

RM12N

миниатюрные реле



- Катушки DC - до 24 V DC, низкая мощность катушек 0,22 ... 0,29 W
- Для монтажа на печатных платах
- Малые габаритные размеры, низкая масса
- Применения: для бытовых электроприборов, систем автоматики, электрических устройств, контрольно-измерительных приборов, устройств телекоммуникации, устройств удаленного управления
- Сертификаты, директивы: RoHS,   

Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO		
Материал контактов	AgNi , AgSnO ₂		
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	250 V / 440 V		
Минимальное коммутируемое напряжение	6 V		
Номинальный ток нагрузки AC1	1 CO: 8 A / 250 V AC	1 NO: 10 A / 250 V AC	
DC1	1 CO: 8 A / 30 V DC	1 NO: 10 A / 30 V DC	
Минимальный коммутируемый ток	100 mA		
Долговременная токовая нагрузка контакта	10 A		
Минимальная коммутируемая мощность AC1	2 500 VA		
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ		

Данные катушки

Номинальное напряжение DC	5, 9, 12, 18, 24, 48 V
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,1 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность DC	0,22 ... 0,29 W

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

Сопротивление изоляции	> 1 000 MΩ	500 V DC, 60 сек.
Напряжение пробоя	5 000 V AC	тип изоляции: усиленная
• между катушкой и контактами	1 000 V AC	род зазора: отделение неполное
• контактного зазора		
Расстояние между катушкой и контактами	≥ 8 мм	
• по воздуху	≥ 8 мм	
• по изоляции		

Дополнительные данные

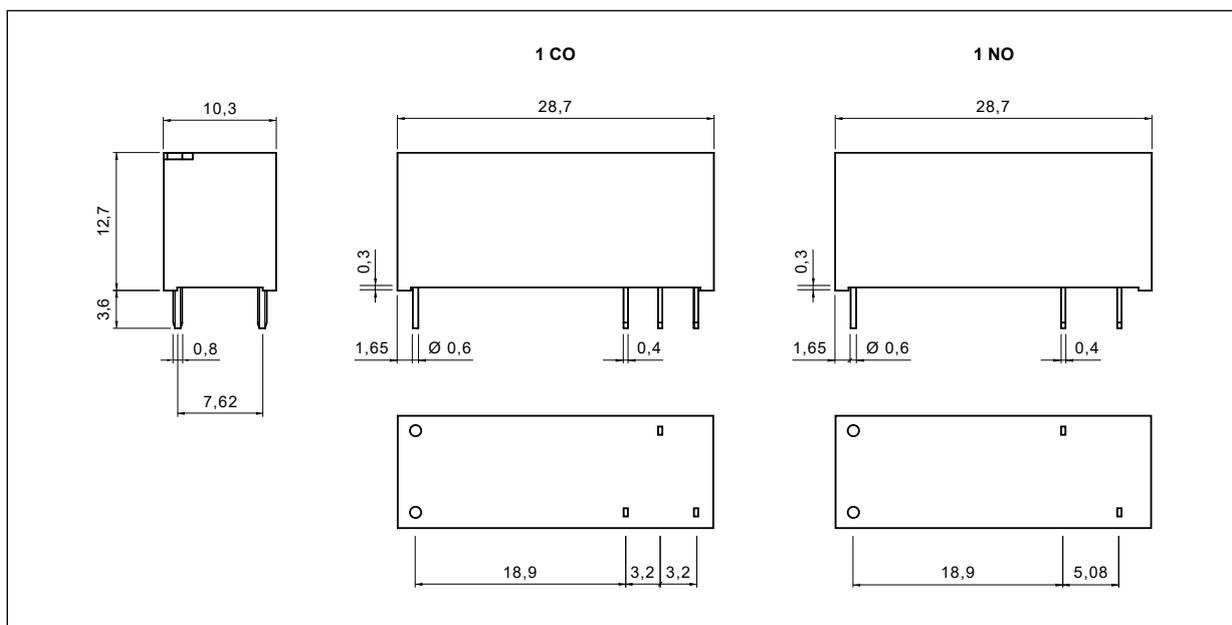
Время срабатывания / возврата (типичные значения)	10 мсек. / 5 мсек.		
Электрический ресурс (количество циклов)			
• резистивная AC1	1 800 циклов/час	10 ⁵	10 A, 250 V AC
• резистивная DC1	1 800 циклов/час	10 ⁵	10 A, 30 V DC
Механический ресурс	18 000 циклов/час	10 ⁷	
Размеры (a x b x h)	28,7 x 10,3 x 12,7 мм		
Масса	8 г		
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения) • работы	-40...+85 °C		
Степень защиты корпуса	IP 40 или IP 67	EN 60529	
Защита от влияния окружающей среды	RTII или RTIII	EN 61810-7	
Устойчивость к ударам	10 г		
Устойчивость к вибрациям	1 NO: 0,80 мм DA (без напряжения катушки)	10...55 Гц	
	1 NO: 1,65 мм DA (постоянная амплитуда)	10...55 Гц	
Температура пайки	макс. 260 °C		
Время пайки	макс. 5 сек.		

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

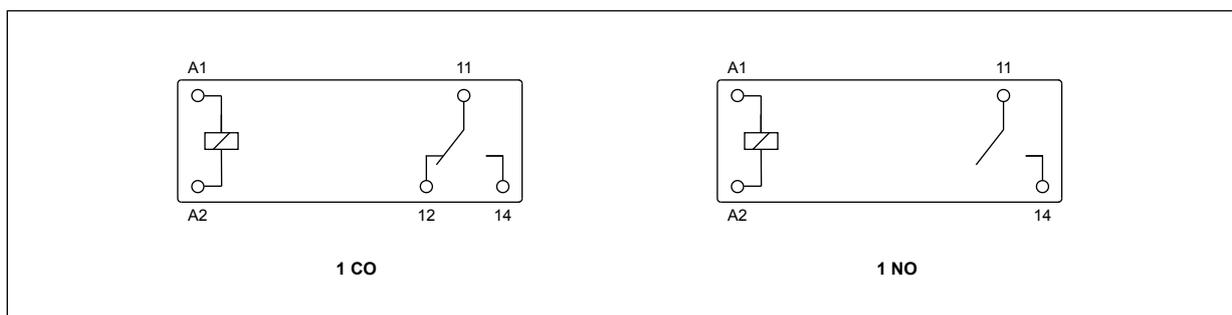
RM12N

миниатюрные реле

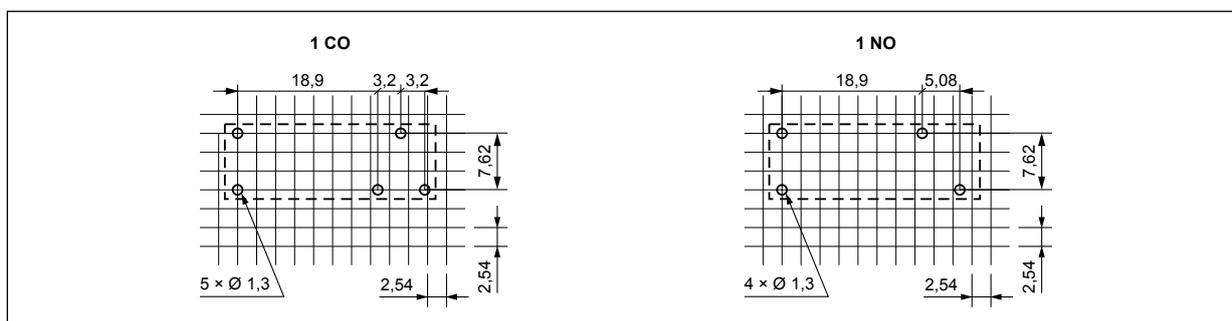
Габаритные размеры



Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле RM12N предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

RM12N

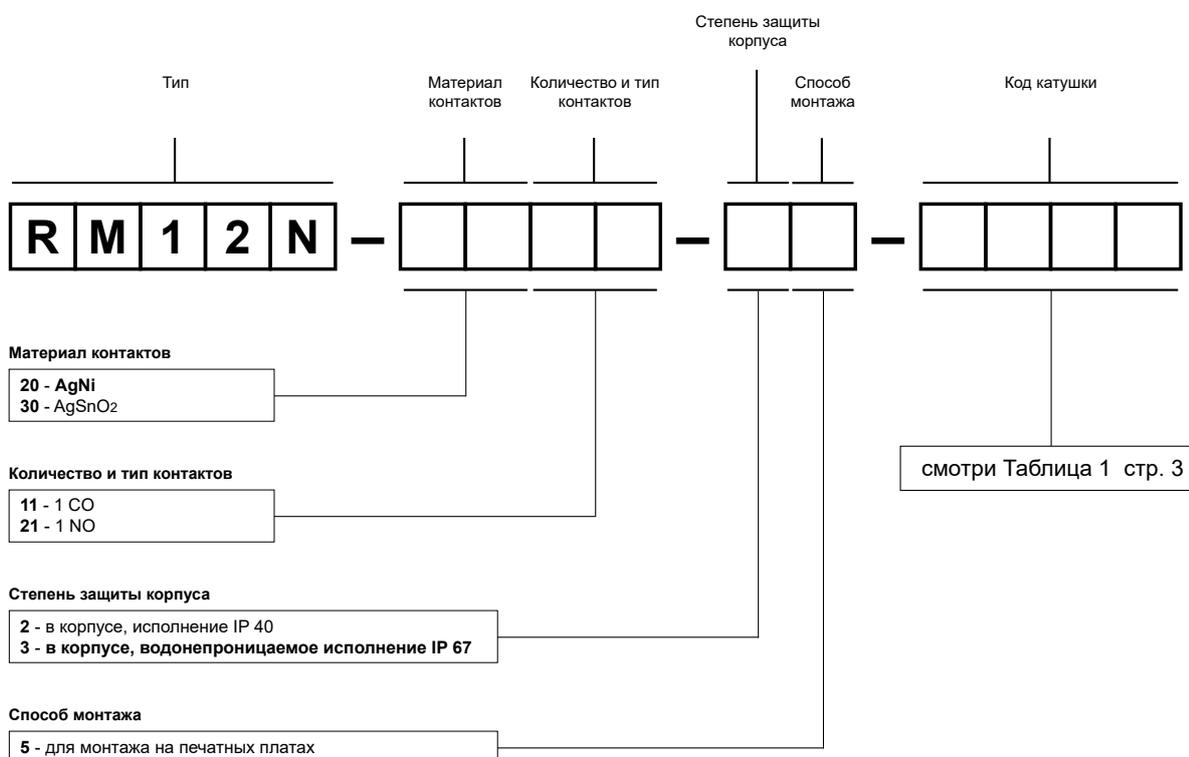
миниатюрные реле

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 20 °C)
1005	5	113	± 10%	3,5	6,5
1009	9	360	± 10%	6,3	11,7
1012	12	620	± 10%	8,4	15,6
1018	18	1 295	± 10%	12,7	23,4
1024	24	2 350	± 10%	16,8	31,2
1048	48	8 000	± 10%	33,6	62,4

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM12N-2011-35-1012

реле **RM12N**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов AgNi, напряжение катушки 12 V DC, в корпусе IP 67

RM12N-3021-25-1024

реле **RM12N**, для монтажа на печатных платах, один замыкающий контакт, материал контактов AgSnO₂, напряжение катушки 24 V DC, в корпусе IP 40

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. 4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.