

## LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

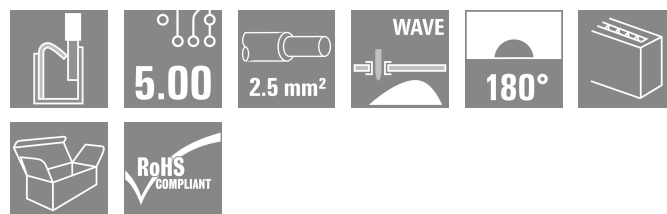
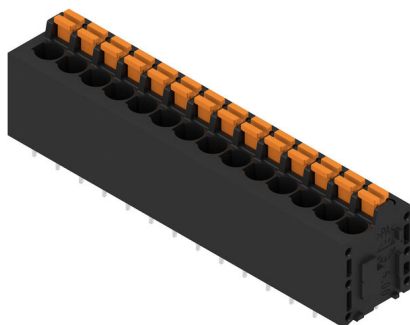
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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: 14, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, черный, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 2.5 мм <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1425160000</a>                                                                                                                                                                                      |
| Тип                  | LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)           | 4050118229448                                                                                                                                                                                                   |
| Кол.                 | 20 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                                                                                                                                                                                                            |

Дата создания 19.03.2026 10:39:28 MEZ

Статус каталога / Изображения

## LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Технические данные

### Сертификаты

|      |                 |
|------|-----------------|
| ROHS | Соответствовать |
|------|-----------------|

### 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            | 72.7 mm     |
| Ширина (в дюймах) | 2.8622 inch | Масса нетто       | 21.21 g     |

### Экологическое соответствие изделия

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

### Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 338.00 mm |
| VPE с    | 130.00 mm | Высота VPE | 27.00 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                                                                                  |                                   |
|                                                               | 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>       |

**LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

**Технические данные**

|                           |                |                                      |                                   |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Испытание на выдергивание | 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 исполнительным устройством |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку    | Направление вывода кабеля                     | 180°                                 |
| Шаг в мм (P)                                    | 5.00 mm                     | Шаг в дюймах (P)                              | 0.197 "                              |
| Количество полюсов                              | 14                          | Количество полюсных рядов                     | 2                                    |
| Монтаж силами заказчика                         | Нет                         | Количество рядов                              | 1                                    |
| Максимальное количество полюсов на ряд          | 24                          | 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                                       | 65.00 mm                             |
| L1 в дюймах                                     | 2.559 "                     | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20                                |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем   | Вид защиты                                    | IP20                                 |

## Технические данные

### Данные о материалах

|                                       |            |                                       |                  |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------------|------------------|
| Изоляционный материал                 | Wemid (PA) | Цветовой код                          | черный           |
| Цвет элементов управления             | оранжевый  | Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011         |
| Сравнительный показатель пробоя (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 mm² |
| Диапазон зажима, макс.                                                   | 2.5 mm²  |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 24   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.                      | AWG 12   |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0.5 mm²  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                                           | 2.5 mm²  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0.25 mm² |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                                                | 2.5 mm²  |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0.25 mm² |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                                       | 2.5 mm²  |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0.25 mm² |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.                    | 2.5 mm²  |

Нутромметр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм  
а x b; ø

|                      |                                 |                                                              |                            |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0.5 mm²                    |
|                      | 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>    |
|                      | Сечение подсоединяемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод        |
|                      |                                 | номин.                                                       | 0.75 mm²                   |
|                      | 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                          | <a href="#">H0,75/10</a>   |

## Технические данные

|                                 |                                                              |                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Сечение подсоединяемого провода | фиксации концов проводов                                     |                            |
|                                 | 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 61984 | 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               |
| 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 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 |

**LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Технические данные**

**Номинальные характеристики по CSA**

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

**Номинальные характеристики по UL 1059**

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

**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 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 5.00/14/180 3.5SN BK BX

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

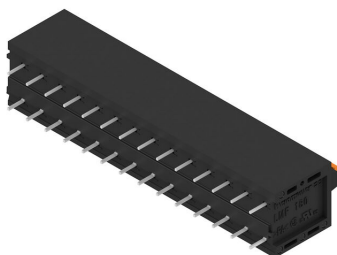
D-32758 Detmold

Germany

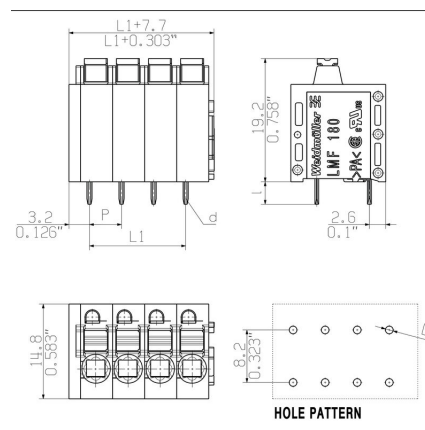
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

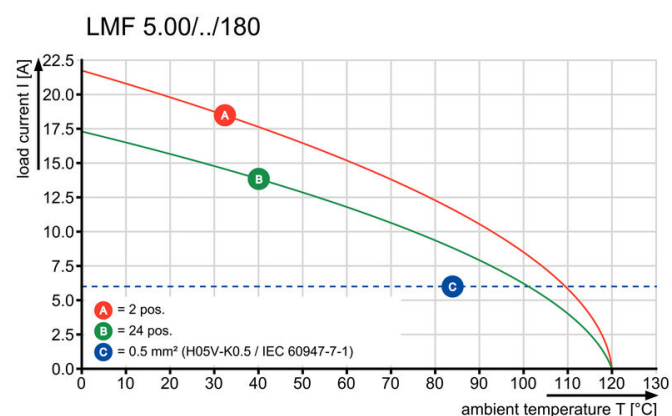
### Изображение изделия



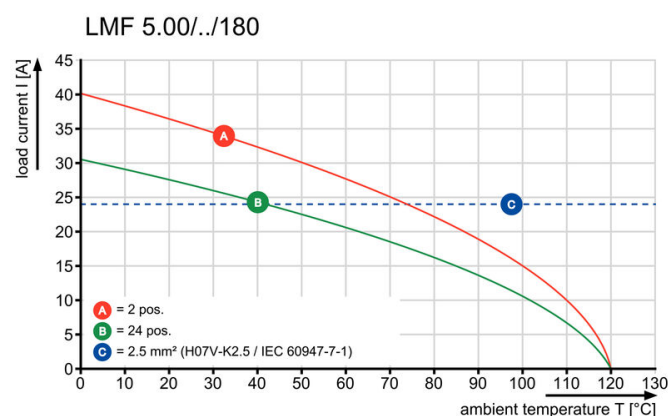
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

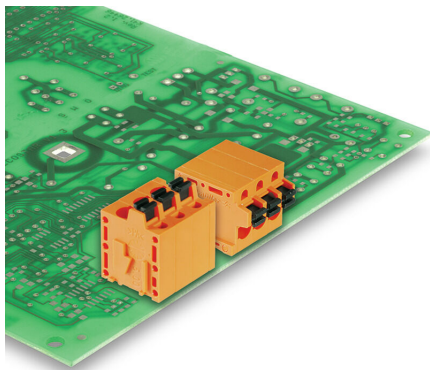
D-32758 Detmold

Germany

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

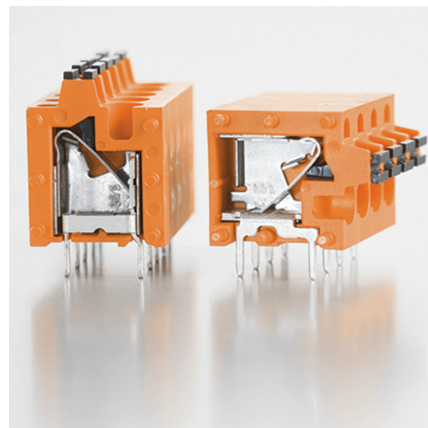
**Изображения**

**Преимущество изделия**



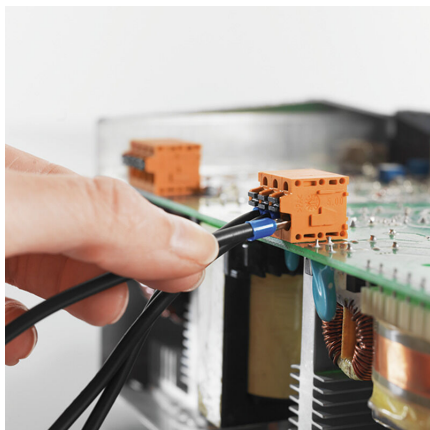
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

**Преимущество изделия**



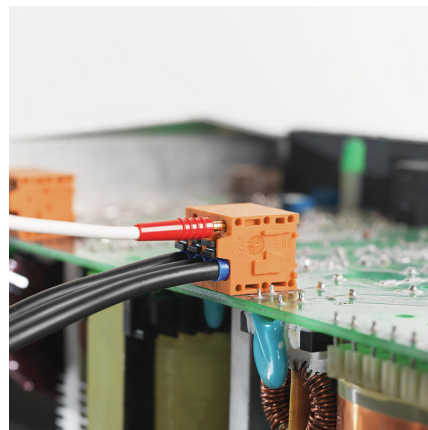
High reliability of the current capacity

**Преимущество изделия**



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

**Преимущество изделия**



Maintenance through test point

## LMF 5.00/14/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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                      |                                                      |