

**LMF 5.00/04/90 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Изображение изделия**

Новый LMF позволяет нам соответствовать актуальным рыночным требованиям, предъявляемым к клемме печатной платы с системой соединений PUSH IN для сечения проводов до 2,5 мм<sup>2</sup>

- Система соединений PUSH IN
- LMF для открытия точки подключения
- LMFS без толкателя, точка подключения открывается с помощью отвертки
- Встроенная контрольная точка
- Направление вывода 90° и 180°

**Основные данные для заказа**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 4, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс. : 2.5 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1331720000</a>  |
| Тип                  | LMF 5.00/04/90 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118135626   |
| Кол.                 | 70 Штука  |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 мм <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12   |
| Упаковка             | Ящик  |

## LMF 5.00/04/90 3.5SN 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 № (cURus)  | E60693                  |

### Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 19.2 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.7559 inch |
| Высота            | 18.3 mm     | Высота (в дюймах) | 0.7205 inch |
| Высота, мин.      | 14.8 mm     | Ширина            | 22.7 mm     |
| Ширина (в дюймах) | 0.8937 inch | Масса нетто       | 6.27 g      |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 349.00 mm |
| VPE с    | 142.00 mm | Высота VPE | 32.00 mm  |

### Типовые испытания

|   |                |   |                                   |
|---|----------------|---|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт       | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |                                   |
|   | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, сертификация и маркировка UL, 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 0,14 мм <sup>2</sup>      |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 0,14 мм <sup>2</sup> |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>       |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 1,5 мм <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 16/1                          |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 16/19                         |
| 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  | AWG 24/1                          |
|   |                | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 24/19                         |
|   | Оценивание     | пройдено  |                                   |
|   | Требование     | 0,3 кг  |                                   |

**LMF 5.00/04/90 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                           |                                      |                                      |                                   |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Испытание на выдергивание | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |
|                           |                                      | 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 | цельный 1,5 мм <sup>2</sup>       |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>  |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1                          |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                         |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|                           | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                   |
|                           | Требование                           | ≥10 N                                |                                   |
|                           | Тип проводника                       | 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 | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup>    |                                   |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5                            |                                   |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |                                   |
| Требование                | ≥40 N                                |                                      |                                   |
| Тип проводника            | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U1.5                            |                                   |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5                            |                                   |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/1                             |                                   |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 16/19                            |                                   |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |                                   |

**Системные параметры**

|   |                             |   |                   |
|---|-----------------------------|---|-------------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия LMF | Метод проводного соединения                   | PUSH IN с кнопкой |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под пайку    | Направление вывода кабеля                     | 90°               |
| Шаг в мм (P)                                    | 5.00 mm                     | Шаг в дюймах (P)                              | 0.197 "           |
| Количество полюсов                              | 4                           | Количество полюсных рядов                     | 1                 |
| Монтаж силами заказчика                         | Нет                         | Количество рядов                              | 1                 |
| Максимальное количество полюсов на 24 ряд       |                             | Длина штифта для припайки (l)                 | 3.5 mm            |
| Размеры выводов под пайку                       | d = 0,8 mm, 0,6 × 0,8 mm    | Диаметр отверстия припойного ушка (D)         | 1.1 mm            |
| Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 mm                    | Количество контактных штырьков на полюс       | 2                 |
| Лезвие отвертки                                 | 0,6 x 3,5                   | Лезвие отвертки стандартное                   | DIN 5264          |
| Длина зачистки изоляции                         | 10 mm                       | L1 в мм                                       | 15.00 mm          |
| L1 в дюймах                                     | 0.591 "                     | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20             |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем   | Вид защиты                                    | IP20              |

## LMF 5.00/04/90 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Данные о материалах

|                                       |                  |                                      |           |
|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------|-----------|
| Изоляционный материал                 | Wemid (PA)       | Цветовой код                         | оранжевый |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000         | Сравнительный показатель пробы (CTI) | ≥ 600     |
| Moisture Level (MSL)                  |                  | Класс пожаростойкости UL 94          | V-0       |
| Материал контакта                     | Сплав меди       | Поверхность контакта                 | луженые   |
| Покрытие                              | 4-6 мкм SN       | Тип лужения                          | матовый   |
| Структура слоев соединения под пайку  | 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.  | 0.12 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 12               |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U  | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.25 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.                                       | 2.5 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.                    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Нутромметр в соответствии с EN 60999 a x b; ø                            | 2,4 мм x 1,5 мм      |

|                      |                                 |  |                            |
|----------------------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.5/10</a>    |
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| кабельный наконечник | кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|                      |                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                      |                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                      |                                 |  |                            |

**LMF 5.00/04/90 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                                 |  |                            |
|---------------------------------|--|----------------------------|
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H0,75/10</a>   |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>          |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,0/16D R</a> |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,0/10</a>    |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 | номин.   | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,5/10</a>    |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин. 12 mm               |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H1,5/16 R</a>  |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 | номин.   | 2.5 mm <sup>2</sup>        |
| кабельный наконечник            | Длина снятия изоляции  | номин. 10 mm               |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | <a href="#">H2,5/10</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 60947-7-4 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 24 А               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C)  | 24 А                       | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 24 А               |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 24 А                       | Номинальное импульсное напряжение 400 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 А |

**LMF 5.00/04/90 3.5SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**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)        | 20 A  | Номинальный ток (группа использования D/CSA)        | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 24  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12         |
| 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 В/UL 1059) | 300 V   | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 20 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 12 |
| 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>• 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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

**Классификации**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

**LMF 5.00/04/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Изображения**

**Изображение изделия**

---

**Dimensional drawing**

---

**Graph**

---

**Graph**

---

**LMF 5.00/04/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Изображения**

**Преимущество изделия**

---

Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

**Преимущество изделия**

---

Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

**Преимущество изделия**

---

High reliability of the current capacity

**Преимущество изделия**

---

Maintenance through test point



## LMF 5.00/04/90 3.5SN 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 0.6X3.5X100           | Версия             |
| Заказ №    | <a href="#">9008390000</a> | Отвертка, Отвертка |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |                    |
| Кол.       | 1 ST                       |                    |

### другие аксессуары

Любое задание важно для создания идеального решения.  
Форма соединений — всего лишь часть общего процесса. Небольшие детали часто являются ключом к идеальному решению в сферах применения, где потенциалы тестируются, группируются или даже изолируются.  
Система — это не система без мелких, но важных деталей:

- Испытательные штекеры обеспечивают надежный подбор диагностических разъемов

В сочетании с производственным процессом и применением.

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | PS 2.0 MC                  | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">0310000000</a> | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,     |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              | Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1 |
| Кол.       | 20 ST                      |  |