



RM40

миниатюрные реле



- Очень малые габаритные размеры
- Высокая коммутируемая мощность до 5 А или 8 А
- Корпус с повышенной герметичностью защищает реле во время пайки и чистки
- Применения: в бытовой и офисной технике, устройствах управления, системах сигнализации, управлении промышленными процессами, устройствах контроля и промышленных контроллерах
- Сертификаты, директивы: RoHS,  

Данные контактов

Количество и тип контактов	1 C/O, 1 NO	
Материал контактов	1 C/O: AgNi , AgNi/Au 3 μm	1 NO: AgSnO₂
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	1 C/O: 250 V / 380 V	1 NO: 250 V / 440 V
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V AgNi, 1 V AgNi/Au 3 μm, 5 V AgSnO ₂	
Номинальный ток нагрузки AC1	1 C/O: 5 A / 250 V AC	1 NO: 8 A / 250 V AC
DC1	1 C/O: 5 A / 30 V DC	1 NO: 8 A / 30 V DC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA AgNi, 1 mA AgNi/Au 3 μm, 10 mA AgSnO ₂	
Долговременная токовая нагрузка контакта	1 C/O: 5 A	1 NO: 8 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 C/O: 1 250 VA	1 NO: 2 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	50 mW AgNi, 1 mW AgNi/Au 3 μm, 50 mW AgSnO ₂	
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ	

Данные катушки

Номинальное напряжение DC	3...48 V
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,05 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность DC	0,20 W

Данные изоляции в соотв. с PN-EN 60664-1

Напряжение пробоя		
• между катушкой и контактами	4 000 V AC	тип изоляции: укреплённая
• контактного зазора	1 000 V AC	род зазора: отделение неполное
Расстояние между катушкой и контактами		
• по воздуху	≥ 5 мм	
• по изоляции	≥ 5 мм	

Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)	8 мсек.	
Время возврата (типичное значение)	4 мсек.	
Электрический ресурс		
• резистивная AC1 360 циклов/час	10 ⁵ 1 C/O: 5 A, 250 V AC	1 NO: 8 A, 250 V AC
• резистивная DC1 1 800 циклов/час	10 ⁵ 1 C/O: 5 A, 30 V DC	1 NO: 8 A, 30 V DC
Механический ресурс 18 000 циклов/час	> 10 ⁷	
Размеры (a x b x h)	20 x 10 x 10,5 мм	
Масса	6 г	
Температура окружающей среды • работы	-40...+85 °C	
Степень защиты корпуса	IP 64 PN-EN 60529	
Устойчивость к ударам	10 г	
Устойчивость к вибрации	1,5 мм DA (постоянная амплитуда) 10...55 Гц	
Температура пайки	макс. 235 °C	
Время пайки	макс. 3,5 сек.	

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

RM40

миниатюрные реле

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки $\pm 10\%$ при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC		Номинальная мощность мW
			мин.	макс.	
1003	3	45	2,25	4,5	200
1005	5	125	3,75	7,5	200
1006	6	180	4,50	9,0	200
1009	9	405	6,75	13,5	200
1012	12	720	9,00	18,0	200
1024	24	2 880	18,00	36,0	200
1048	48	11 520	36,00	72,0	200

Габаритные размеры

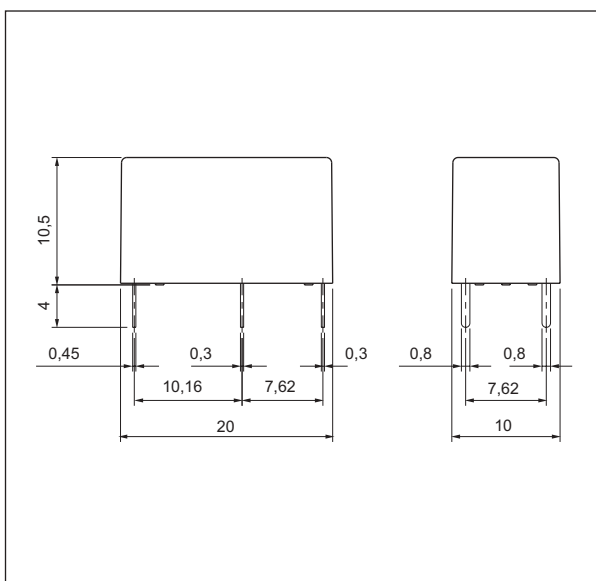
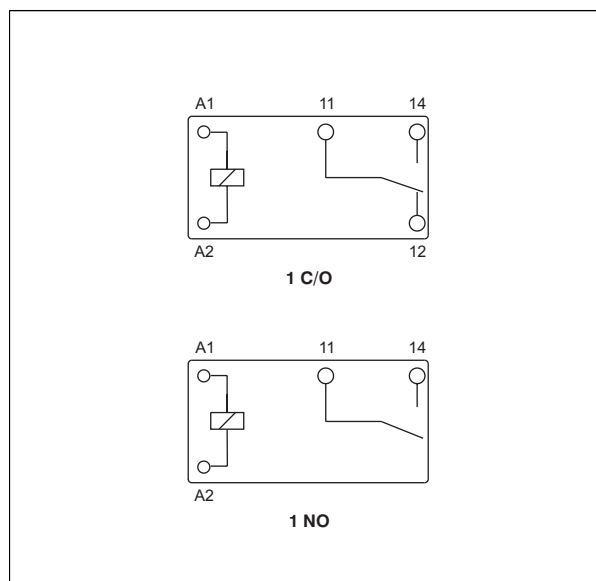
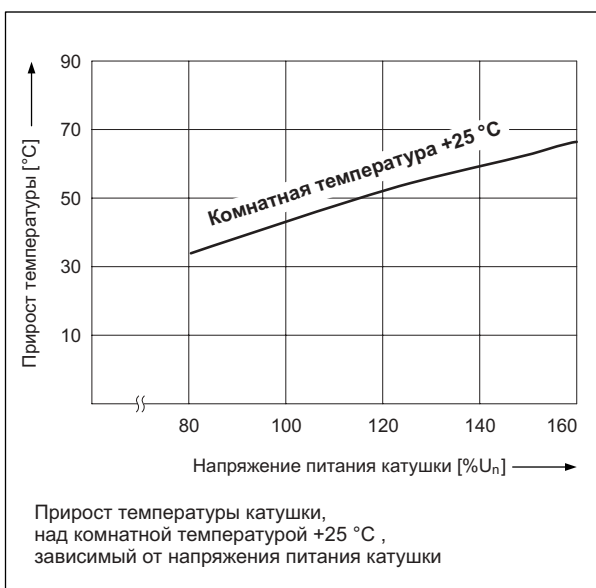


Схема коммутации (вид со стороны выводов)



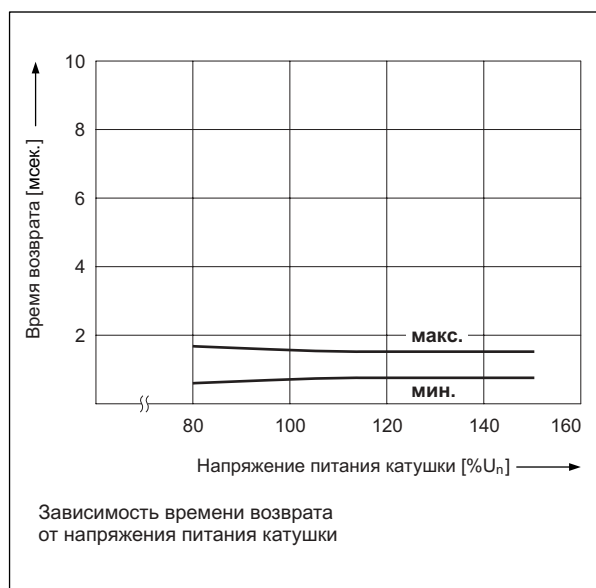
Прирост температуры катушки

Диэг. 1



Время возврата

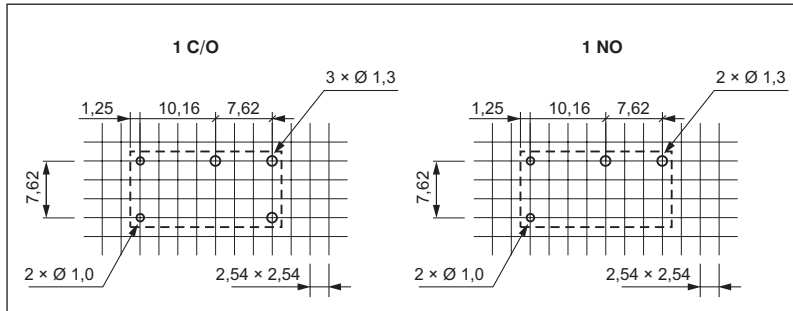
Диэг. 2



RM40

миниатюрные реле

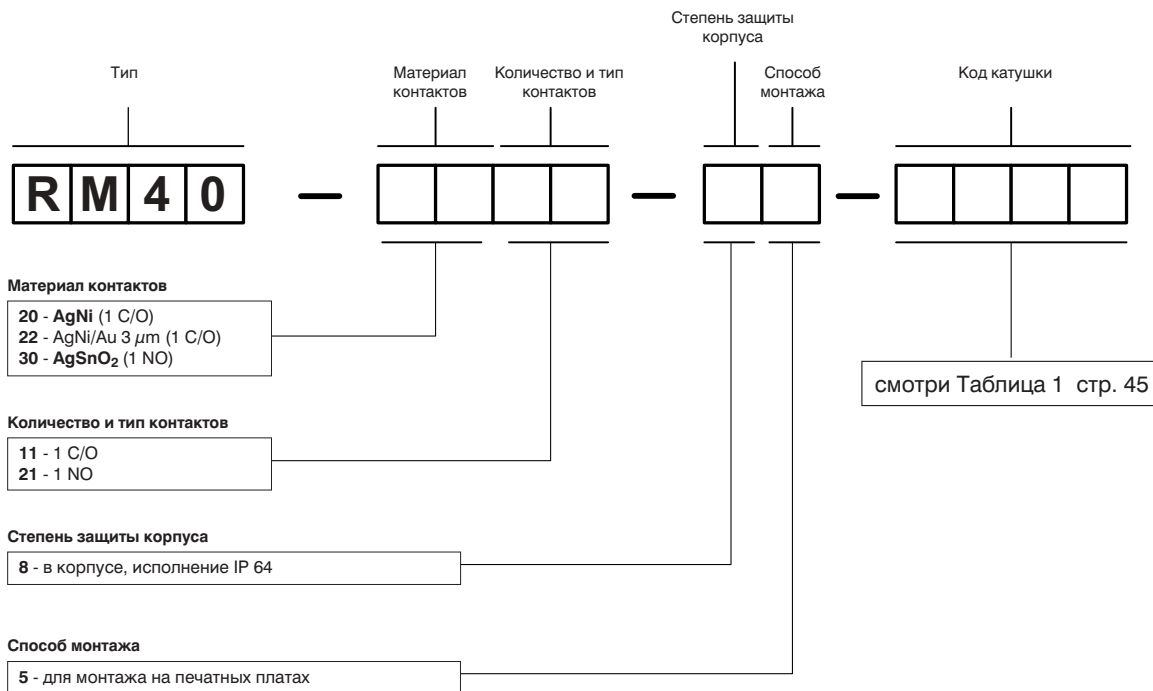
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **RM40** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

RM40-2011-85-1003

реле **RM40**, материал контактов AgNi, с одним переключающим контактом, в корпусе IP 64, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 3 V, питание постоянным током