

## LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Изображение изделия



similar to illustration

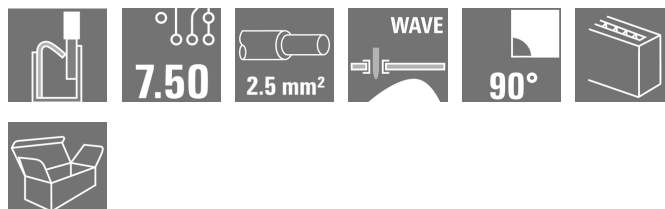
**Инновационный разъем для быстрого соединения – простой, надежный и экономичный:**

Клеммы на печатную плату с пружинным соединением и технологией прямого соединения PUSH IN. Прорыв в технологии соединений.

Удивительно простое и просто удивительное в практическом применении:

- Легкое соединение и отделение жестких кабелей или кабельных наконечников без использования инструментов
- Обрабатываются автоматически на этапе пайки оплавлением сквозных отверстий или выпара
- Потенциалы и точки зажима четко обозначены цветными кнопками

Конструкция и обработка соответствуют мировому уровню, подходит для самых разных областей применения.



## Основные данные для заказа

|                      |                                                                                                                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Исполнение           | Клемма печатной платы, Количество полюсов: 2, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, оранжевый, PUSH IN, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа     | <a href="#">2667910000</a>                                                                                                                                   |
| Тип                  | LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX                                                                                                                                   |
| GTIN (EAN)           | 4050118804522                                                                                                                                                |
| Кол.                 | 100 Шт.                                                                                                                                                      |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                                                                                     |
| Упаковка             | Ящик                                                                                                                                                         |

## LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

|                  |            |                   |            |
|------------------|------------|-------------------|------------|
| Высота           | 18,3 мм    | Высота (в дюймах) | 0,72 inch  |
| Высота, мин.     | 14,8 мм    | Глубина           | 19,2 мм    |
| Глубина (дюймов) | 0,756 inch | Масса нетто       | 3,493 g    |
| Ширина           | 15,2 мм    | Ширина (в дюймах) | 0,598 inch |

## Упаковка

|          |        |            |        |
|----------|--------|------------|--------|
| Упаковка | Ящик   | Длина VPE  | 338 мм |
| VPE с    | 130 мм | Высота VPE | 27 мм  |

## Системные параметры

|                                                 |                             |                                               |            |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------|
| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal — серия LMF | Метод проводного соединения                   | PUSH IN    |
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение THT под пайку    | Направление вывода кабеля                     | 90°        |
| Количество полюсов                              | 2                           | Количество полюсных рядов                     | 1          |
| Длина контактного штифта (l)                    | 3,5 мм                      | Размеры выводов под пайку                     | d = 0,8 mm |
| Диаметр монтажного отверстия (D)                | 1,1 мм                      | Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)    | + 0,1 мм   |
| Количество контактных штырьков на полюс         | 2                           | Лезвие отвертки                               | 0,6 x 3,5  |
| Лезвие отвертки стандартное                     | DIN 5264                    | Длина зачистки изоляции                       | 10 мм      |
| L1 в мм                                         | 7,5 мм                      | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470 | IP 20      |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа пальцем   |                                               |            |

## Данные о материалах

|                                      |            |                                       |                     |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|---------------------|
| Изоляционный материал                | Wemid (PA) | Цветовой код                          | оранжевый           |
| Таблица цветов (аналогич.)           | RAL 2000   | Сравнительный показатель пробоя (CTI) | >= 600              |
| Класс пожаростойкости UL 94          | V-0        | Материал контакта                     | CuSn                |
| Поверхность контакта                 | луженые    | Покрытие                              | 4-6 мкм SN          |
| Тип лужения                          | матовый    | Структура слоев соединения под пайку  | 4...6 µm Sn матовый |
| 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              |

## LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Провода, подходящие для подключения

|                                                                          |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон зажима, мин.                                                    | 0,12 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.                       | AWG 24                                                                                                                                                                       |
| Одножильный, мин. H05(07) V-U                                            | 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                          |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K                                                 | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин.                                        | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
| Текст ссылки                                                             | Длина кабельных наконечников подбирается в зависимости от типа продукта и номинального напряжения., Наружный диаметр пластиковой манжеты не должен превышать размер шага (P) |

|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Диапазон зажима, макс.                                | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.   | AWG 12              |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U                        | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Гибкий, макс. H05(07) V-K                             | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| С наконечником DIN 46 228/4, макс.                    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2,5 mm <sup>2</sup> |

## 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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 1 000 V            |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 600 V                  | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 500 V              |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2  | 6 kV                   | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 | 6 kV               |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 | 6 kV                   | 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 |

## LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)



Сертификат № (cURus)

E60693

|                                                         |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059) | 300 V                                                                                                               |
| Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)        | 20 A                                                                                                                |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.      | AWG 24                                                                                                              |
| Ссылка на утвержденные значения                         | В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении. |

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)        | 10 A   |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.     | AWG 12 |

## Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-01 | ECLASS 9.1  | 27-44-04-01 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 | ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 |

## 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>• Дополнительные цвета — по запросу</li> <li>• Номинальный ток указан для номин. сечения и мин. числа контактов.</li> <li>• Кабельный наконечник без изоляции согласно DIN 46228/1</li> <li>• Кабельный наконечник с изоляцией согласно DIN 46228/4</li> <li>• Р на чертеже – шаг</li> <li>• Расчетные данные относятся к соответствующему компоненту. Воздушные зазоры и пути утечки к другим компонентам должны быть сформированы согласно соответствующим стандартам, регламентирующим применение.</li> <li>• Контрольная точка может использоваться только в качестве точки снятия потенциалов.</li> <li>• Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев</li> </ul> |

## Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search E60693

## Загрузки

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Технические данные | <a href="#">STEP</a>                     |
| Брошюра/каталог    | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |

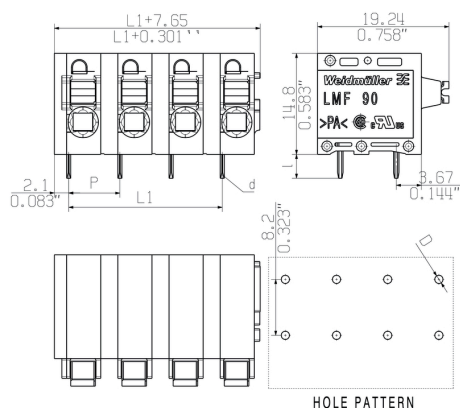
## LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX

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

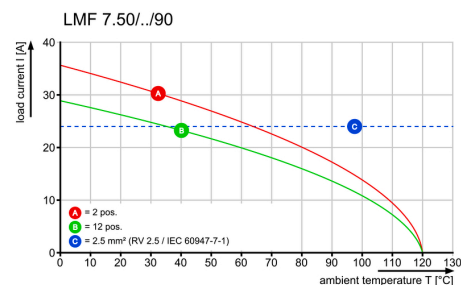
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения

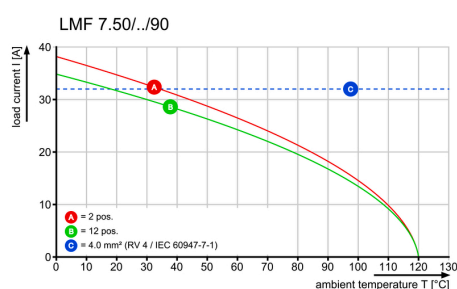
### Dimensional drawing



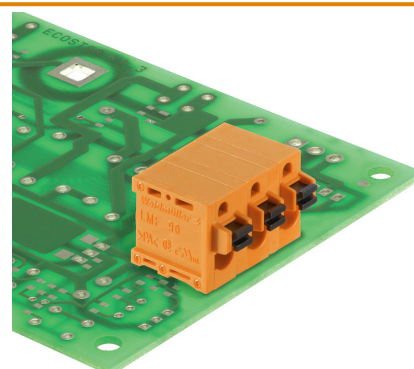
### Кривая ухудшения параметров



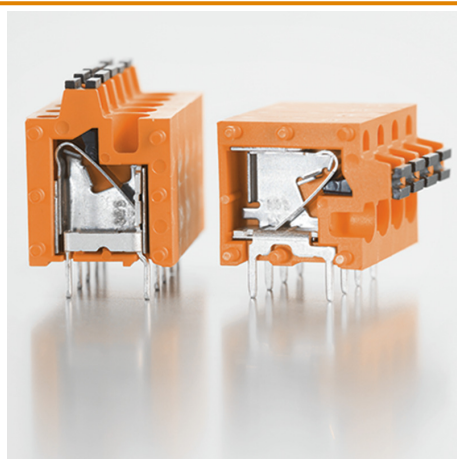
### Кривая ухудшения параметров



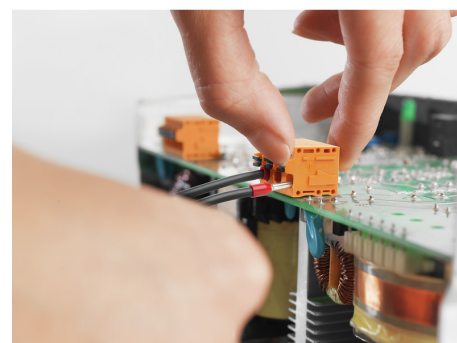
### Преимущество изделия



### Преимущество изделия



### Преимущество изделия



## LMF 7.50/02/90 3.5SN OR BX

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

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

## Изображения

### Преимущество изделия



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.