



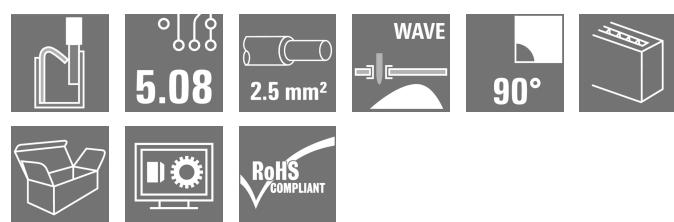
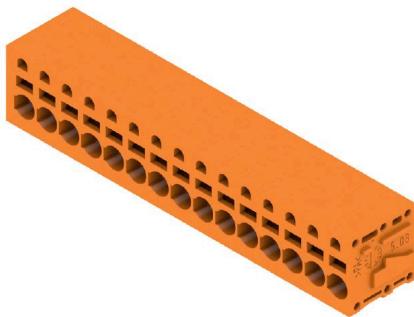
## LMFS 5.08/15/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

### Изображение изделия



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

- 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 мм, Количество полосов: 15, 90°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, PUSH IN, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm <sup>2</sup> , Ящик
Заказ №	<a href="#">1331110000</a>
Тип	LMFS 5.08/15/90 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118134940
Кол.	15 Штука
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Упаковка	Ящик

**LMFS 5.08/15/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Технические данные**

**Сертификаты**

Допуски к эксплуатации



ROHS	Соответствовать
UL File Number Search	<a href="#">Сайт UL</a>
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	Ширина	78.82 mm
Ширина (в дюймах)	3.1031 inch	Масса нетто	20.6 g

**Экологическое соответствие изделия**

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

**Упаковка**

Упаковка	Ящик	Длина VPE	351.00 mm
VPE с	145.00 mm	Высота VPE	33.00 mm

**Типовые испытания**

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	IEC 61984, раздел 6.2 и 7.3.2/10.11
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, прочность, шаг, дата, часы
	Оценивание	доступно
Испытание: Зажимное поперечное сечение	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 7 и 9.1/11.99, IEC 60947-1, раздел 8.2.4.5.1/03.11
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение цельный 0,14 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его поперечное сечение многожильный 0,14 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его поперечное сечение цельный 2,5 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его поперечное сечение многожильный 2,5 мм <sup>2</sup>
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 26/1
		Тип провода и его поперечное сечение AWG26/19
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 14/1
		Тип провода и его поперечное сечение AWG 12/19
	Оценивание	пройдено
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Стандарт	IEC 60999-1, раздел 9.4/11.99
	Требование	0,3 кг
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение H05V-U0.5
		Тип провода и его поперечное сечение H05V-K0.5
	Оценивание	пройдено

**LMFS 5.08/15/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Технические данные**

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

**Системные параметры**

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия LMF	Метод проводного соединения	PUSH IN
Монтаж на печатной плате	Соединение ТHT под пайку	Направление вывода кабеля	90°
Шаг в мм (P)	5.08 mm	Шаг в дюймах (P)	0.200 "
Количество полюсов	15	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на 24 ряд		Длина штифта для припайки (l)	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 mm	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	71.12 mm
L1 в дюймах	2.800 "	Задача от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа 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 пайку	4...8 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 монтажа, макс.	120 °C		

## Технические данные

### 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 24  
проводка AWG, мин.

Поперечное сечение подключаемого провода AWG 12  
проводка AWG, макс.

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.

С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс. 2.5 mm<sup>2</sup>

Нутромерт в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм  
a x b; Ø

Зажимаемый проводник

Сечение подсоединяемого провода

Тип	тонкожильный провод
номин.	0.5 mm <sup>2</sup>

кабельный наконечник

Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0,5/16 OR</a>

Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0,5/10</a>

Сечение подсоединяемого провода

Тип	тонкожильный провод
номин.	0.75 mm <sup>2</sup>

кабельный наконечник

Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0,75/16 W</a>

Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H0,75/10</a>

Сечение подсоединяемого провода

Тип	тонкожильный провод
номин.	1 mm <sup>2</sup>

кабельный наконечник

Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1,0/16D R</a>

Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
Рекомендованная обжимная втулка для	<a href="#">H1,0/10</a>

**LMFS 5.08/15/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Технические данные**

Сечение подсоединяемого провода	фиксации концов проводов	
кабельный наконечник	Тип	тонкожильный провод
	номин.	1.5 mm <sup>2</sup>
	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	
	Длина снятия изоляции	номин. 12 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H1.5/16 R</a>
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
кабельный наконечник	номин.	2.5 mm <sup>2</sup>
	Длина снятия изоляции	номин. 10 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	<a href="#">H2.5/10</a>

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 IEC**

пройдены испытания по стандарту	IEC 60664-1, IEC 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 контактов (Tu = 40 °C)	24 A	Номинальное импульсное напряжение 400 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	
Номинальное импульсное напряжение 320 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 250 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2		Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	
Номинальное импульсное напряжение 4 kV при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3		Устойчивость к воздействию кратковременного тока	3 x 1 сек. с 120 A

**Номинальные характеристики по CSA**

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 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 5.08/15/90 3.5SN OR BX**

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

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

**Технические данные**

Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	20 A	Номинальный ток (группа 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	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	<ul style="list-style-type: none"><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**

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		

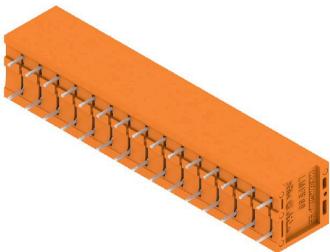
**LMFS 5.08/15/90 3.5SN OR BX**

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

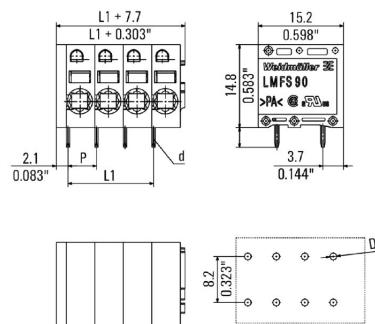
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Изображения**

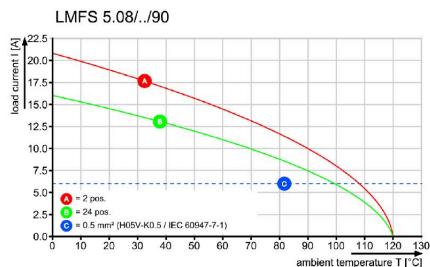
**Изображение изделия**



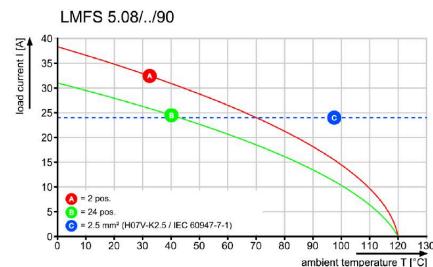
**Dimensional drawing**



**Graph**

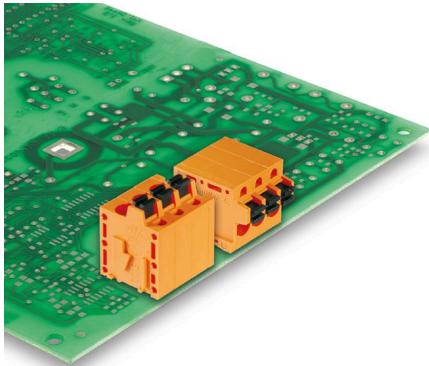


**Graph**



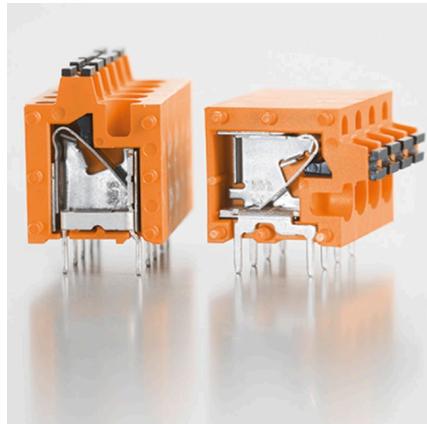
## Изображения

### Преимущество изделия



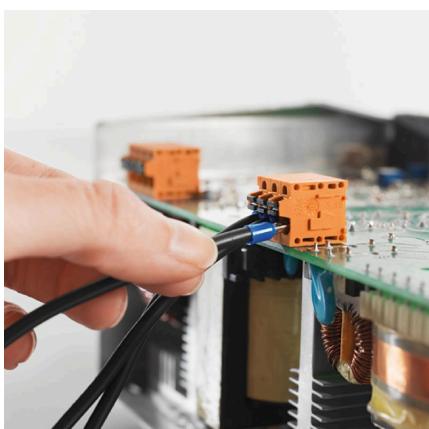
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

### 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 5.08/15/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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	Версия
Заказ №	<a href="#">9008390000</a>	Отвертка, Отвертка
GTIN (EAN)	4032248056354	
Кол.	1 ST	

### 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

Тип	PS 2.0 MC	Версия
Заказ №	<a href="#">0310000000</a>	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 ST	