

LMF 5.08/16/180 3.5SN BK BX**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 платы 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

Исполнение	Клемма печатной платы, 5.08 мм, Количество полюсов: 16, 180°, Длина контактного штифта (l): 3.5 мм, луженые, черный, PUSH IN, Диапазон зажима, макс. : 2.5 мм ² , Ящик
Номер для заказа	1426220000
Тип	LMF 5.08/16/180 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118230208
Кол.	15 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 мм ² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
Упаковка	Ящик

Дата создания 8 апреля 2021 г. 8:06:27 CEST

LMF 5.08/16/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	22,7 мм	Высота (в дюймах)	0,894 inch
Высота, мин.	19,2 мм	Глубина	14,8 мм
Глубина (дюймов)	0,583 inch	Масса нетто	24,203 g
Ширина	83,9 мм	Ширина (в дюймах)	3,303 inch

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	348 мм
VPE с	135 мм	Высота VPE	30 мм

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LMF	Метод проводного соединения	PUSH IN
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Направление вывода кабеля	180°
Шаг в мм (P)	5,08 мм	Шаг в дюймах (P)	0,2 inch
Количество полюсов	16	Количество полюсных рядов	2
Монтаж силами заказчика	Нет	Максимальное количество полюсов на ряд	24
Длина контактного штифта (l)	3,5 мм	Размеры выводов под пайку	d = 0,8 mm
Диаметр монтажного отверстия (D)	1,1 мм	Допуск на диаметр монтажного отверстия (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 мм
L1 в мм	76,2 мм	L1 в дюймах	3 inch
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)	Цветовой код	черный
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 9011	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	>= 600
Класс пожаростойкости UL 94	V-0	Материал контакта	CuSn
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
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °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

Дата создания 8 апреля 2021 г. 8:06:27 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LMF 5.08/16/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

С наконечником DIN 46 228/4, макс. 2,5 mm²

с обжимной втулкой для фиксации 0,25 mm²
концов проводов, DIN 46228 часть 1,
мин.

С кабельным наконечником согласно 2,5 mm²
DIN 46 228/1, макс.

Нутрометр в соответствии с EN 60999 2,4 мм x 1,5 мм
a x b; ø

LMF 5.08/16/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

Технические данные

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/16 OR
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/10
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0,75 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/16 W
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/10
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/16D R
		Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/10
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	1,5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/10
		Длина снятия изоляции	номин. 12 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/16 R
	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	2,5 mm ²
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 10 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H2.5/10

LMF 5.08/16/180 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

Технические данные

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	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
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

Классификации

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	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

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

Дата создания 8 апреля 2021 г. 8:06:27 CEST

Статус каталога 12.03.2021 / Право на внесение технических изменений сохранено.

LMF 5.08/16/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Технические данные

[STEP](#)

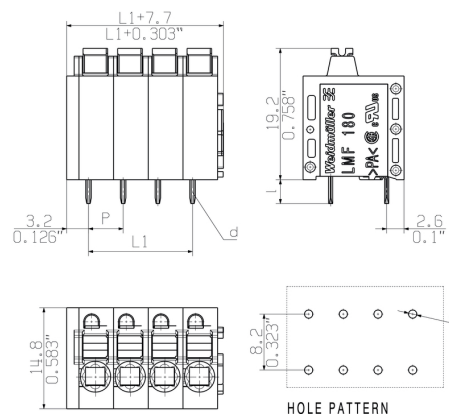
LMF 5.08/16/180 3.5SN BK BX

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

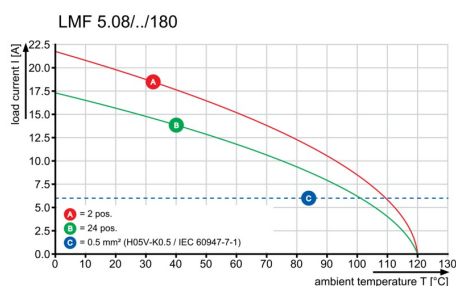
www.weidmueller.com

Изображения

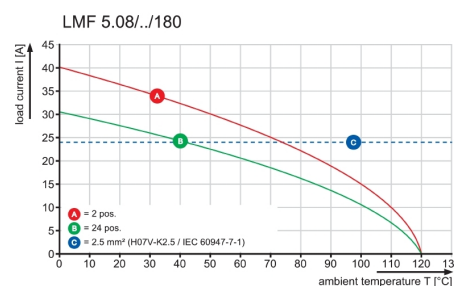
Dimensional drawing



Graph



Graph



Преимущество изделия



Optional conductor outlet direction
Stable mechanical design

Преимущество изделия



High reliability of the current capacity

LMF 5.08/16/180 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Изображения

Преимущество изделия



Direct conductor entry
Cross section up to 2.5 mm²

Преимущество изделия



Maintenance through test point

Technical drawing of a four-channel device. The drawing shows a top view of the device with four channels. The overall width is labeled $L1 + 7.7$ and $L1 + 0.303$. The overall height is labeled 3.2 and 0.126 . The pitch between the channels is labeled P . The length of the device is labeled $L1$. The drawing also shows a side view of the device with a label d indicating the diameter of the channels.

A diagram showing a 2x4 grid of positive charges (represented by circles with a '+' sign) enclosed in a dashed rectangular box. The vertical distance between the two rows of charges is labeled as 8.2. The horizontal distance between the first and fourth columns of charges is labeled as 0.323. An arrow points from the text '0.323' to the horizontal distance between the first and fourth columns of charges.

Diagram of the LMFS 180 module. The module is rectangular with a height of 15.2 inches (0.598 inches). It features a central display area with the text "Weidmüller LMFS 180" and a "PA" button. The module is shown with two cables connected to its bottom ports. Above the module, two different cable types are illustrated: a standard cable and a cable with a specialized connector.

A diagram showing a 2x4 grid of positive charges (represented by circles with a '+' sign). The grid is enclosed in a dashed rectangular box. To the left of the grid, two horizontal lines indicate the vertical dimensions: the total height is labeled as 8.2, and the distance between the two rows of charges is labeled as 0.323. An orange arrow points from the right edge of the dashed box to the rightmost charge in the top row, with the letter 'D' written next to it.

P = 5.08 RASTER
PITCH
D = Ø1.1 +0.1
0.043"
d = 0.6x0.8
0.024"x0.031"
l = 3.5
0.138"

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance with IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

24	116.84	4.600
23	111.76	4.400
22	106.68	4.200
21	101.60	4.000
20	96.52	3.800
19	91.44	3.600
18	86.36	3.400
17	81.28	3.200
16	76.20	3.000
15	71.12	2.800
14	66.04	2.600
13	60.96	2.400
12	55.88	2.200
11	50.80	2.000
10	45.72	1.800
9	40.64	1.600
8	35.56	1.400
7	30.48	1.200
6	25.40	1.000
5	20.32	0.800
4	15.24	0.600
3	10.16	0.400
2	5.08	0.200

n POLZAHL POLES	L1 [mm]	L1 [inch]
-----------------------	---------	-----------

GENERAL TOLERANCE: DIN ISO 2768-m		97639/5 12.09.17 MA_J		01		Weidmüller 		Cat.no.: .	
		Max. nos.		Modification		C 55664 04		Drawing no. Issue no.	
				Date		Name		Sheet 01 of 01 sheets	
		Drawn		25.01.2012		REGLIN_A		LMF... 5.08/.../180 ... LEITERPLATTENANSCHLUSSKLEMME PCB TERMINAL	
		Responsible				MA_J			
Scale: 2/1		Checked		12.09.2017		LI_J			
Supersedes: .		Approved				XU_S		Product file: LMF 5.0X 7403	

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.