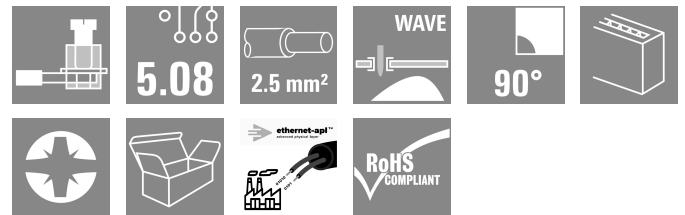


## LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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 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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Версия               | Клемма печатной платы, 5.08 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, оранжевый, Винтовое соединение, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm², Ящик |
| Заказ №              | <a href="#">2873500000</a>  |
| Тип                  | LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX   |
| GTIN (EAN)           | 4064675644538   |
| Кол.                 | 500 Штука   |
| Продуктное отношение | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14   |
| Упаковка             | Ящик  |

## LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Сертификаты

Допуски к эксплуатации



|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ROHS                  | Соответствовать         |
| UL File Number Search | <a href="#">Сайт UL</a> |
| Сертификат № (cURus)  | E60693                  |

## Размеры и массы

|                   |             |                   |             |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| Глубина           | 10 mm       | Глубина (дюймов)  | 0.3937 inch |
| Высота            | 17.3 mm     | Высота (в дюймах) | 0.6811 inch |
| Высота, мин.      | 13.8 mm     | Ширина            | 15.79 mm    |
| Ширина (в дюймах) | 0.6217 inch | Масса нетто       | 3.62 g      |

## Экологическое соответствие изделия

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

## Упаковка

|          |           |            |           |
|----------|-----------|------------|-----------|
| Упаковка | Ящик      | Длина VPE  | 247.00 mm |
| VPE c    | 173.00 mm | Высота VPE | 84.00 mm  |

## Типовые испытания

|   |                                      |   |                                   |
|---|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Испытание: Прочность маркировки                               | Стандарт                             | DIN EN 60512-1-1 / 01.03  |                                   |
|   | Испытание                            | отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность |                                   |
|   | Оценивание                           | доступно  |                                   |
| Испытание: Зажимное поперечное сечение                        | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 7 и 9.1/12.00, DIN EN 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/12.02  |                                   |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 0,2 мм <sup>2</sup>       |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 0,2 мм <sup>2</sup>  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>  |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>       |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 24/1                          |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 24/19                         |
|   |                                      | Тип провода и его поперечное сечение  | AWG 14/1                          |
|   | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19   |                                   |
| Оценивание  | пройдено                             |   |                                   |
| Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов | Стандарт                             | DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00  |                                   |
|   | Требование                           | 0,2 кг  |                                   |
|   | Тип проводника                       | Тип провода и его поперечное сечение  | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup> |
| Тип провода и его поперечное сечение                          |                                      | AWG 24/1  |                                   |

## LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

|                |                                      |                                      |           |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
|                |                                      | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19 |
| Оценивание     | пройдено                             |                                      |           |
| Требование     | 0,3 кг                               |                                      |           |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 0,5 мм <sup>2</sup>          |           |
| Оценивание     | пройдено                             |                                      |           |
| Требование     | 0,4 кг                               |                                      |           |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 1,5 мм <sup>2</sup>     |           |
| Оценивание     | пройдено                             |                                      |           |
| Требование     | 0,7 кг                               |                                      |           |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | цельный 2,5 мм <sup>2</sup>          |           |
|                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                             |           |
|                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                            |           |
| Оценивание     | пройдено                             |                                      |           |
| Стандарт       | DIN EN 60999-1, раздел 9.5/12.00     |                                      |           |
| Требование     | ≥10 N                                |                                      |           |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | многожильный 0,25 мм <sup>2</sup>    |           |
|                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/1                             |           |
|                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 24/19                            |           |
| Оценивание     | пройдено                             |                                      |           |
| Требование     | ≥20 N                                |                                      |           |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H05V-U0.5                            |           |
| Оценивание     | пройдено                             |                                      |           |
| Требование     | ≥40 N                                |                                      |           |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-K1.5                            |           |
| Оценивание     | пройдено                             |                                      |           |
| Требование     | ≥50 N                                |                                      |           |
| Тип проводника | Тип провода и его поперечное сечение | H07V-U2.5                            |           |
|                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/1                             |           |
|                | Тип провода и его поперечное сечение | AWG 14/19                            |           |
| Оценивание     | пройдено                             |                                      |           |

## Системные характеристики

|  |                           |   |                                    |
|--|---------------------------|---|------------------------------------|
| Количество полюсов                       | 3                         | Длина штифта для припайки (l)                   | 3.5 mm                             |
| Монтаж на печатной плате                 | Соединение ТНТ под пайку  | Шаг в дюймах (P)                                | 0.200 "                            |
| Боковая панель, свойства                 | с боковой стороны закрыто | Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D) | + 0,1 мм                           |
| Скорость передачи                        | 10/100 Мбит/с             | Количество контактных штырьков на полюс         | 1                                  |
| Диаметр отверстия припойного ушка (D)    | 1.3 mm                    | Серия изделия                                   | OMNIMATE Signal – серия LM         |
| Шаг в мм (P)                             | 5.08 mm                   | Вид защиты                                      | IP20                               |
| Категория эксплуатационных характеристик | 10 / 100 Mbps             | Техпроцесс пайки                                | Пайка вручную, Пайка волной припоя |
| Размеры выводов под пайку                | 0,95 x 0,8 mm             | Допуск на расположение выводов под пайку        | ± 0,1 мм                           |

## LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Электрические свойства

Объемное сопротивление 1,20 МОм

## Данные о материалах

|                                       |            |                                      |                                |
|---------------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Изоляционный материал                 | Wemid (PA) | Цветовой код                         | оранжевый                      |
| Таблица цветов (аналогич.)            | RAL 2000   | Группа изоляционного материала       | I                              |
| Сравнительный показатель пробоя (CTI) | ≥ 600      | Moisture Level (MSL)                 |                                |
| Класс пожаростойкости UL 94           | V-0        | Материал контакта                    | Сплав медный                   |
| Поверхность контакта                  | луженые    | Покрытие                             | 1-3 мкм Ni, 4-6 мкм SN         |
| Тип лужения                           | матовый    | Структура слоев соединения под пайку | 1...3 μm Ni / 4...6 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 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>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>   |

## Классификации

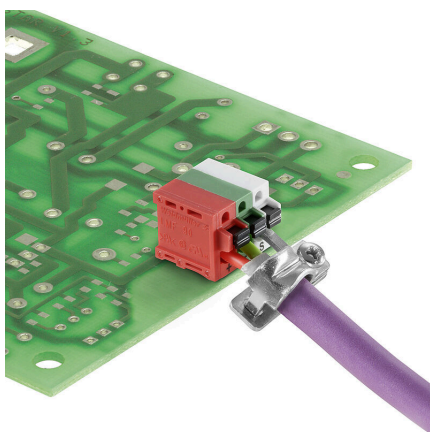
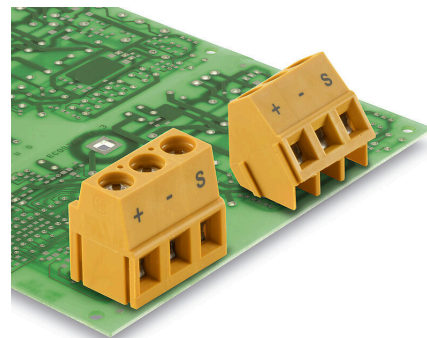
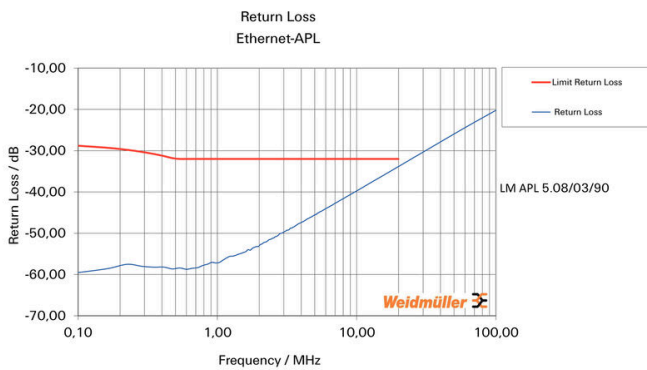
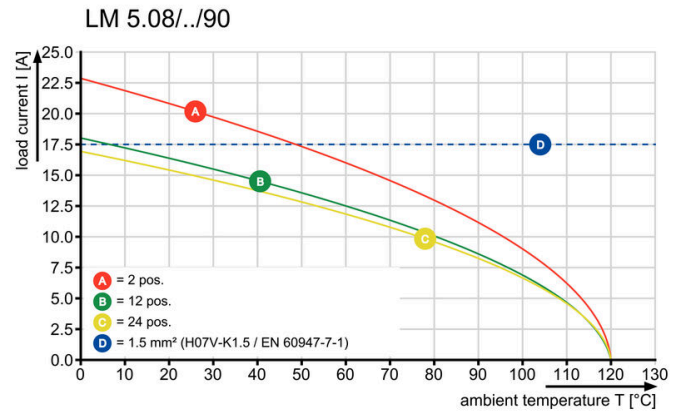
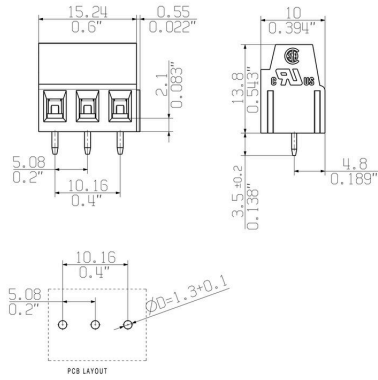
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

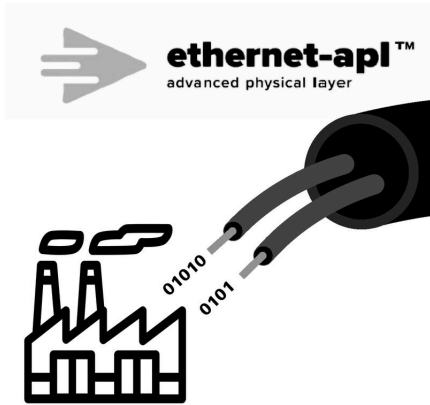
## LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

## Drawings

www.weidmueller.com





## LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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           | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">2749810000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |  |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | Толщина лезвия (A): 0.6 mm                                 |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |  |
| Тип        | SDS 0.6X3.5X100            | Версия   |  |
| Заказ №    | <a href="#">2749340000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3.5 mm, Длина лезвия: 100 mm, |  |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              | Толщина лезвия (A): 0.6 mm                                 |  |
| Кол.       | 1 ST                       |  |  |

## Отвертка для винтов с крестообразным шлицем, тип Phillips



Отвертка для крестообразных шлицев типа Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, выходной присоединительный размер согласно ISO 8764-PH, острие из хромистой стали - Chrom Top, рукоятка SoftFinish

## Основные данные для заказа

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Тип        | SDK PHO X 60               | Версия  |  |
| Заказ №    | <a href="#">2749400000</a> | Отвертка, Ширина лезвия (B): 3 mm, 60 mm, Толщина лезвия (A): 0 |  |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |   |  |
| Кол.       | 1 ST                       |   |  |

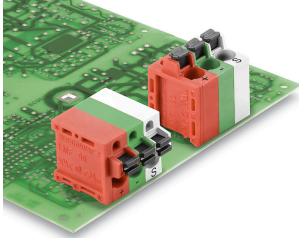
## LM APL 5.08/03/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## 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

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Тип        | SH ETH U                   | Версия  |
| Заказ №    | <a href="#">2903230000</a> | Скоба экрана, Аксессуар, Винтовой фланец, Количество полюсов: |
| GTIN (EAN) | 4099986575172              | 1, оцинкованный, серебристо-серый, Ящик                       |
| Кол.       | 25 ST                      |   |