наконечник            | Длина снятия<br>изоляции  | номин. 8 mm                  |
|                                 | Рекомендованная<br>обжимная втулка для<br>фиксации концов<br>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<br>контактов (Tu = 20 °C) | 17.5 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во<br>контактов (Tu = 20 °C) | 16 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во<br>контактов (Tu = 40 °C) | 17.5 A |



## LM 5.08/21/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

## Технические данные

|   |        |   |
|---|--------|---|
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 14.2 A | Номинальное импульсное напряжение 630 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |
| Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |        | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |        | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока 3 x 1 сек. с 120 A                                   |

## Номинальные характеристики по CSA

|   |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | 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)        | 18 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 24  | 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)  | 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 24  | 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. |   |        |

## 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>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> |

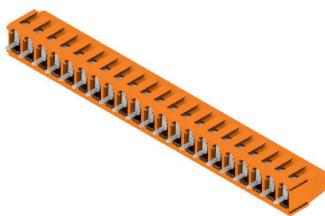
## Технические данные

### Классификации

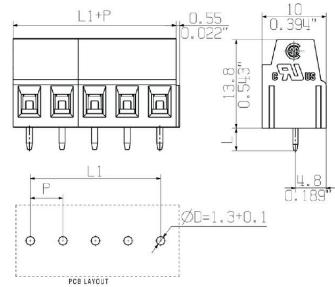
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Изображения

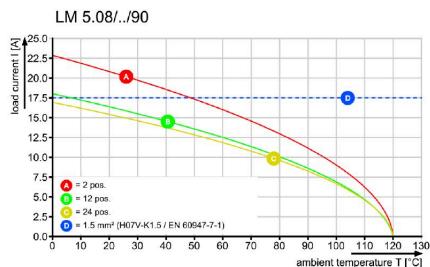
### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Graph





## Аксессуары

### Отвертка для винтов со шлицем

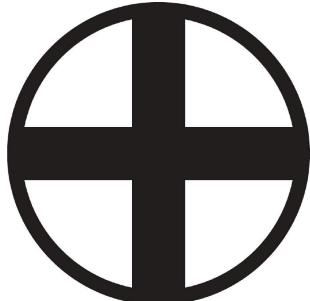


Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | SDIS 0.6X3.5X100           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2749810000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | Толщина лезвия (A): 0.6 mm                                 |
| Кол.       | 1 ST                       |  |
| Тип        | SDS 0.6X3.5X100            | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">2749340000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | Толщина лезвия (A): 0.6 mm                                 |
| Кол.       | 1 ST                       |  |

### Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

### Основные данные для заказа

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | SDK PH0 X 60               | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2749400000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |   |
| Кол.       | 1 ST                       |   |