Справочный листок технических данных

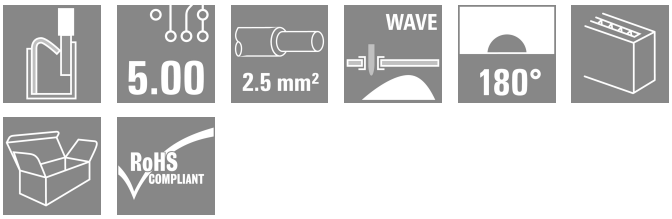
LMF 5.00/08/180 3.5SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Изображение изделия





Изображение аналогичное

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, 5.00 mm, Количество полюсов: 8, 180°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, черный, PUSH IN с кнопкой, Диапазон зажима, макс. : 2.5 mm², Ящик
Заказ №	1425090000
Тип	LMF 5.00/08/180 3.5SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118229431
Кол.	35 Штука
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Упаковка	Ящик

Справочный листок технических данных

LMF 5.00/08/180 3.5SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

ROHS	Соответствовать

Размеры и массы

Глубина	14.8 mm	Глубина (дюймов)	0.5827 inch
Высота	22.7 mm	Высота (в дюймах)	0.8937 inch
Высота, мин.	19.2 mm	Ширина	42.7 mm
Ширина (в дюймах)	1.6811 inch	Масса нетто	12.47 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	349.00 mm
VPE с	138.00 mm	Высота VPE	32.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 60512-1-1 / 01.03	
	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	цельный 0,14 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,14 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 1,5 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 1,5 мм²
		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 16/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 16/19
	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	AWG 24/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 24/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,25 мм²
		Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,5 мм²

Справочный листок технических данных

LMF 5.00/08/180 3.5SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Технические данные

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

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LMF	Метод проводного соединения	PUSH IN с кнопкой
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Направление вывода кабеля	180°
Шаг в мм (P)	5.00 mm	Шаг в дюймах (P)	0.197 "
Количество полюсов	8	Количество полюсных рядов	2
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на ряд	24	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 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	35.00 mm
L1 в дюймах	0.787 "	Защита 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	черный
Цвет элементов управления	серый	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011

Справочный листок технических данных

LMF 5.00/08/180 3.5SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600
Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Поверхность контакта	луженые
Тип лужения	матовый
Температура хранения, мин.	-40 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C

Moisture Level (MSL)	
Материал контакта	Сплав меди
Покрытие	4-6 мкм SN
Структура слоев соединения под пайку	4...6 µm Sn matt
Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, макс.	120 °C
Температурный диапазон монтажа, макс.	120 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0.12 mm²			
Диапазон зажима, макс.	2.5 mm²			
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24			
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12			
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.5 mm²			
Одножильный, макс. H05(07) V-U	2.5 mm²			
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.25 mm²			
Гибкий, макс. H05(07) V-K	2.5 mm²			
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.25 mm²			
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	2.5 mm²			
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.25 mm²			
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	2.5 mm²			
Нутрометр в соответствии с EN 60999 a x b; ø	2,4 мм x 1,5 мм			
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип		тонкожильный провод
		номин.		0.5 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H0,5/16 OR
		Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H0,5/10
	Сечение подсоединяемого провода	Тип		тонкожильный провод
		номин.		0.75 mm²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H0,75/16 W
		Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H0,75/10
	Сечение подсоединяемого провода	Тип		тонкожильный провод
		номин.		1 mm²

Справочный листок технических данных

LMF 5.00/08/180 3.5SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Технические данные

	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/16D R	
		Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,0/10	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	1.5 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/10	
		Длина снятия изоляции	номин.	12 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1,5/16 R	
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод	
		номин.	2.5 mm²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин.	10 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2,5/10	
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 61984, 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 при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	400 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	320 V	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	250 V
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	4 kV	Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2	4 kV
Номинальное импульсное напряжение при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	4 kV	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

Справочный листок технических данных

LMF 5.00/08/180 3.5SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 12

Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
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

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 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		

Справочный листок технических данных

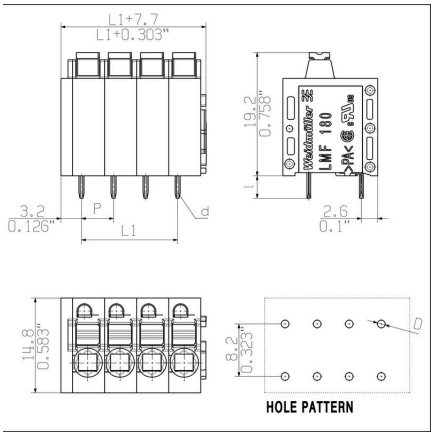
LMF 5.00/08/180 3.5SN BK BX SO

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

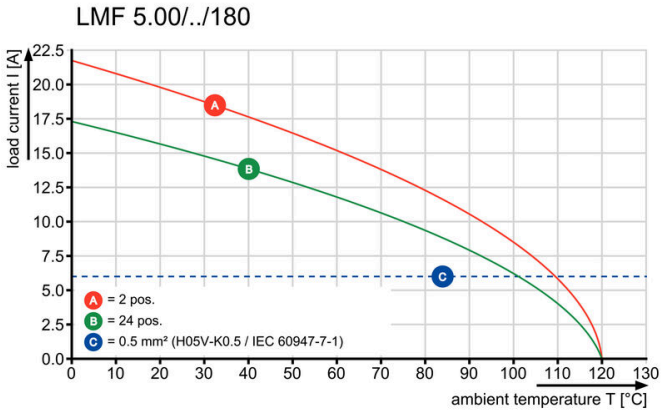
www.weidmueller.com

Изображения

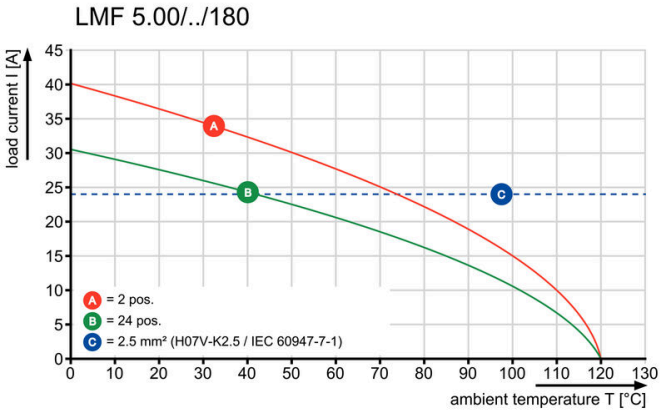
Dimensional drawing



Graph



Graph



Справочный листок технических данных

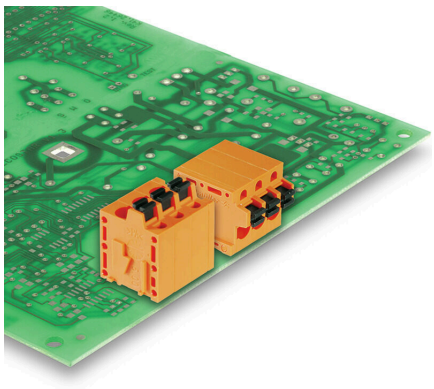
LMF 5.00/08/180 3.5SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

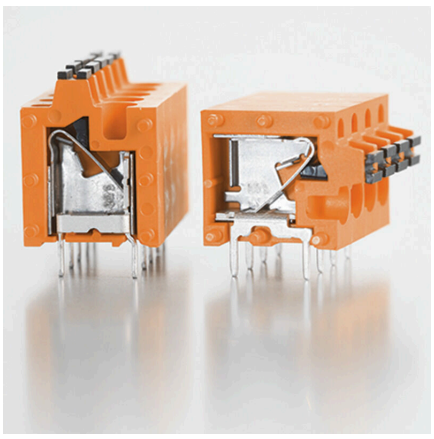
Изображения

Преимущество изделия



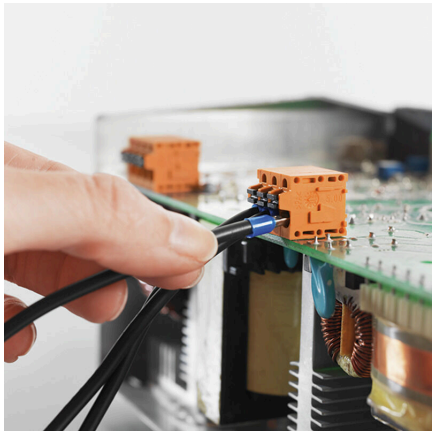
Optional conductor outlet directionStable mechanical design

Преимущество изделия



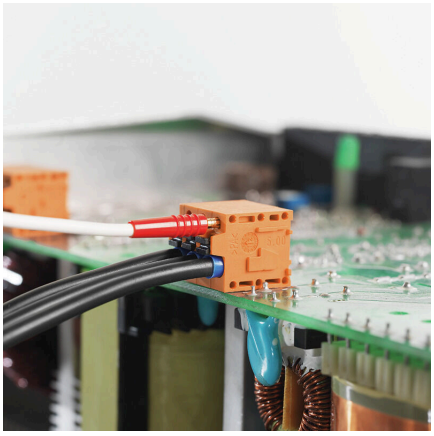
High reliability of the current capacity

Преимущество изделия



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

Преимущество изделия



Maintenance through test point

Справочный листок технических данных

LMF 5.00/08/180 3.5SN BK BX SO

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	Версия
Заказ №	9008390000	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 №	0310000000	Штекерный соединитель печатной платы, Аксессуар,
GTIN (EAN)	4008190000059	Испытательный разъем, красный, Количество полюсов: 1
Кол.	20 ST	