

LMZFL 5/20/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

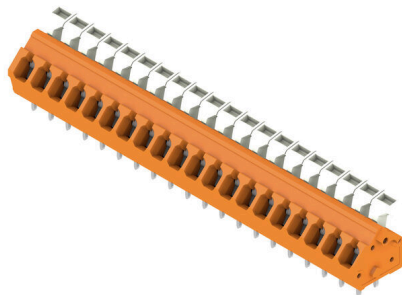
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Компактная установочная клемма для проводов с пространственным поперечным сечением 2,5 мм². Пружинное соединение, с направлением вывода провода под углом 135°, с различными величинами шага 5,00-5,08 мм (1 компонент = 2 шага). Номинальные данные:

- 24 А при 40 °С/630 В (IEC) или 15 А/300 В (UL)
- 0,13-2,5 мм² (IEC)/26-14 AWG (UL)
- Класс пожаростойкости согласно UL 94: V0 Преимущества использования:
- Устойчивость к высоким температурам: способность выдерживать длительную температуру до 120 °С благодаря изоляционному материалу Wemid с высокими эксплуатационными характеристиками
- Вариативность: удобная регулировка шага с 5,00 до 5,08 мм (0,200 дюйма)
- Удобство: дополнительный рычаг для открывания контактного гнезда

Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 5.00 мм, Количество полюсов: 20, 135°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 мм, луженые, оранжевый, Пружинное соединение с исполнительным устройством, Диапазон зажима, макс. : 2.5 мм ² , Ящик
Заказ №	1958450000
Тип	LMZFL 5/20/135 3.5OR
GTIN (EAN)	403224865 1412
Кол.	50 Штука
Продуктное отношение	IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Упаковка	Ящик

LMZFL 5/20/135 3.50R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Сертификаты

Допуски к эксплуатации



ROHS Соответствовать

UL File Number Search [Сайт UL](#)

Сертификат № (cURus) E60693

Размеры и массы

Глубина	14.5 mm	Глубина (дюймов)	0.5709 inch
Высота	20.24 mm	Высота (в дюймах)	0.7968 inch
Высота, мин.	16.74 mm	Ширина	102.98 mm
Ширина (в дюймах)	4.0543 inch	Масса нетто	24.81 g

Экологическое соответствие изделия

Состояние соответствия RoHS Соответствует без исключения

REACH SVHC Нет SVHC выше 0,1 wt%

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	275.00 mm
VPE с	150.00 mm	Высота VPE	105.00 mm

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия LMZF	Метод проводного соединения	Пружинное соединение с исполнительным устройством
Монтаж на печатной плате	Соединение ТНТ под пайку	Направление вывода кабеля	135°
Шаг в мм (P)	5.00 mm	Шаг в дюймах (P)	0.197 "
Количество полюсов	20	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на ряд	48	Длина штифта для припайки (l)	3.5 mm
Размеры выводов под пайку	0,8 x 0,8 mm	Диаметр отверстия припойного ушка (D)	1.3 mm
Допуск на диаметр отверстия припойного ушка (D)	+ 0,1 mm	Количество контактных штырьков на полюс	2
Лезвие отвертки	0,4 x 2,5	Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264-A
Длина зачистки изоляции	6 mm	L1 в мм	95.00 mm
L1 в дюймах	3.740 "	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	оранжевый
Цвет элементов управления	белый	Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000
Группа изоляционного материала	I	Сравнительный показатель пробоя (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		Класс пожаростойкости UL 94	V-0

LMZFL 5/20/135 3.50R

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

www.weidmueller.com

Технические данные

Материал контакта	Сплав медный	Поверхность контакта	луженые
Покрытие	4-10 мкм SN	Тип лужения	матовый
Структура слоев соединения под пайку	4...6 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		

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 26
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Одножильный, мин. H05(07) V-U	0.13 mm ²
Одножильный, макс. H05(07) V-U	2.5 mm ²
Гибкий, мин. H05(07) V-K	0.13 mm ²
Гибкий, макс. H05(07) V-K	2.5 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, мин.	0.25 mm ²
С наконечником DIN 46 228/4, макс.	1.5 mm ²
с обжимной втулкой для фиксации концов проводов, DIN 46228 часть 1, мин.	0.25 mm ²
С кабельным наконечником согласно DIN 46 228/1, макс.	1.5 mm ²

Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
		номин.	0.5 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/12 OR
		Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.5/6
кабельный наконечник		Тип	тонкожильный провод
		номин.	0.75 mm ²
		Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/12 W
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.75/6
		Тип	тонкожильный провод
		номин.	1 mm ²
кабельный наконечник		Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/12 GE

LMZFL 5/20/135 3.5OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

	фиксации концов проводов	
	Длина снятия изоляции	номин. 6 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H1.0/6
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.25 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.25/10 HBL
	Длина снятия изоляции	номин. 5 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.25/5
Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.34 mm ²
кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов	H0.34/10 TK

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 630 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			

Номинальные характеристики по CSA

Институт (CSA)	CSA	Сертификат № (CSA)	200039-1815154
Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V	Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	10 A	Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках		

LMZFL 5/20/135 3.50R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

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

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS	Сертификат № (cURus)	E60693
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)	15 A	Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26	Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14
Ссылка на утвержденные значения	В технических характеристиках приведены максимальные значения, подробные сведения см. в сертификате об утверждении.		

Важное примечание

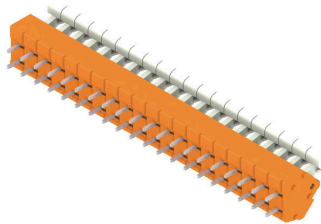
Соответствие IPC	Заявление о соответствии: все изделия разрабатываются, производятся и поставляются в соответствии с установленными международными стандартами и нормами и соответствуют характеристикам, указанным в технической документации, а также обладают декоративными свойствами в соответствии с IPC-A-610, "Класс 2". Любые другие запросы информации об изделиях могут быть рассмотрены по запросу.
Примечания	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Классификации

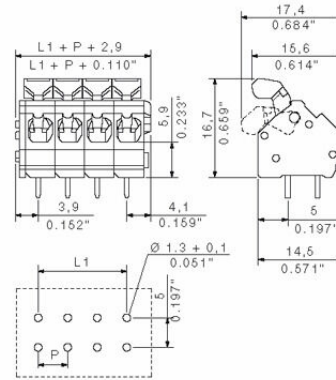
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Изображения

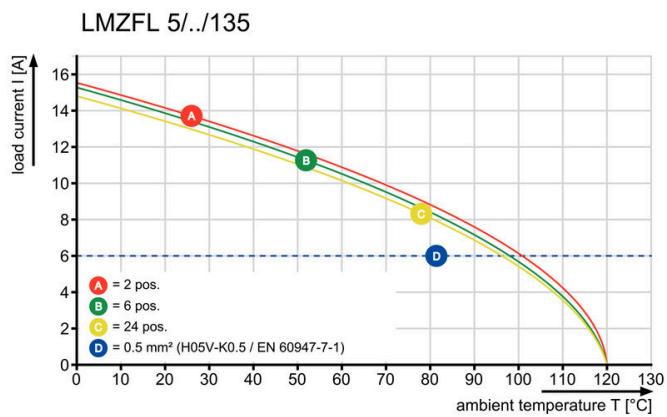
Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph



Graph

