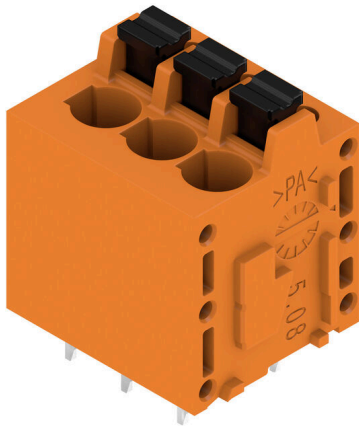


## LMF 5.08/03/180 3.5SN OR BX

### 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, 5.08 мм, Количество полюсов: 3, 180°, 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="#">1331100000</a>   |
| Тип                  | LMF 5.08/03/180 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118135114  |
| Кол.                 | 90 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12  |
| Упаковка             | Ящик   |

**LMF 5.08/03/180 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           | 14.8 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.5827 inch |
| Высота            | 22.7 mm     | Высота (в дюймах) | 0.8937 inch |
| Высота, мин.      | 19.2 mm     | Ширина            | 17.86 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 0.7031 inch | Масса нетто       | 5.59 g      |

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 350.00 mm |
| VPE c    | 137.00 mm | Высота VPE | 31.00 mm  |

**Типовые испытания**

|   |                                      |   |                                   |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт                             | IEC 61984, раздел 6.2 и 7.3.2/10.11   |                                   |
|   | Испытание                            | отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность, шаг, дата, часы |                                   |
|   | Оценивание                           | доступно  |                                   |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт                             | IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11  |                                   |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение  | одножильный 0,12 мм <sup>2</sup>  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | гибкий 0,12 мм <sup>2</sup>       |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>       |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 2,5 мм <sup>2</sup>  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 26/1                          |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 26/19                         |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 14/1                          |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19   |                                   |
| Оценивание  | пройдено                             |   |                                   |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт                             | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99   |                                   |
|   | Требование                           | 0,2 кг  |                                   |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |

**Технические данные**

|                           |                                      |                                      |                                   |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1                          |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG26/19                          |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|                           | Требование                           | 0,3 кг                               |                                   |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5                         |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5                         |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|                           | Требование                           | 0,7 кг                               |                                   |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5                         |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5                         |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                          |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|                           | Требование                           | 0,9 кг                               |                                   |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19                         |
| Испытание на выдергивание | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|                           | Стандарт                             | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99        |                                   |
|                           | Требование                           | ≥10 N                                |                                   |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/1                          |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 26/19                         |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|                           | Требование                           | ≥15 N                                |                                   |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|                           | Требование                           | ≥20 N                                |                                   |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5                         |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-K0.5                         |
|                           | Оценивание                           | пройдено                             |                                   |
|                           | Требование                           | ≥50 N                                |                                   |
|                           | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5                         |
|                           |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K2.5                         |
|                           | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                             |                                   |
| Оценивание                | пройдено                             |                                      |                                   |
| Требование                | ≥60 N                                |                                      |                                   |
| Тип проводника            | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 12/19                            |                                   |
| 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   | 180°              |
| Шаг в мм (P)             | 5.08 mm                     | Шаг в дюймах (P)            | 0.200 "           |
| Количество полюсов       | 3                           | Количество полюсных рядов   | 1                 |

## LMF 5.08/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

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

### Данные о материалах

|                                       |            |                                       |                  |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------------|
| Изоляционный материал                 | Wemid (PA) | Цветовой код                          | оранжевый        |
| Цвет элементов управления             | черный     | Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000         |
| Сравнительный показатель пробоя (СТИ) | ≥ 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 mm 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>  |
| Нутромтр в соответствии с EN 60999                                       | 2,4 мм x 1,5 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. 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 | <a href="#">H0.5/10</a>         |  |                            |

**Технические данные**

|                                 |  |                            |
|---------------------------------|--|----------------------------|
|                                 | фиксации концов проводов                                     |                            |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильный провод        |
|                                 | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| 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               |
|                                 | 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 A |
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 20 °C) | 24 A                       | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C) | 24 A |

## LMF 5.08/03/180 3.5SN OR BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Технические данные

|   |       |   |                    |
|---|-------|---|--------------------|
| Номинальный ток, макс. кол-во контактов (Tu = 40 °C)  | 24 A  | Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 320 V | Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 4 kV  | Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 4 kV  | 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)        | 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> |

**LMF 5.08/03/180 3.5SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**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 |             |             |

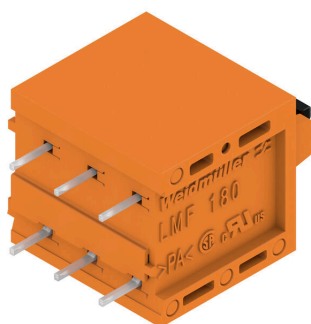
LMF 5.08/03/180 3.5SN OR BX

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

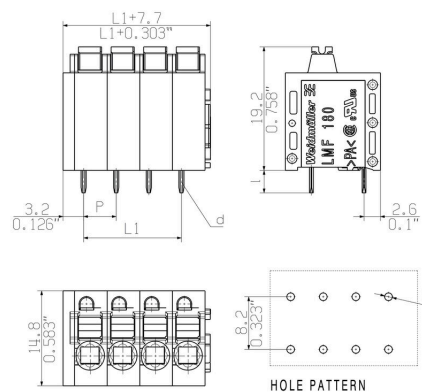
www.weidmueller.com

Изображения

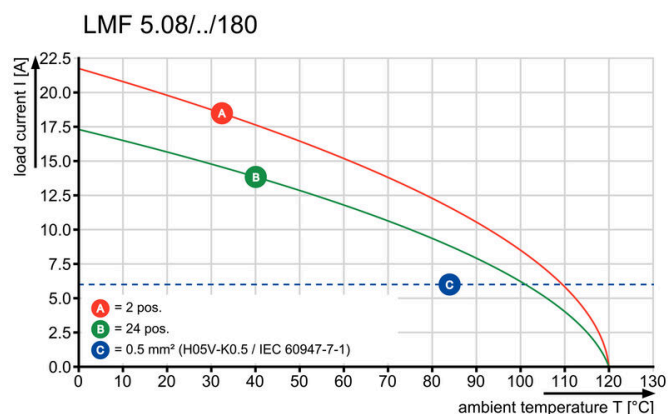
Изображение изделия



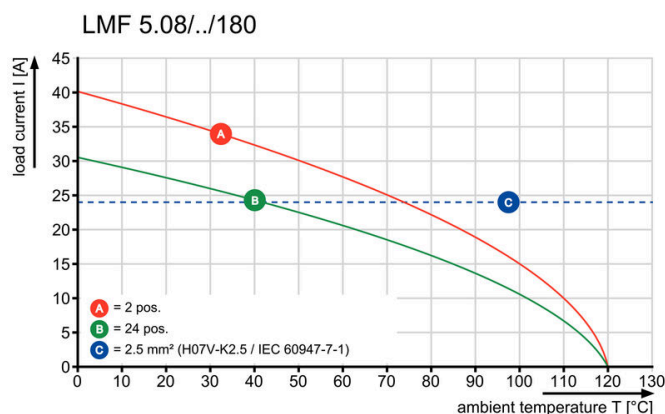
Dimensional drawing



Graph



Graph



**Изображения**

**Преимущество изделия**



Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

**Преимущество изделия**



High reliability of the current capacity

**Преимущество изделия**



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

**Преимущество изделия**



Maintenance through test point

## LMF 5.08/03/180 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                      |  |