

LM3RZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Изображение аналогичное

Мощный интерфейс для приборов с высокой плотностью монтажа для распространенного поперечного сечения провода 2,5 мм².

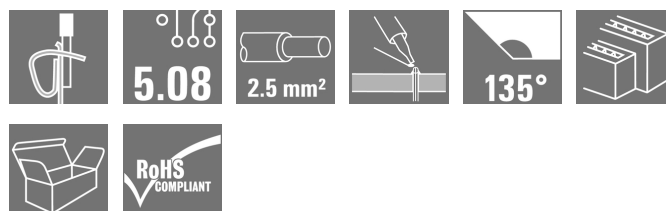
Многорядная клемма на печатную плату с шагом 5,08 мм, с пружинным соединением, не требующим обслуживания, с направлением вывода провода под углом 135°.

Номинальные данные:

- 15 A/630 В (IEC) или 10 A/300 В (UL)
- 0,20-2,5 мм² (IEC)/26-14 AWG (UL)
- Класс пожаростойкости согласно UL 94: V2

Преимущества использования:

- Простая смена технологии соединения - по компоновке совместимы с многорядными клеммами с винтовым соединением



Основные данные для заказа

Исполнение	Клемма печатной платы, 5.08 mm, Количество полюсов: 12, 135°, Длина контактного штифта (l): 3.5 mm, оранжевый, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm ² , Ящик
Номер для заказа	1857930000
Тип	LM3RZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX PRT
GTIN (EAN)	4032248405510
Кол.	50 Шт.
Продуктное отношение	IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 24 - AWG 14
Упаковка	Ящик

LM3RZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Размеры и массы

Высота	40,1 мм	Высота (в дюймах)	1,579 inch
Высота, мин.	36,6 мм	Глубина	32,2 мм
Глубина (дюймов)	1,268 inch	Масса нетто	18,9 g
Ширина	21,02 мм	Ширина (в дюймах)	0,828 inch

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	186 мм
VPE с	122 мм	Высота VPE	68 мм

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal — серия LMZF	Метод проводного соединения	Пружинное соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение THT под пайку	Направление вывода кабеля	135°
Шаг в мм (P)	5,08 мм	Шаг в дюймах (P)	0,2 inch
Количество полюсов	12	Количество полюсных рядов	3
Монтаж силами заказчика	Нет	Длина контактного штифта (l)	3,5 мм
Размеры выводов под пайку	0,7 x 1,0 мм	Диаметр монтажного отверстия (D)	1,3 мм
Допуск на диаметр монтажного отверстия (D)	+ 0,1 мм	Количество контактных штырьков на полюс	1
Лезвие отвертки	0,6 x 3,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264-A
Длина зачистки изоляции	7,5 мм	L1 в мм	15,24 мм
L1 в дюймах	0,6 inch	Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем	Объемное сопротивление	2,10 МОм

Данные о материалах

Изоляционный материал	PA	Цветовой код	оранжевый
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000	Группа изоляционного материала	I
Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600	Класс пожаростойкости UL 94	V-0
Температура хранения, мин.	-40 °C	Температура хранения, макс.	70 °C
Рабочая температура, мин.	-50 °C	Рабочая температура, макс.	100 °C
Температурный диапазон монтажа, мин.	-25 °C	Температурный диапазон монтажа, макс.	100 °C

Провода, подходящие для подключения

Диапазон зажима, мин.	0,13 mm ²
Диапазон зажима, макс.	2,5 mm ²
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 24
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0,2 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	2,5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0,2 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	1,5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0,25 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1,5 mm ²

LM3RZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX PRT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com

Технические данные

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

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

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

Зажимаемый проводник	Сечение подключаемого провода	тонкожильный провод	
		номинал.	1,5 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номинал. 7 мм
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.5/7

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

пройденны испытания по стандарту

IEC 60664-1, IEC 61984

Номинальный ток, макс. кол-во
контактов (Tu = 20 °C)

12 A

Номинальный ток, макс. кол-во
контактов (Tu = 40 °C)

10 A

Номинальное импульсное напряжение
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения II/2

320 V

Номинальное импульсное напряжение
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения II/2

4 kV

Номинальное импульсное напряжение
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения III/3

4 kV

Номинальный ток, мин. кол-во
контактов (Tu = 20 °C)

15 A

Номинальный ток, мин. кол-во
контактов (Tu = 40 °C)

13 A

Номинальное импульсное напряжение
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения II/2

630 V

Номинальное импульсное напряжение
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения III/3

250 V

Номинальное импульсное напряжение
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения III/2

4 kV

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)



Сертификат № (CSA)

200039-1815154

Номинальное напряжение (группа
использования B/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа
использования B/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого
провода AWG, мин.

AWG 24

Ссылка на утвержденные значения

В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.

Номинальное напряжение (группа
использования D/CSA)

300 V

Номинальный ток (группа
использования D/CSA)

10 A

Поперечное сечение подключаемого
провода AWG, макс.

AWG 14

LM3RZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX PRT

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Номинальные характеристики по UL 1059

Номинальное напряжение (группа использования В/UL 1059)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования В/UL 1059)	10 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 14

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	• 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 • Р 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. • Длительное хранение продукта при средней температуре 50 °C и средней влажности 70%, 36 месяцев

Сертификаты

Сертификаты



ROHS

Соответствовать

Загрузки

Брошюра/каталог [Catalogues in PDF-format](#)

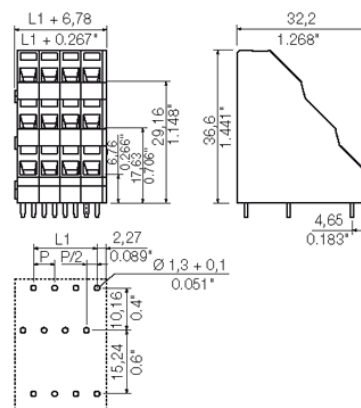
LM3RZF 5.08/12/135 3.5SN OR BX PRT

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

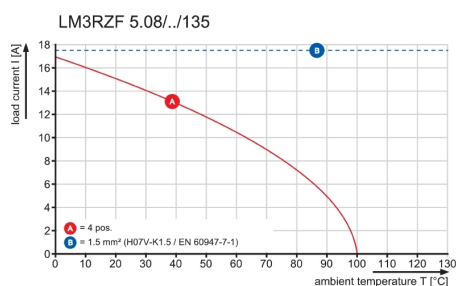
www.weidmueller.com

Изображения

Dimensional drawing



Graph



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.