

## LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

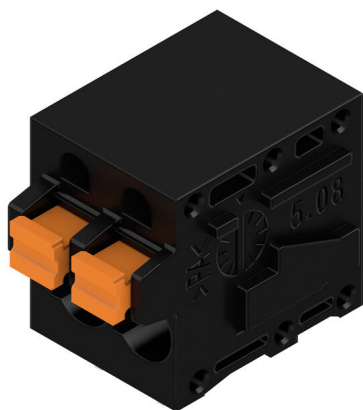
Klingenbergstraße 26

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, 5.08 mm, Количество полюсов: 2, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">1425810000</a>                                                                                                                                                                                   |
| Тип                  | LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX                                                                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)           | 4050118229745                                                                                                                                                                                                |
| Кол.                 | 130 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 5.08/02/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

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

## 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            | 12.78 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 0.5031 inch | Масса нетто       | 2.36 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 с    | 144.00 mm | Высота VPE | 32.00 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> |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                              | AWG 26/1                          |
|                                                               |                | Тип провода и его поперечное сечение                                                                                                              | AWG 26/19                         |
|                                                               | Оценивание     | пройдено                                                                                                                                          |                                   |
|                                                               | Требование     | 0,3 кг                                                                                                                                            |                                   |

## LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                           |                |                                      |                                   |
|---------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Испытание на выдергивание | 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                         |
|                           | 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 исполнительным устройством |
| Монтаж на печатной плате                  | Соединение THT под пайку    | Направление вывода кабеля     | 90°                                  |
| Шаг в мм (P)                              | 5.08 mm                     | Шаг в дюймах (P)              | 0.200 "                              |
| Количество полюсов                        | 2                           | Количество полюсных рядов     | 2                                    |
| Монтаж силами заказчика                   | Нет                         | Количество рядов              | 1                                    |
| Максимальное количество полюсов на 24 ряд |                             | Длина штифта для припайки (l) | 3.5 mm                               |

## LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                                                 |                           |                                               |          |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| 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                                       | 5.08 mm  |
| L1 в дюймах                                     | 0.200 "                   | 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                         | черный  |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 9011                | 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 undefined 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                                     | 2,4 мм x 1,5 мм      |
| a x b; ø                                                                 |                      |

| Зажимаемый проводник | Сечение подсоединяемого провода | тонкожильный провод                                          |                            |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                      |                                 | Тип                                                          | номин.                     |
| кабельный наконечник |                                 | номин.                                                       | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                      |                                 | 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>    |

## LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|                               |                                                              |                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Сечение подключаемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод   |
|                               | номин.                                                       | 0.75 mm <sup>2</sup>  |
|                               | кабельный наконечник                                         | Длина снятия изоляции |
|                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | номин. 12 mm          |
|                               | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 mm          |
| Сечение подключаемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод   |
|                               | номин.                                                       | 1 mm <sup>2</sup>     |
|                               | кабельный наконечник                                         | Длина снятия изоляции |
|                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | номин. 12 mm          |
|                               | Длина снятия изоляции                                        | номин. 10 mm          |
| Сечение подключаемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод   |
|                               | номин.                                                       | 1.5 mm <sup>2</sup>   |
|                               | кабельный наконечник                                         | Длина снятия изоляции |
|                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | номин. 10 mm          |
|                               | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 mm          |
| Сечение подключаемого провода | Тип                                                          | тонкожильный провод   |
|                               | номин.                                                       | 2.5 mm <sup>2</sup>   |
|                               | кабельный наконечник                                         | Длина снятия изоляции |
|                               | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | номин. 10 mm          |
|                               | Длина снятия изоляции                                        | номин. 12 mm          |

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 |

## LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

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

## Номинальные характеристики по CSA

|                                                     |        |                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/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 B/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования B/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

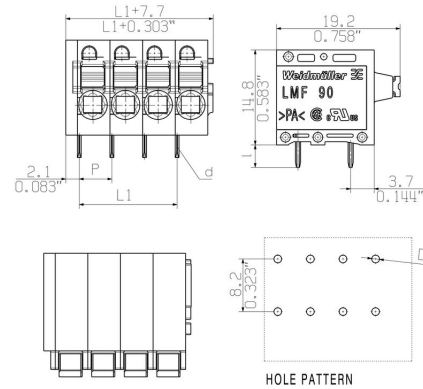
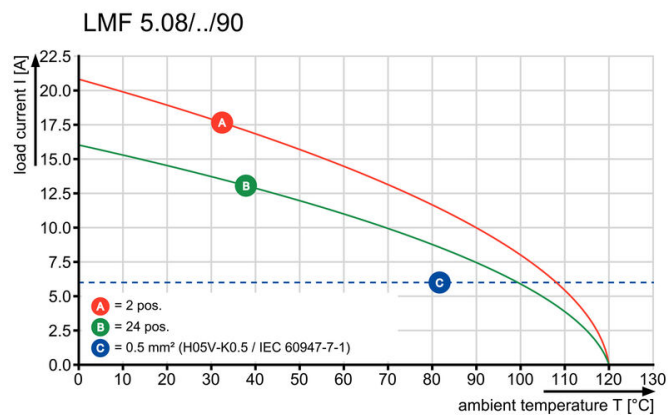
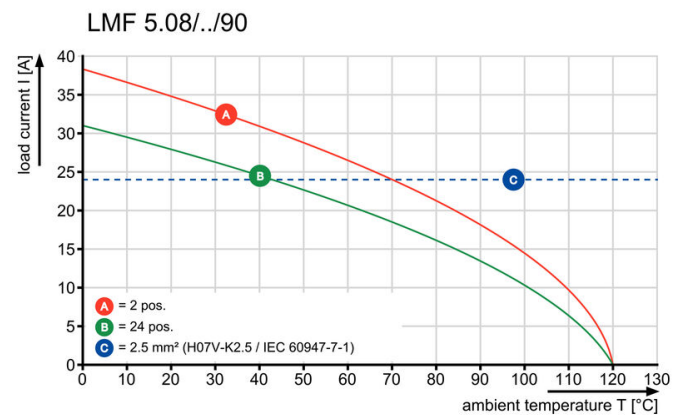
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

**LMF 5.08/02/90 3.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**Drawings**
**Изображение изделия**

**Dimensional drawing**

**Graph**

**Graph**


## Drawings

### 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 5.08/02/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessories

## Отвертка для винтов со шлицем



Отвертка для винтов со шлицем, изолированная согласно VDE, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, выходной присоединительный размер согласно DIN 5264, ISO 2380/1, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

|            |                            |                    |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Тип        | SDIS 0.6X3.5X100           | Версия             |
| Заказ №    | <a href="#">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                      |                                                      |