# Weidmüller **3**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображение изделия

LMFS 5.08/06/90 3.5SN OR BX





















Новый LMF позволяет нам соответствовать актуальным рыночным требованиям, предъявляемым к клемме печатной плате с системой соединений PUSH IN для сечения проводов до 2,5 мм2

- 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: 6, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, оранжевый, PUSH IN, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |
|----------------------|--|
| Заказ №              | <u>1331000000</u>  |
| Тип                  | LMFS 5.08/06/90 3.5SN OR BX  |
| GTIN (EAN)           | 4050118134957  |
| Кол.                 | 45 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12  |
| Упаковка             | Ящик   |

# Weidmüller **3**2

# LMFS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

| Сертификаты |
|-------------|
|-------------|

| Допуски к эксплуатации | c <b>FL</b> <sup>®</sup> us |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS                   | Соответствовать             |
| UL File Number Search  | <u>Сайт UL</u>              |
| Сертификат № (cURus)   | E60693                      |

## Размеры и массы

| Глубина           | 15.2 mm     | Глубина (дюймов)  | 0.5984 inch |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Высота            | 18.3 mm     | Высота (в дюймах) | 0.7205 inch |
| Высота, мин.      | 14.8 mm     | <br>Ширина        | 33.1 mm     |
| Ширина (в дюймах) | 1.3031 inch | Масса нетто       | 8.92 g      |

## Экологическое соответствие изделия

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

## **У**паковка

| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 349.00 mm |
|----------|-----------|------------|-----------|
| VPE c    | 139.00 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>тип материала, сертификация и маркировка<br>UL, сертификация и маркировка CSA,<br>прочность, шаг, дата, часы |
|   | Оценивание     | доступно   |
| Испытание: Зажимное поперечное<br>сечение | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC<br>60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его цельный 0,14 мм <sup>2</sup> поперечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его многожильный 0,14 поперечное сечение мм <sup>2</sup>   |
|   |                | Тип провода и его цельный 2,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение   |
|   |                | Тип провода и его многожильный 2,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его AWG26/19 поперечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его AWG 14/1 поперечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его AWG 12/19 поперечное сечение   |
|   | Оценивание     | пройдено   |
| Испытание на повреждение из-за            | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99  |
| случайного ослабления проводов            | Требование     | 0,3 кг   |
|   | Тип проводника | Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение   |
|   |                | Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение   |





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

|                           | Оценивание     | пройдено                                       |
|---------------------------|----------------|--|
|                           | Требование     | 0,7 кг   |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его H07V-U2.5 поперечное сечение |
|                           |                | Тип провода и его H07V-K2.5 поперечное сечение |
|                           | Оценивание     | пройдено                                       |
| Испытание на выдергивание | Стандарт       | IEC 60999-1, раздел 9.5/11.99                  |
|                           | Требование     | ≥20 N  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его H05V-U0.5 поперечное сечение |
|                           |                | Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение |
|                           | Оценивание     | пройдено                                       |
|                           | Требование     | ≥50 N  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его H07V-U2.5 поперечное сечение |
|                           |                | Тип провода и его H07V-K2.5 поперечное сечение |
|                           | Оценивание     | пройдено                                       |

## Системные параметры

| Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal —<br>серия LMF | Метод проводного соединения                   | PUSH IN  |
|---|--------------------------------|---|----------|
| Монтаж на печатной плате                        | Соединение ТНТ под<br>пайку    | Направление вывода кабеля                     | 90°      |
| Шаг в мм (P)                                    | 5.08 mm                        | Шаг в дюймах (Р)                              | 0.200 "  |
| Количество полюсов                              | 6                              | Количество полюсных рядов                     | 1        |
| Монтаж силами заказчика                         | Нет                            | Количество рядов                              | 1        |
| Максимальное количество полюсов н<br>ряд        | а 24                           | 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                                       | 25.40 mm |
| L1 в дюймах                                     | 1.000 "                        | 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 (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 г    | тайку48 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 монтаж макс. | a, 120 °C          |                                       |           |

# LMFS 5.08/06/90 3.5SN OR BX



## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

| Провода  | подходящие | лля пол | тключения |
|----------|------------|---------|-----------|
| провода, | подходищие | для под | TICHERINA |

| 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  | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| Одножильный, макс. H05(07) V-U   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Гибкий, мин. H05(07) V-K   | 0.2 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  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |

DIN 46 228/1, макс. Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм х 1,5 мм

нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм х 1,5 мм а х b; ø

Зажимаемый проводник

| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожиль            | ный провод |
|---------------------------------|--|----------------------|------------|
|                                 | номин.   | 0.5 mm <sup>2</sup>  |            |
| кабельный наконечник            | Длина снятия<br>изоляции                                     | номин.               | 12 mm      |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/16 O            | <u>R</u>   |
|                                 | Длина снятия изоляции  | номин.               | 10 mm      |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,5/10              |            |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожиль            | ный провод |
|                                 | номин.   | 0.75 mm <sup>2</sup> |            |
| кабельный наконечник            | Длина снятия<br>изоляции                                     | номин.               | 12 mm      |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/16             | <u>W</u>   |
|                                 | Длина снятия<br>изоляции                                     | номин.               | 10 mm      |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H0,75/10             |            |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожиль            | ный провод |
|                                 | номин.   | 1 mm <sup>2</sup>    |            |
| кабельный наконечник            | Длина снятия<br>изоляции                                     | номин.               | 12 mm      |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,0/16D             | <u>R</u>   |
|                                 | Длина снятия<br>изоляции                                     | номин.               | 10 mm      |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для                          | H1,0/10              |            |

# LMFS 5.08/06/90 3.5SN OR BX



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

|                                 | фиксации концов проводов                                     |                     |           |
|---------------------------------|--|---------------------|-----------|
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильн          | ый провод |
| ·                               | номин.   | 1.5 mm <sup>2</sup> |           |
| кабельный наконечник            | Длина снятия<br>изоляции                                     | номин.              | 10 mm     |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,5/10             |           |
|                                 | Длина снятия<br>изоляции                                     | номин.              | 12 mm     |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов | H1,5/16 R           |           |
| Сечение подсоединяемого провода | Тип  | тонкожильн          | ый провод |
|                                 | номин.   | 2.5 mm <sup>2</sup> |           |
| кабельный наконечник            | Длина снятия<br>изоляции                                     | номин.              | 10 mm     |
|                                 | Рекомендованная обжимная втулка для                          | H2,5/10             |           |
| <b>7</b>                        | фиксации концов<br>проводов                                  |                     |           |

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 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 контактов (Tu = 20 °C)  | 24 A                          | Номинальный ток, мин. кол-во контактов (Tu = 40 °C)   | 24 A               |
| Номинальный ток, макс. кол-во 24 A Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2 |                               |   |                    |
| Номинальное импульсное напряжен<br>при категории помехозащищенности<br>Категория загрязнения III/2                                      |                               | Номинальное импульсное напряж<br>при категории помехозащищенно<br>Категория загрязнения III/3 |                    |
| Номинальное импульсное напряжен<br>при категории помехозащищенности<br>Категория загрязнения II/2                                       |                               | Номинальное импульсное напряж при категории помехозащищенно Категория загрязнения III/2       |                    |
| Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3                                    |                               | Устойчивость к воздействию кратковременного тока  | 3 х 1 сек. с 120 А |

## Номинальные характеристики по CSA

| Номинальное напряжение (группа использования B/CSA) | 300 V  | Номинальное напряжение (группа использования D/CSA) | 300 V  |
|---|--------|---|--------|
| Номинальный ток (группа<br>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 |

#### Номинальные характеристики по UL 1059

| Институт (cURus)  | CURUS | Сертификат № (cURus)                                    | E60693 |
|---|-------|---|--------|
| Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059) | 300 V | Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059) | 300 V  |



## LMFS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Технические данные

| 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 |
| Ссылка на утвержденные значения                     |        |   |        |

#### 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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

#### Классификации

| ETIM 6.0    | EC002643    | ETIM 7.0    | EC002643    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | 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 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |
|             |             |             |             |

# .....

## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Weidmüller 🏖

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

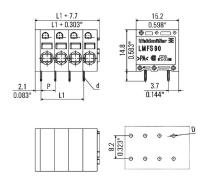
# LMFS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

# Изображения

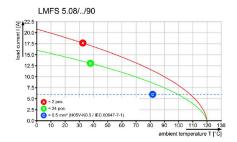
## Изображение изделия

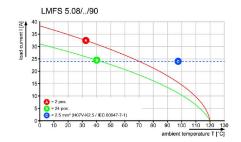


## **Dimensional drawing**



**Graph** Graph





7

# LMFS 5.08/06/90 3.5SN OR BX



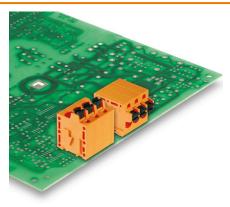
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Изображения

## Преимущество изделия



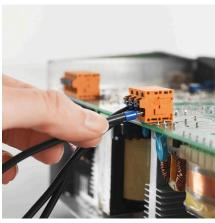
Optional conductor outlet directionStable mechanical design

## 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

# LMFS 5.08/06/90 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

## Основные данные для заказа

| ourozuzio Himioria |               |  |
|--------------------|---------------|--|
| 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         |  |

применением.