

20 X 10 X 12

M4S

с RU us E158859



R50044268

EAC

Особенности

- Для монтажа на печатных платах. Герметичные, подходят для пайки волной припоя. Чувствительная катушка.
- Соответствует FCC часть 68, 1.5kV выдерживаемое имп. перенапряжение, 1000V диэл. прочность.
- Надежный двойной контакт перекидного типа.
- Применяется для телекоммуникационного оборудования, офисного оборудования, систем охранной сигнализации, измерительных приборов, оборудования для медицинского мониторинга, аудиовизуального оборудования, авиасимуляторов, сенсорного управления.

Информация для заказа

M4S 12 H W A
1 2 3 4 5

1 Серия: **M4S**

2 Ном. напряжение катушки (V): **DC: 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48**

3 Степень защиты корпуса: **H: Влагозащита (RT III / IP67)**

4 Материал контактов: **W: AgNi**

5 Мощность катушки : **пусто: 0.15W; A: 0,2W**

Характеристики контактов

Форма контактов	2C(2CO/ DPDT)		
Материал контактов	AgNi/Au (складское золочение)		
Номинальн. ток резистивной нагрузки	2A,3A/30VDC; 0.6A/125VAC		
Максимальная мощность нагрузки	90W, 125VA	Минимальная нагрузка:1mA/10mV	
Максимальное напряжение коммутации	220VDC, 250VAC	Максимальный ток коммутации:3A	
Сопротивление контакта	≤100mΩ	Пункт 4.12 из IEC 61810-7	
Ресурс	Электрический	1X10 ⁵	Пункт 4.30 из IEC 61810-7
	Механический	1X10 ⁸	Пункт 4.31 из IEC 61810-7

Внимание: Значение минимальной нагрузки касаются новых реле, которые не применялись для сигналов, превышающих максимальные значения 10 мА и/или 6 В (DC или AC). После превышения тока 10 мА и/или 6 В (DC или AC) реле не может применяться для сигналов с минимальными значениями, указанными в техническом описании.

Параметры катушки

Номер катушки	Напряжение катушки VDC		Сопротивл. катушки Ω±10%	Напряжение втягивания VDC(макс.) (70% от Уном.)	Напряжение отпускания VDC(мин.) (10% от Уном.)	Мощность катушки W	Время сраб. ms	Время отпуск. ms
	Ном.	Макс.						
M4S-003	3	7.5	60	2.1	0.15	0.15	~4.5	~1.5
M4S-005	5	12.5	167	3.5	0.25	0.15		
M4S-006	6	15.0	240	4.2	0.3	0.15		
M4S-009	9	22.5	540	6.3	0.45	0.15		
M4S-012	12	30.0	960	8.4	0.6	0.15		
M4S-024	24	52.9	3840	16.8	1.2	0.15		
M4S-048	48	84.9	7680	33.6	2.4	0.30		
M4S-003A	3	6.5	45	2.1	0.3	0.2	~4.5	~1.5
M4S-005A	5	10.8	125	3.5	0.5	0.2		
M4S-006A	6	13.0	180	4.2	0.6	0.2		
M4S-009A	9	19.5	405	6.3	0.9	0.2		
M4S-012A	12	26.5	720	8.4	1.2	0.2		
M4S-024A	24	52.9	2880	16.8	2.4	0.2		
M4S-048A	48	103.9	11520	33.6	4.8	0.2		

Внимание: 1. Подача напряжения менее номинального напряжения катушки может привести к несрабатыванию реле.

2. Значения напряжения втягивания и отпускания приведены только для целей тестирования и не должно использоваться в качестве критерия для проектирования.

Дополнительные данные

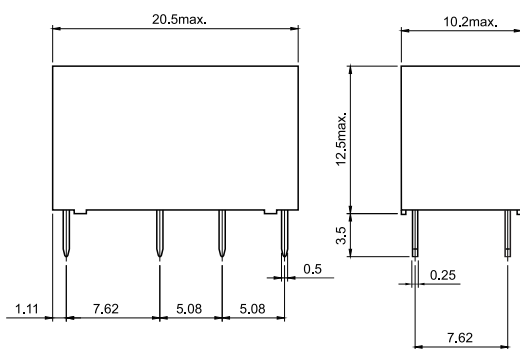
Электростатическая ёмкость Между открытыми контактами Между катушкой и контактами Между выводами	~0.7pF ~1.0pF ~0.9pF	Пункт 4.41 из IEC 61810-7
Сопротивление изоляции	1000MΩ min (при 500VDC)	Пункт 4.11 из IEC 61810-7
Диэлектрическая прочность Между открытыми контактами Между катушкой и контактами Между выводами	1000VAC 1min 1000VAC 1min 1000VAC 1min	Пункт 4.9 из IEC 61810-7
Выдерживаемое имп. перенапряжение Между открытыми контактами Между катушкой и контактами Между выводами	1500V 1500V 2500V	FCC 68
Устойчивость к ударам	Работоспособное: 98m/s ² 11ms; Разрушительное: 980m/s ² 6ms	Пункт 4.26 из IEC 61810-7
Устойчивость к вибрациям	10Hz...55Hz, Двойня амплитуда Работоспособное: 1.5mm Разрушительное: 5mm	Пункт 4.28 из IEC 61810-7
Прочность выводов	5N	Пункт 4.24 из IEC 61810-7
Рабочая температура	-40°C...90°C (-40°F...194°F) -40°C...80°C (для катушки 0.3W)	
Вес	~4.8g	Пункт 4.7 из IEC 61810-7

Нагрузочные характеристики согласно стандартам

Стандарт	UL&CUR	TÜV
Нагрузочные характеристики	2A,3A/30VDC; 0.6A/125VAC	2A/30VDC; 0.6A/125VAC

Габаритные размеры

mm



Размеры

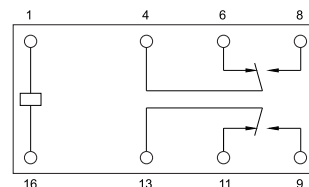
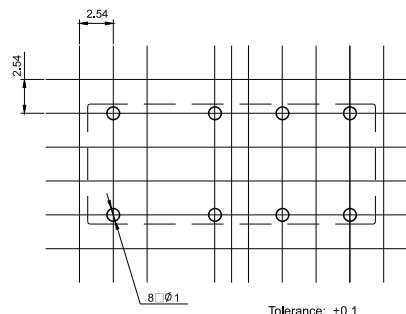


Схема подключения (Вид снизу)



Разметка монтажных отверстий (Вид со стороны пайки)

Внимание: В случае отсутствия указанного допуска на чертеже руководствуемся следующим: Толщина линии ≤1 мм, допуск должен составлять ±0,2 мм, толщина линии >1 мм и ≤5 мм, допуск должен составлять ±0,3 мм; толщина линии >5 мм, допуск должен составлять ±0,4 мм.

FORWARD RELAYS

