

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

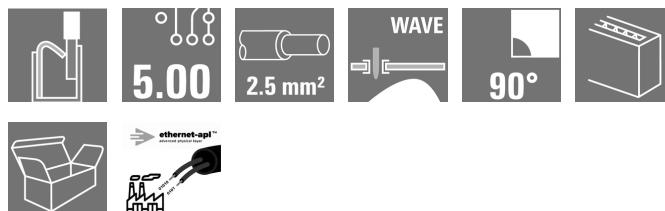
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

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

Исполнение	Клемма печатной платы, 5.00 mm, Количество полюсов: 3, 90°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, луженые, оранжевый, окрашенная, PUSH IN с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm², Ящик
Номер для заказа	<a href="#">2873480000</a>
Тип	LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX
GTIN (EAN)	4064675644514
Кол.	90 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Упаковка	Ящик

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Размеры и массы

Глубина	19,2 мм	Глубина (дюймов)	0,756 inch
Высота	18,3 мм	Высота (в дюймах)	0,72 inch
Высота, мин.	14,8 мм	Ширина	17,7 мм
Ширина (в дюймах)	0,697 inch	Масса нетто	4,638 g

## Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	349 мм
VPE с	140 мм	Высота VPE	33 мм

## Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, шаг, сертификация и маркировка UL, 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
		Тип провода и его поперечное сечение
		Тип провода и его поперечное сечение
		Тип провода и его поперечное сечение
		Тип провода и его поперечное сечение
		Тип провода и его поперечное сечение
		Тип провода и его поперечное сечение
	Оценивание	пройдено

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

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 по- AWG 24/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 24/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- многожильный 0,25 перечное сечение мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его по- цельный 0,5 мм <sup>2</sup> перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	0,4 кг
	Тип проводника	Тип провода и его по- цельный 1,5 мм <sup>2</sup> перечное сечение
		Тип провода и его по- многожильный 1,5 мм <sup>2</sup> перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 16/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 16/19 перечное 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 по- AWG 24/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 24/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥20 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- многожильный 0,25 перечное сечение мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его по- H05V-K0.5 перечное сечение
	Оценивание	пройдено
	Требование	≥40 N
	Тип проводника	Тип провода и его по- H07V-U1.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- H07V-K1.5 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 16/1 перечное сечение
		Тип провода и его по- AWG 16/19 перечное сечение
	Оценивание	пройдено

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Технические данные

## Системные характеристики

Боковая панель, свойства	с боковой стороны закрыто	Вид защиты	IP20
Диаметр монтажного отверстия (D)	1,1 мм	Длина контактного штифта (l)	3,5 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм	Допуск на расположение выводов под пайку	± 0,1 мм
Количество контактных штырьков на полюс	2	Количество полюсов	3
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Размеры выводов под пайку	d = 0,8 mm, 0,6 × 0,8 mm
Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LMF	Техпроцесс пайки	Пайка вручную, Пайка волной припоя
Шаг в дюймах (P)	0,197 "	Шаг в мм (P)	5 мм

## Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	оранжевый, окрашенная
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000, -	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600
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 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

## Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	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

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

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Технические данные

### Сертификаты

Сертификаты



UL File Number Search	Сайт UL
Сертификат № (cULus)	E60693

### Загрузки

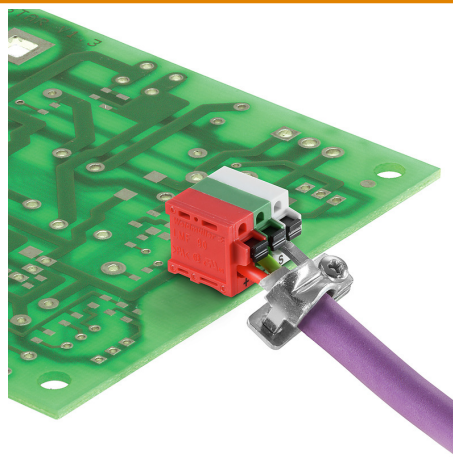
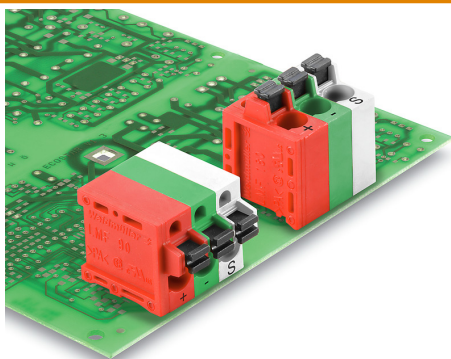
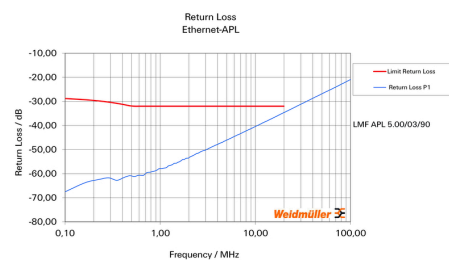
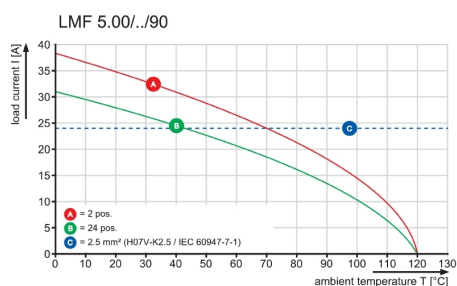
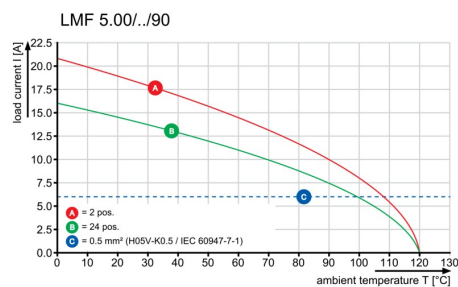
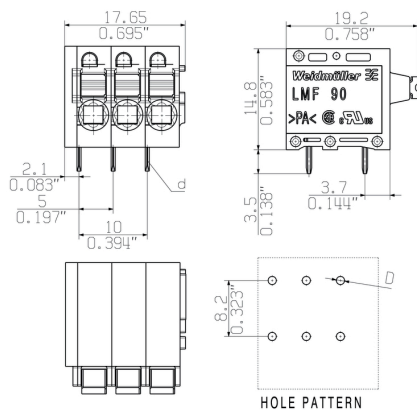
Технические данные	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Каталог	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

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

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Изображения



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

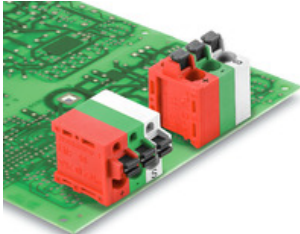
D-32758 Detmold

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

Тип	SH ETH U	Исполнение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">4093230000</a>	Скоба экрана, Аксессуар, Винтовой фланец, Количество полюсов:	Ящик
GTIN (EAN)	4099986575172	1, оцинкованный, серебристо-серый, Ящик	
Кол.	25 Шт.		

## 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	Исполнение
Номер для заказа	<a href="#">4032248056354</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056354	
Кол.	1 Шт.	

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

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

www.weidmueller.com

## Аксессуары

## другие аксессуары

**Даже для самой малой задачи существует оптимальное решение.**

Соединить - это не все: там, где необходимо потенциалы проверить, соединить или разомкнуть, мелкие детали играют ключевую роль.

В каждой системе есть мелкие, но существенные детали:

- тестовая вилка позволяет получить надежный отвод в тестовых гнездах

Контролируемый процесс изготовления и соответствие требованиям области применения.

## Основные данные для заказа

Тип	PS 2.0 MC	Исполнение	Продуктное отношение	Упаковка
Номер для заказа	<a href="#">6310000000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,		Ящик
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1		
Кол.	20 Шт.			

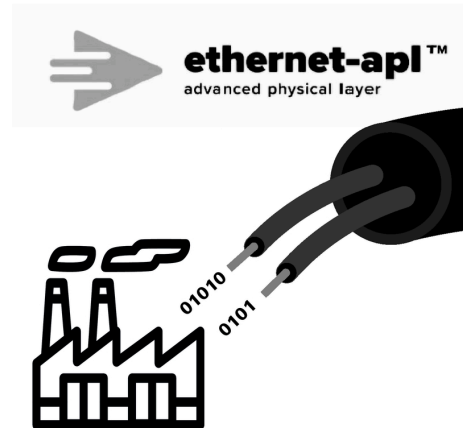


**LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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.

We reserve the right to make technical changes.