

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия

LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX

















Инновационное быстроразъемное соединение — простое, безопасное и экономичное:

клеммы печатной платы с пружинным соединением и технологией прямого соединения PUSH IN. Эпохальное изобретение в области технологий соединения.

Удивительно просто и просто удивительно на практике:

- 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

| Клемма печатной платы, 7.50 mm, Количество полюсов: 10, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, оранжевый, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |
|---|
| 2667930000  |
| LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX  |
| 4050118804546   |
| 20 Штука  |
| IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12  |
| 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

| Сертис | рикаты |
|--------|--------|
|--------|--------|

Допуски к эксплуатации



| ROHS                  | Соответствовать |
|-----------------------|-----------------|
| UL File Number Search | <u>Сайт UL</u>  |
| Сертификат № (cURus)  | E60693          |

#### 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     | <br>Ширина        | 75.2 mm     |
| Ширина (в дюймах) | 2.9606 inch | Масса нетто       | 17.64 g     |

#### Экологическое соответствие изделия

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

#### **Упаковка**

| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 348.00 mm |
|----------|-----------|------------|-----------|
| VPE c    | 138.00 mm | Высота VPE | 31.00 mm  |

#### Типовые испытания

| Испытание: Прочность маркировки        | Стандарт       | IEC 61984, раздел 6.2 и 7.3.2/10.11   |
|--|----------------|---|
|  | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение типа,<br>сертификация и маркировка UL, сертификация<br>и маркировка CSA, прочность |
|  | Оценивание     | доступно  |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение | Тип проводника | Тип провода и его цельный 0,2 мм <sup>2</sup> поперечное сечение  |
|  |                | Тип провода и его цельный 2,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение  |
|  |                | Тип провода и его многожильный 0,2 мм² поперечное сечение   |
|  |                | Тип провода и его гибкий 4 мм <sup>2</sup> поперечное сечение   |
|  |                | Тип провода и его AWG 12/7 поперечное сечение   |
|  |                | Тип провода и его AWG 24/11 поперечное сечение  |
|  | Оценивание     | пройдено  |
| Испытание на повреждение из-за         | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99   |
| случайного ослабления проводов         | Требование     | 0,2 кг  |
|  | Тип проводника | Тип провода и его цельный 0,2 мм <sup>2</sup> поперечное сечение  |
|  |                | Тип провода и его многожильный 0,2 мм² поперечное сечение   |
|  | Оценивание     | пройдено  |
|  | Требование     | 0,7 кг  |
|  | Тип проводника | Тип провода и его цельный 2,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение  |
|  | Оценивание     | пройдено  |





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

|                           | Требование     | 0,9 kg  |
|---------------------------|----------------|---|
|                           | Тип проводника | Тип провода и его гибкий 4 мм² поперечное сечение                     |
|                           | Оценивание     | пройдено  |
| Испытание на выдергивание | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99   |
|                           | Требование     | ≥10 N   |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его цельный 0,2 мм <sup>2</sup> поперечное сечение      |
|                           |                | Тип провода и его многожильный 0,2 мм <sup>2</sup> поперечное сечение |
|                           | Оценивание     | пройдено  |
|                           | Требование     | ≥50 N   |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его цельный 2,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение      |
|                           | Оценивание     | пройдено  |
|                           | Требование     | ≥ 60 N  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его гибкий 4 мм <sup>2</sup> поперечное сечение         |
|                           | Оценивание     | пройдено  |

### Системные параметры

| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal —<br>серия LMF | Метод проводного соединения                     | PUSH IN с кнопкой |
|---|--------------------------------|---|-------------------|
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под<br>пайку    | Направление вывода кабеля                       | 90°               |
| Шаг в мм (Р)                                    | 7.50 mm                        | Шаг в дюймах (Р)                                | 0.295 "           |
| Количество полюсов                              | 10                             | Количество рядов                                | 1                 |
| Длина штифта для припайки (I)                   | 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 мм          |
| 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   | 67.50 mm                       | Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470   | IP 20             |
| Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106 | защита от доступа<br>пальцем   | Вид защиты                                      | IP20              |

# Данные о материалах

| Изоляционный материал          | Wemid (PA)         | Цветовой код                          | оранжевый |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------|
| Таблица цветов (аналогич.)     | RAL 2000           | Сравнительный показатель пробоя (СТІ) | ≥ 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 | пайку48 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 монтах  | (a, 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              |





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

| 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<br>концов проводов, DIN 46228 часть 1,<br>мин. | 0.25 mm <sup>2</sup>   | С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. | 2.5 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 (Р) |   |                     |

### Номинальные характеристики по ІЕС

| пройдены испытания по стандарту   | IEC 60664-1, IEC<br>60947-7-4 | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 20 °C)   | 24 A               |
|---|-------------------------------|---|--------------------|
| Номинальный ток, макс. кол-во<br>контактов (Tu = 20 °C)   | 24 A                          | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 24 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во<br>контактов (Tu = 40 °C)   | 24 A                          | Номинальное импульсное напряже при категории помехозащищеннос Категория загрязнения II/2              |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 600 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2 |                               | Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3 |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2   |                               | Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2  |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 6 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3  |                               | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 х 1 сек. с 120 А |

# Номинальные характеристики по CSA

| Институт (CSA)                                      | CSA   | Сертификат № (CSA)                                  | 200039-1815154 |
|---|---|---|----------------|
| 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<br>использования D/CSA)     | 10 A           |
| Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.  | AWG 24  | Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс. | AWG 12         |
| Ссылка на утвержденные значения                     | В технических<br>характеристиках<br>приведены максимальное<br>значения, подробные<br>сведения см. в<br>сертификате об |   |                |

## Номинальные характеристики по UL 1059

утверждении.

| Институт (cURus)  | CURUS  | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
|---|--------|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |
| Номинальный ток (группа<br>использования B/UL 1059)     | 20 A   | Номинальный ток (группа<br>использования D/UL 1059)     | 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

# <u>Технические</u> данные

Ссылка на утвержденные значения В технических

характеристиках приведены максимальное значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

## Важное примечание

Соответствие IPC Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют

характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об

изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания

• Additional variants on request

• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.

• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1

• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4

• P on drawing = pitch

 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.

The test point can only be used as potential-pickup point.

 $\bullet$  Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Классификации

| EC002643    | ETIM 7.0  | EC002643  |
|-------------|---|---|
| EC002643    | ETIM 9.0  | EC002643  |
| EC002643    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-01   |
| 27-44-04-01 | ECLASS 10.0   | 27-44-04-01   |
| 27-46-01-01 | ECLASS 12.0   | 27-46-01-01   |
| 27-46-01-01 | ECLASS 14.0   | 27-46-01-01   |
| 27-46-01-01 |   |   |
|             | EC002643<br>EC002643<br>27-44-04-01<br>27-46-01-01<br>27-46-01-01 | EC002643 ETIM 9.0 EC002643 ECLASS 9.0 27-44-04-01 ECLASS 10.0 27-46-01-01 ECLASS 12.0 27-46-01-01 ECLASS 14.0 |

# LMF 7.50/10/90 3.5SN OR BX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

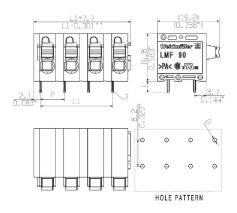
www.weidmueller.com

# Изображения

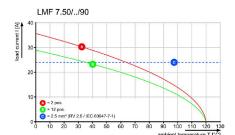
### Изображение изделия



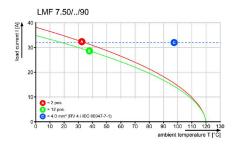
## **Dimensional drawing**



## Кривая ухудшения параметров



#### Кривая ухудшения параметров



## 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



## 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

# 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 Заказ № 9008390000 GTIN (EAN) 4032248056354

Кол.

Версия

Отвертка, Отвертка

### 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

|            | zuzio Hamizio Him oanaoa |  |  |
|------------|--------------------------|--|--|
| Тип        | PS 2.0 MC                | Версия   |  |
| Заказ №    | 0310000000               | Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,     |  |
| GTIN (EAN) | 4008190000059            | Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1 |  |
| Кол.       | 20 ST                    |  |  |