

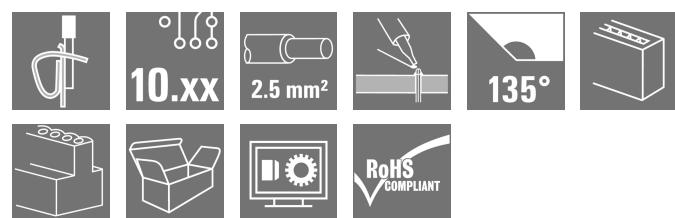
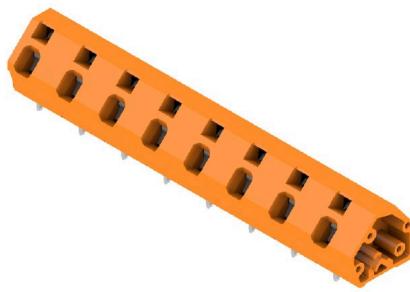
LMZF 10/8/135 3.50R

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Изображение изделия



Компактная установочная клемма для проводов с распространенным поперечным сечением 2,5 мм².

Пружинное соединение, с направлением вывода провода под углом 135°, с различными величинами шага 10,00-10,16 мм (1 компонент = 2 шага).

Номинальные данные:

- 24 A при 40 °C/1000 В (IEC) или 15 A/300 В (UL)
- 0,13-2,5 мм² (IEC)/26-14 AWG (UL)
- Класс пожаростойкости согласно UL 94: VO Преимущества использования:
 - Безопасность: сертификат ATEX Ex II 2GD/Ex e II (KEMA07 ATAEX0047U), дополнительно
 - Устойчивость к высоким температурам: способность выдерживать длительную температуру до 120 °C благодаря изоляционному материалу Wemid с высокими эксплуатационными характеристиками
 - Вариативность: удобная регулировка шага с 10,00 до 10,16 мм (0,400 дюйма)
 - Удобство: дополнительный рычаг для удобства открытия контактного гнезда

Основные данные для заказа

Версия	Клемма печатной платы, 10.00 mm, Количество полюсов: 8, 135°, Длина штифта для припайки (l): 3.5 mm, луженые, оранжевый, Пружинное соединение, Диапазон зажима, макс.: 2.5 mm ² , Ящик
Заказ №	1953530000
Тип	LMZF 10/8/135 3.50R
GTIN (EAN)	4032248662142
Кол.	100 Штука
Продуктное отношение	IEC: 1000 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14
Упаковка	Ящик



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	16.48 mm	Высота (в дюймах)	0.6488 inch
Высота, мин.	12.98 mm	Ширина	82.5 mm
Ширина (в дюймах)	3.248 inch	Масса нетто	13.99 g

Экологическое соответствие изделия

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

Упаковка

Упаковка	Ящик	Длина VPE	298.00 mm
VPE с	287.00 mm	Высота VPE	85.00 mm

Типовые испытания

Испытание: Прочность маркировки	Стандарт	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	Испытание	отметка о происхождении, обозначение типа, тип материала, сертификация и маркировка UL, сертификация и маркировка CSA, 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 одножильный 0,13 mm ² поперечное сечение
		Тип провода и его гибкий 0,13 mm ² поперечное сечение
		Тип провода и его гибкий 0,13 mm ² поперечное сечение
		Тип провода и его цельный 2,5 mm ² поперечное сечение
		Тип провода и его многожильный 2,5 mm ² поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 26/19 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 14/1 поперечное сечение
		Тип провода и его AWG 14/19 поперечное сечение
Испытание на повреждение из-за случайного ослабления проводов	Оценивание	пройдено
	Стандарт	DIN EN 60999-1, раздел 9.4/12.00
	Требование	0,2 кг
	Тип проводника	Тип провода и его AWG 26/1 поперечное сечение

Технические данные

		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/19
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,3 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 0,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 0,5 мм ²
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,7 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	цельный 2,5 мм ²
		Тип провода и его поперечное сечение	многожильный 2,5 мм ²
	Оценивание	пройдено	
	Требование	0,9 кг	
	Тип проводника	Тип провода и его поперечное сечение	AWG 14/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 14/19
	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 26/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 26/19
	Оценивание	пройдено	
	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
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 14/1
		Тип провода и его поперечное сечение	AWG 14/19
	Оценивание	пройдено	

Системные параметры

Серия изделия	OMNIMATE Signal – серия LMZF	Метод проводного соединения	Пружинное соединение
Монтаж на печатной плате	Соединение ТHT под пайку	Направление вывода кабеля	135°
Шаг в мм (P)	10.00 mm	Шаг в дюймах (P)	0.394 "
Количество полюсов	8	Количество полюсных рядов	1
Монтаж силами заказчика	Нет	Количество рядов	1
Максимальное количество полюсов на 12 ряд		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

Технические данные

Лезвие отвертки	0,6 x 3,5
Длина зачистки изоляции	6 mm
L1 в дюймах	2.756 "
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 57 106	защита от доступа пальцем

Лезвие отвертки стандартное	DIN 5264
L1 в мм	70.00 mm
Защита от прикосновения согласно DIN VDE 0470	IP 20
Вид защиты	IP20

Данные о материалах

Изоляционный материал	Wemid (PA)
Таблица цветов (аналогич.)	RAL 2000
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

Цветовой код	оранжевый
Группа изоляционного материала	I
Moisture Level (MSL)	
Материал контакта	Сплав медный
Покрытие	4-10 мкм SN
Структура слоев соединения под пайку	5...8 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.	0.13 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
Зажимаемый проводник	Сечение подсоединяемого провода	Тип	тонкожильный провод
	номин.	0.75 mm ²	
	кабельный наконечник	Длина снятия изоляции	номин. 8 mm
		Рекомендованная обжимная втулка для	H0,75/12 W

Технические данные

		фиксации концов проводов	
	Длина снятия изоляции	номин.	6 mm
	Рекомендованная обжимная втулка для фиксации концов проводов		H0.75/6
Сечение подсоединяемого провода	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
	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 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения II/2	1000 V
Номинальное импульсное напряжение 1000 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/2		Номинальное импульсное напряжение 500 V при категории помехозащищенности/ Категория загрязнения III/3	500 V



Технические данные

Номинальное импульсное напряжение 8 kV
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения II/2

Номинальное импульсное напряжение 8 kV
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения III/3

Номинальное импульсное напряжение 8 kV
при категории помехозащищенности/
Категория загрязнения III/2

Номинальные характеристики по CSA

Номинальное напряжение (группа использования B/CSA)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/CSA)	300 V
Номинальный ток (группа использования C/CSA)	15 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26

Номинальное напряжение (группа использования C/CSA)	150 V
Номинальный ток (группа использования B/CSA)	15 A
Номинальный ток (группа использования D/CSA)	10 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, макс.	AWG 14

Номинальные характеристики по UL 1059

Институт (cURus)	CURUS
Номинальное напряжение (группа использования B/UL 1059)	300 V
Номинальное напряжение (группа использования D/UL 1059)	300 V
Номинальный ток (группа использования C/UL 1059)	15 A
Поперечное сечение подключаемого провода AWG, мин.	AWG 26

Сертификат № (cURus)	E60693
Номинальное напряжение (группа использования C/UL 1059)	150 V
Номинальный ток (группа использования B/UL 1059)	15 A
Номинальный ток (группа использования D/UL 1059)	10 A
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.
------------------	--

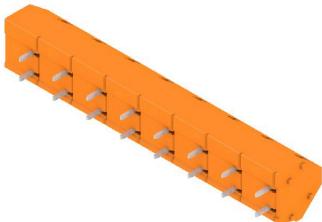
Примечания	<ul style="list-style-type: none">Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4P on drawing = pitchRated data refer only to the component itself. Clearance and creepage 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

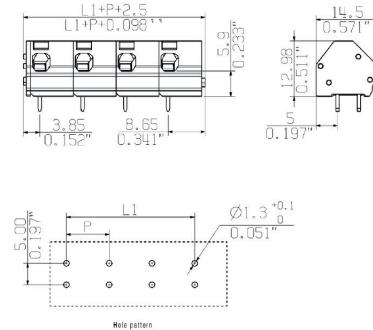
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

Изображения

Изображение изделия



Dimensional drawing



Graph

