### LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

















### Характеристики и преимущества:

- Совместимость с Ethernet-APL
- Конструкция для экономии места и веса
- Экономичная альтернатива соединениям RJ45 и M12
- Доступно с соединениями PUSH IN, SNAP IN, винтовым соединением или пружинным соединением
- Подходит для техпроцессов пайки ТНТ и THR
- Связь 10 Мбит/с для дальних расстояний (1 000 м) согласно стандарту IEEE 802.3cg-2019
- Удаленный источник питания PoDL согласно стандарту IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL подходит для всех устройств IIoT и адаптирован для непрерывного производства

### Основные данные для заказа

|                      | <u></u>  |
|----------------------|--|
|                      |  |
| Версия               | Клемма печатной платы, 5.00 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (I): 3.5 mm, луженые, оранжевый, окрашенная, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик |
| Заказ №              | <u>2873480000</u>  |
| Тип                  | LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX  |
| GTIN (EAN)           | 4064675644514  |
| Кол.                 | 90 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 APL 5.00/03/90 3.5SN BX



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

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

| Допуски к эксплуатации | c <b>FAL</b> ius |
|------------------------|------------------|
| 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     | Ширина            | 17.7 mm     |
| Ширина (в дюймах) | 0.6968 inch | Масса нетто       | 4.64 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    | 140.00 mm | Высота VPE | 33.00 mm  |

### Типовые испытания

| Испытание: Прочность маркировки           | Стандарт       | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |
|---|----------------|---|
|   | Испытание      | отметка о происхождении, обозначение<br>типа, шаг, сертификация и маркировка UL,<br>прочность |
|   | Оценивание     | доступно  |
| Испытание: Зажимное поперечное<br>сечение | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN<br>60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02               |
|   | 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 1,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение                              |
|   |                | Тип провода и его многожильный 1,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение                         |
|   |                | Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение   |
|   |                | Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение  |
|   |                | Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение   |
|   |                | Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение  |
|   | Оценивание     | пройдено  |
| Испытание на повреждение из-за            | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00  |
| случайного ослабления проводов            | Требование     | 0,2 кг  |
|   | Тип проводника | Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение   |
|   |                | Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение  |
|   | Оценивание     | пройдено  |





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

|                           | Требование     | 0,3 кг  |  |
|---------------------------|----------------|---|--|
|                           | Тип проводника | Тип провода и его многожильный 0,25 поперечное сечение мм²            |  |
|                           |                | Тип провода и его цельный 0,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение      |  |
|                           | Оценивание     | пройдено  |  |
|                           | Требование     | 0,4 кг  |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его цельный 1,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение      |  |
|                           |                | Тип провода и его многожильный 1,5 мм <sup>2</sup> поперечное сечение |  |
|                           |                | Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение                         |  |
|                           |                | Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение                        |  |
|                           | Оценивание     | пройдено  |  |
| Испытание на выдергивание | Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00                                      |  |
|                           | Требование     | ≥10 N   |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его AWG 24/1 поперечное сечение                         |  |
|                           |                | Тип провода и его AWG 24/19 поперечное сечение                        |  |
|                           | Оценивание     | пройдено  |  |
|                           | Требование     | ≥20 N   |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его многожильный 0,25 поперечное сечение мм²            |  |
|                           |                | Тип провода и его H05V-K0.5 поперечное сечение                        |  |
|                           | Оценивание     | пройдено  |  |
|                           | Требование     | ≥40 N   |  |
|                           | Тип проводника | Тип провода и его H07V-U1.5 поперечное сечение                        |  |
|                           |                | Тип провода и его H07V-K1.5 поперечное сечение                        |  |
|                           |                | Тип провода и его AWG 16/1 поперечное сечение                         |  |
|                           |                | Тип провода и его AWG 16/19 поперечное сечение                        |  |
|                           | Оценивание     | пройдено  |  |

### Системные характеристики

| Количество полюсов                          | 3                            | Длина штифта для припайки (I)                   | 3.5 mm                                |
|---|------------------------------|---|---------------------------------------|
| Монтаж на печатной плате                    | Соединение ТНТ под<br>пайку  |   | 0.197 "                               |
| Боковая панель, свойства                    | с боковой стороны<br>закрыто | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм                              |
| Скорость передачи                           | 10/100 Мбит/с                | Количество контактных штырьков на полюс         | 2                                     |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)       | 1.1 mm                       | Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal —<br>серия LMF        |
| Шаг в мм (Р)                                | 5.00 mm                      | Вид защиты                                      | IP20                                  |
| Категория эксплуатационных<br>характеристик | 10 / 100 Mbps                | Техпроцесс пайки                                | Пайка вручную, Пайка<br>волной припоя |
| Размеры выводов под пайку                   | d = 0,8 mm, 0,6 × 0,8 мм     | Допуск на расположение выводов под<br>пайку     | ± 0,1 мм                              |
|   |                              |   |                                       |





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

| данные о материалах            |                    |                                       |                       |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|
|                                |                    |                                       |                       |
| Изоляционный материал          | Wemid (PA)         | Цветовой код                          | оранжевый, окрашенная |
| 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 | пайку46 µm Sn matt | Температура хранения, мин.            | -40 °C                |
| Температура хранения, макс.    | 70 °C              | Рабочая температура, мин.             | -50 °C                |
| Рабочая температура, макс.     | 120 °C             |                                       |                       |

| Важное примечание |   |
|-------------------|---|
| Соответствие ІРС  | 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> <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

| · ·         |   | '   |
|-------------|---|---|
| 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 APL 5.00/03/90 3.5SN BX

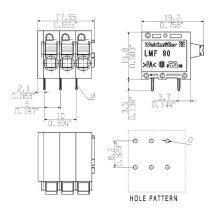
# Weidmüller **¾**

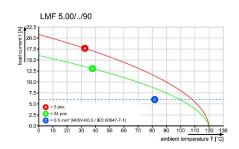
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

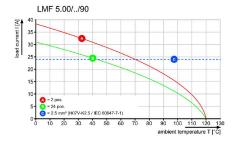
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

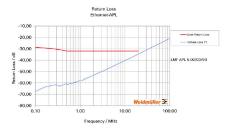
www.weidmueller.com

## Изображения

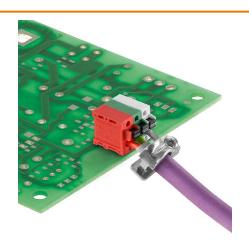












### LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX



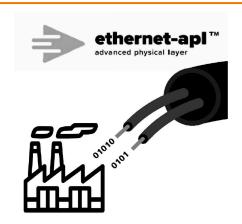
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Изображения





### LMF APL 5.00/03/90 3.5SN 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 № <u>9008390000</u> GTIN (EAN) 4032248056354

1.CT

Kол. 1 S

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

| • | Chophible Hamible Ham calcada |  |  |  |  |
|---|-------------------------------|--|--|--|--|
| 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                         |  |  |  |  |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Аксессуары

### **Ethernet-APL**



Характеристики и преимущества:

- Совместимость с Ethernet-APL
- Конструкция для экономии места и веса
- Экономичная альтернатива соединениям RJ45 и M12
- Доступно с соединениями PUSH IN, SNAP IN, винтовым соединением или пружинным соединением
- Подходит для техпроцессов пайки THT и THR
- Связь 10 Мбит/с для дальних расстояний (1 000 м) согласно стандарту IEEE 802.3cg-2019
- Удаленный источник питания PoDL согласно стандарту IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL подходит для всех устройств IIoT и адаптирован для непрерывного производства

### Основные данные для заказа

| _ | Conodinate Attribute Attribute and Control of the C |                   |   |  |
|---|--|-------------------|---|--|
| Т | ип   | SH ETH U          | Версия  |  |
| 3 | аказ №   | <u>2903230000</u> | Скоба экрана, Аксессуар, Винтовой фланец, Количество полюсов: |  |
| G | TIN (EAN)  | 4099986575172     | 1, оцинкованный, серебристо-серый, Ящик                       |  |
| K | ол.  | 25 ST             |   |  |