

**LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX**

**Изображение изделия**



Изображение аналогичное

Небольшая компактная клемма для печатной платы или -ярусная клемма для печатной платы с проверенным на практике винтовым соединением и шагом 3,5 мм. Для проводов сечением до 1,5 мм<sup>2</sup>.



**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Клемма печатной платы, 3.50 мм, Количество полюсов: 20, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.2 мм, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс. : 2.08 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1703780000</a>  |
| Тип                  | LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN)           | 4008190910853   |
| Кол.                 | 50 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 320 V / 13 A / 0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14   |
| Упаковка             | Ящик  |

**LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



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

**Размеры и массы**

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 16.75 mm    | Глубина (дюймов)  | 0.6594 inch |
| Высота            | 27.3 mm     | Высота (в дюймах) | 1.0748 inch |
| Высота, мин.      | 24.1 mm     | Ширина            | 37.35 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 1.4705 inch | Масса нетто       | 15.06 g     |

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 194.00 mm |
| VPE с    | 135.00 mm | Высота VPE | 37.00 mm  |

**Системные параметры**

|   |                            |   |                           |
|---|----------------------------|---|---------------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal – серия LM | Метод проводного соединения                     | Винтовое соединение       |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку   | Направление вывода кабеля                       | 90°                       |
| Шаг в мм (P)                                    | 3.50 mm                    | Шаг в дюймах (P)                                | 0.138 "                   |
| Количество полюсов                              | 20                         | Количество полюсных рядов                       | 2                         |
| Монтаж силами заказчика                         | Да                         | Количество рядов                                | 2                         |
| Максимальное количество полюсов на ряд          | 24                         | Длина штифта для припайки (l)                   | 3.2 mm                    |
| Размеры выводов под пайку                       | 1,0 x 0,6 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                                 | 0,4 x 2,5                  | Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                  |
| Момент затяжки, мин.                            | 0.2 Nm                     | Момент затяжки, макс.                           | 0.2 Nm                    |
| Зажимной винт                                   | M 2                        | Длина зачистки изоляции                         | 5 mm                      |
| L1 в мм   | 31.50 mm                   | L1 в дюймах                                     | 1.240 "                   |
| 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                          | 3,60 МОм                  |

**Данные о материалах**

|                                       |          |                                |            |
|---------------------------------------|----------|--------------------------------|------------|
| Изоляционный материал                 | 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-2      | Материал контакта              | Сплав меди |

## LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

### Технические данные

|                                      |         |                                       |                                  |
|--------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Поверхность контакта                 | луженые | Покрытие                              | 1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN           |
| Тип лужения                          | матовый | Структура слоев соединения под пайку  | 1.5...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.            | 100 °C                           |
| Температурный диапазон монтажа, мин. | -25 °C  | Температурный диапазон монтажа, макс. | 100 °C                           |

### Провода, подходящие для подключения

|   |                      |
|---|----------------------|
| Диапазон зажима, мин.                               | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| Диапазон зажима, макс.                              | 2.08 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                       | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                            | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                           | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                   | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                  | 0.75 mm <sup>2</sup> |

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм

|                      |                                 |  |                            |
|----------------------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | 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> |

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)  | 13 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 12 A                   | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 11 A              |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 10 A                   | Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 160 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                        | Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                   |
| Номинальное импульсное напряжение 2.5 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                        | Устойчивость к воздействию кратковременного тока   | 3 x 1 сек. с 72 A |

### Номинальные характеристики по CSA

|   |       |   |                |
|---|-------|---|----------------|
| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 154685-1202192 |
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V          |

## LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|  |   |   |        |
|--|---|---|--------|
| Номинальный ток (группа использования В/CSA)       | 10 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 (UR)   | UR  | Сертификат № (UR)                                       | E60693 |
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 10 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. |   |        |

### 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>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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> |  |  |

### 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 |             |             |

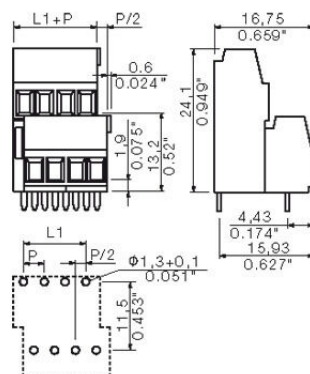
**LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX**

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

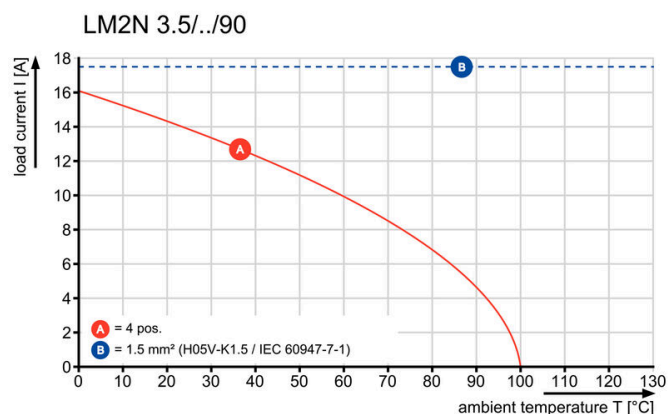
www.weidmueller.com

**Изображения**

**Dimensional drawing**



**Graph**



## LM2N 3.50/20/90 3.2SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## 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 0.4X2.5X75            | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9008370000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |
| Тип        | SDS 0.4X2.5X75             | Версия             |  |
| Заказ №    | <a href="#">9009030000</a> | Отвертка, Отвертка |  |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                    |  |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |  |