

LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия

similar to illustration

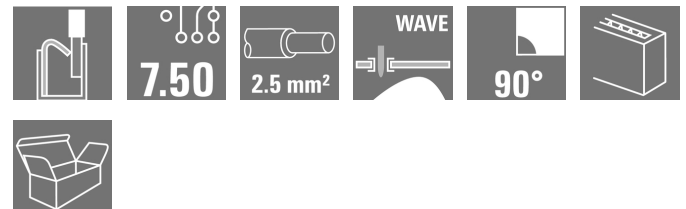
Инновационный разъем для быстрого соединения – простой, надежный и экономичный:

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: 10, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, PUSH IN, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm², Ящик |
| Номер для заказа | 2667930000 |
| Тип | LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118804546 |
| Кол. | 20 Шт. |
| Продуктное отношение | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| Упаковка | Ящик |

LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 17,635 g |
| Ширина | 55,2 мм | Ширина (в дюймах) | 2,173 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 | 10 | Количество полюсных рядов | 1 |
| Длина контактного штифта (l) | 3,5 мм | Размеры выводов под пайку | d = 0,8 мм |
| 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 | 67,5 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 7.50/10/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Провода, подходящие для подключения

| | | | |
|--|--|---|---------------------|
| Диапазон зажима, мин. | 0,12 mm ² | Диапазон зажима, макс. | 2,5 mm ² |
| 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 ² | Одножильный, макс. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K | 0,25 mm ² | Гибкий, макс. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| С наконечником DIN 46 228/4, мин. | 0,25 mm ² | С наконечником DIN 46 228/4, макс. | 2,5 mm ² |
| с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин. | 0,25 mm ² | С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2,5 mm ² |
| 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 при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2 | 1 000 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 600 V | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/3 | 500 V |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения II/2 | 6 kV | Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ Категория загрязнения III/2 | 6 kV |
| Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащитности/ 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 7.50/10/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 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. | | |

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

Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search E60693

Загрузки

| | |
|--------------------|--|
| Технические данные | STEP |
| Брошюра/каталог | Catalogues in PDF-format |

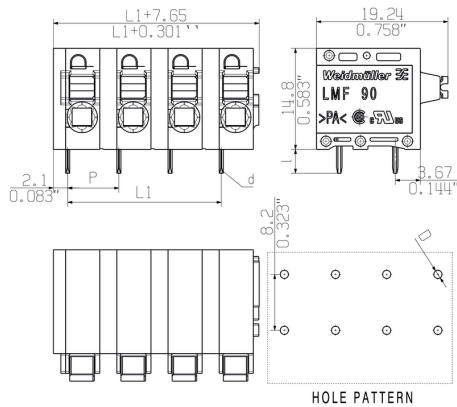
LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

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

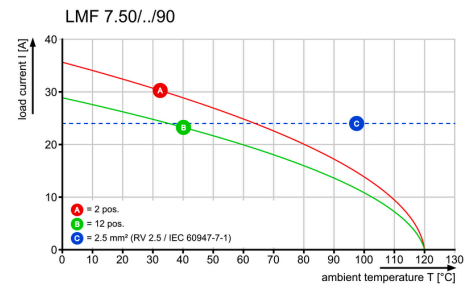
www.weidmueller.com

Изображения

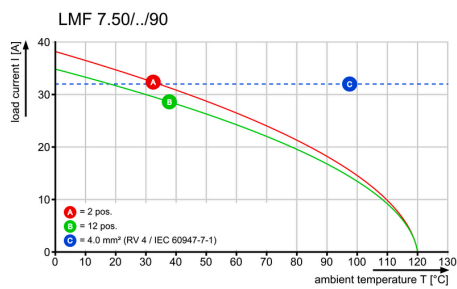
Dimensional drawing



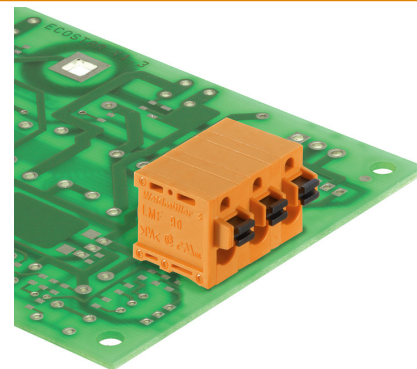
Кривая ухудшения параметров



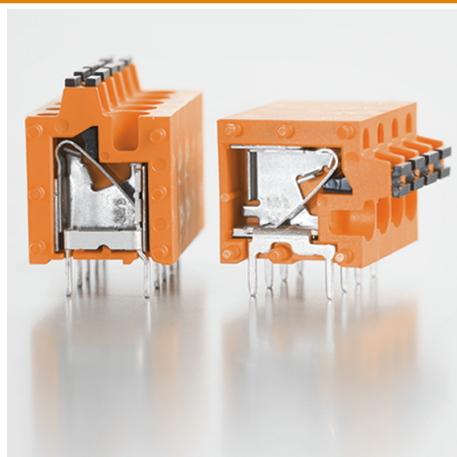
Кривая ухудшения параметров



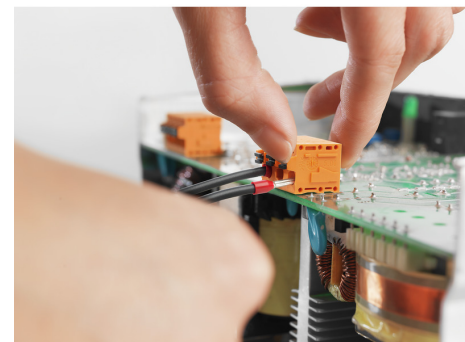
Преимущество изделия



Преимущество изделия



Преимущество изделия



LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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.