- Катушки DC - до 24 V DC, низкая мощность катушек 0,22 ... 0,25 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 мА	
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 V	
Напряжение отпускания		DC: ≥ 0,1 U_n	
Робочий диапазон напряжения питания		смотри Таблица 1	
Номинальная потребляемая мощность	DC	0,22 ... 0,25 W	

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

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

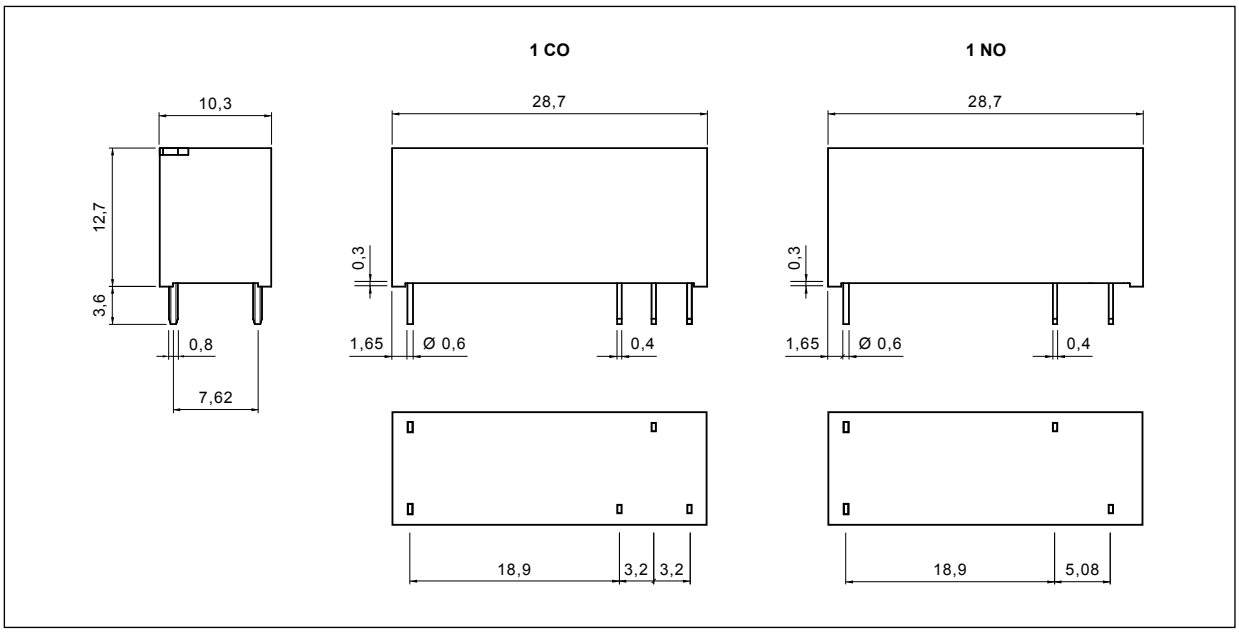
Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типовые 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 NC: 1,65 мм DA (постоянная амплитуда)	10...55 Гц
Температура пайки		макс. 260 °C	
Время пайки		макс. 5 сек.	

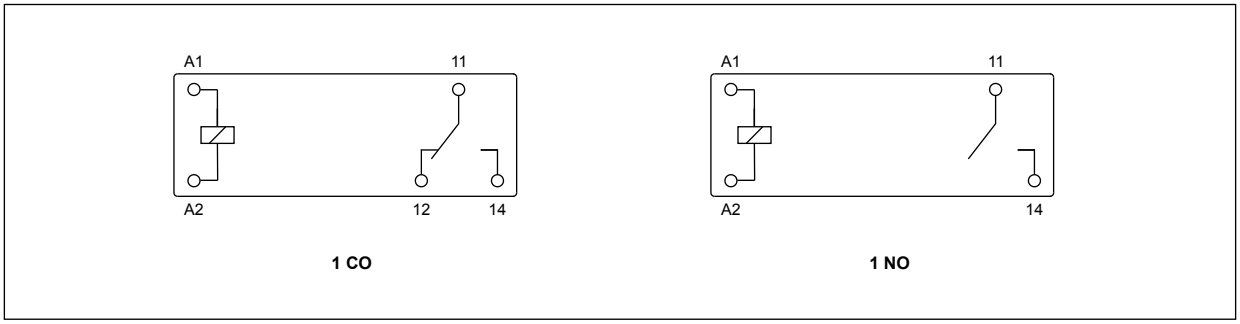
Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

20.06.2017

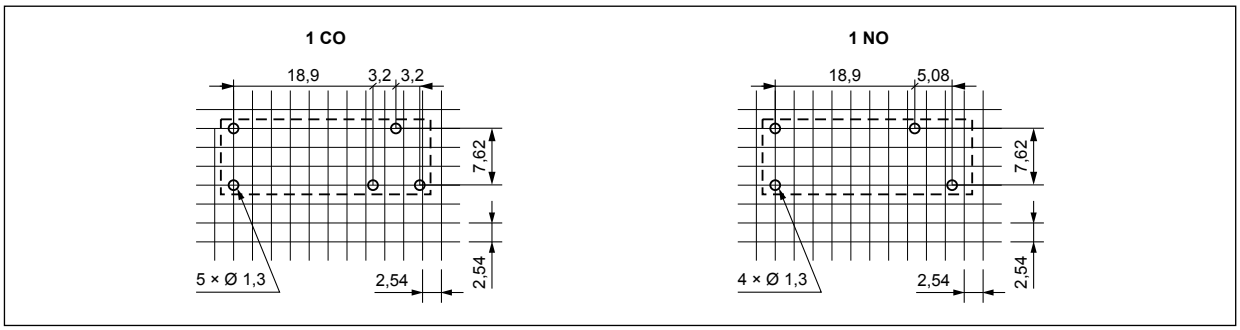
Габаритные размеры



Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



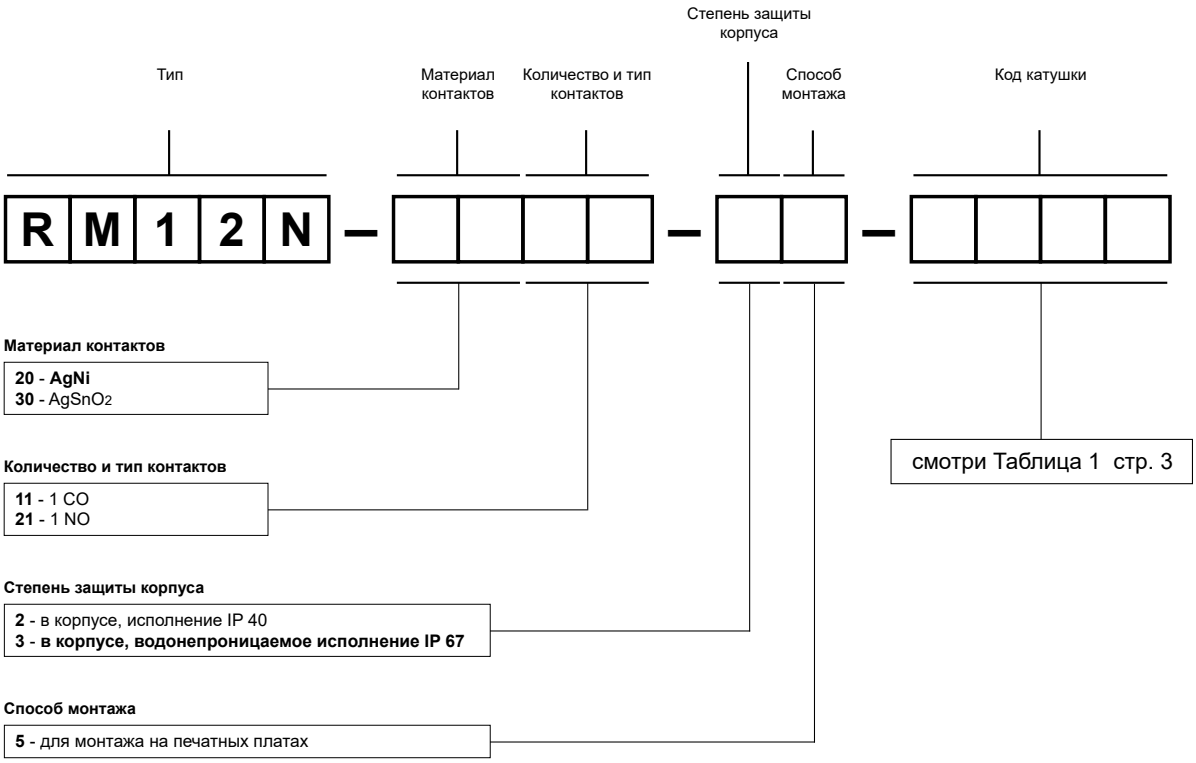
Монтаж

Реле **RM12N** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током — Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Робочий 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

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 $AgSnO_2$, 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 находится 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.