

## LM1N 5.08/03/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

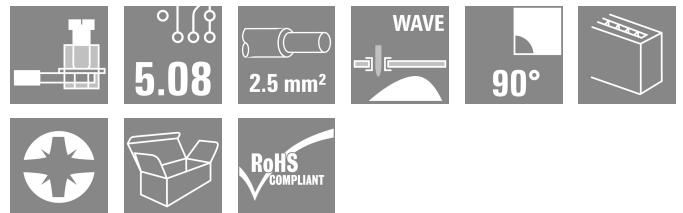
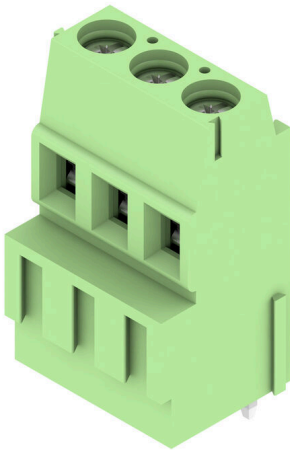
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



Одно- и многорядная клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением и шагом 5,08 мм. Для проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.

## Основные данные для заказа

|                      |  |
|----------------------|--|
| Версия               | Клемма печатной платы, 5.08 мм, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, бледно-зеленый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 2.5 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1766350000</a>   |
| Тип                  | LM1N 5.08/03/90 3.5SN GN BX  |
| GTIN (EAN)           | 4032248063796  |
| Кол.                 | 100 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   |

## LM1N 5.08/03/90 3.5SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



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

## Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 12.6 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.4961 inch |
| Высота            | 28.7 mm     | Высота (в дюймах) | 1.1299 inch |
| Высота, мин.      | 25.2 mm     | Ширина            | 16.24 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 0.6394 inch | Масса нетто       | 4.82 g      |

## Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 197.00 mm |
| VPE с    | 124.00 mm | Высота VPE | 70.00 mm  |

## Системные параметры

|   |                            |   |                           |
|---|----------------------------|---|---------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия LM | Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение       |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку   | Направление вывода кабеля                       | 90°                       |
| Шаг в мм (P)                                    | 5.08 mm                    | Шаг в дюймах (P)                                | 0.200 "                   |
| Количество полюсов                              | 3                          | Количество полюсных рядов                       | 1                         |
| Монтаж силами заказчика                         | Да                         | Количество рядов                                | 1                         |
| Максимальное количество полюсов на ряд          | 24                         | Длина штифта для припайки (l)                   | 3.5 mm                    |
| 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   | 10.16 mm                   | L1 в дюймах                                     | 0.400 "                   |
| 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                   | бледно-зеленый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 6021   | Группа изоляционного материала | I              |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)           |                |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0        | Материал контакта              | Сплав меди     |

## LM1N 5.08/03/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                      |         |                                       |                                |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 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, мин.                       | AWG 24               |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, 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 мм x 1,5 мм; 1,9 мм a x b; ø

|                      |                                 |  |                            |
|----------------------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                      | кабельный наконечник            | 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>       |
|                      | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 8 mm                |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/12 W</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm                |
|                      |                                 | 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 mm                |

## LM1N 5.08/03/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                 |  |  |                              |
|---------------------------------|--|--|------------------------------|
|                                 |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                                 |  | Длина снятия изоляции  | номин. 6 mm                  |
|                                 |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1.0/6</a>       |
|                                 |  | Длина снятия изоляции  | номин. 8 mm                  |
| Сечение подсоединяемого провода |  | 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> |
|                                 |  | Длина снятия изоляции  | номин. 5 mm                  |
|                                 |  | 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 mm                  |
|                                 |  | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.34/10 ТК</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)  | 16 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 17.5 A             |
| 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 В/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |
| Номинальный ток (группа использования В/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         |

## LM1N 5.08/03/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 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

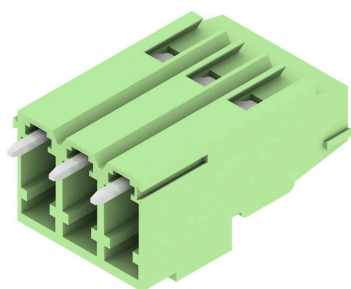
|                  |  |
|------------------|--|
| Соответствие IPC | Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают 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>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

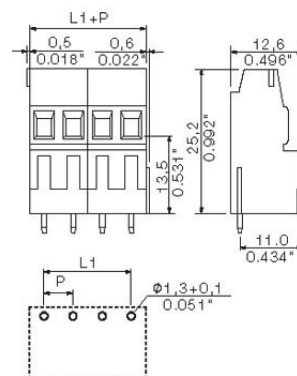
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Drawings

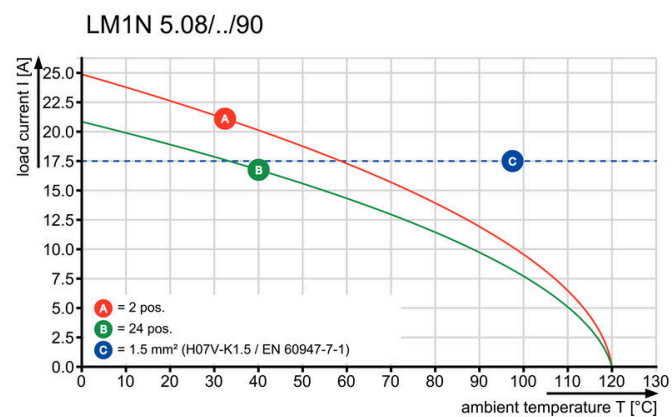
### Изображение изделия



### Dimensional drawing



### Graph



## LM1N 5.08/03/90 3.5SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Accessories

## 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, острое 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                       |   |