

# RM40

## миниатюрные реле



- Очень малые габаритные размеры
- Высокая коммутируемая мощность до 5 А или 8 А
- Герметизированы, для пайки волной припоя
- Доступны в специальных исполнениях: без галогенов
- Применения: в бытовой и офисной технике, устройствах управления, системах сигнализации, управлении промышленными процессами, устройствах контроля и промышленных контроллерах
- Сертификаты, директивы: RoHS, UL US, VDE, EAC

### Данные контактов

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

### Данные катушки

Номинальное напряжение DC	3, 5, 6, 9, 12, 24, 48 V
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub>
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность DC	0,20 W

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

Номинальное ударное напряжение	10 000 V	1,2 / 50 мсек.
Сопротивление изоляции	> 100 MΩ	500 V DC
Напряжение пробоя	4 000 V AC	тип изоляции: укрепленная
• между катушкой и контактами	1 000 V AC	род зазора: отделение неполное
• контактного зазора		
Расстояние между катушкой и контактами		
• по воздуху	≥ 5 мм	
• по изоляции	≥ 5 мм	

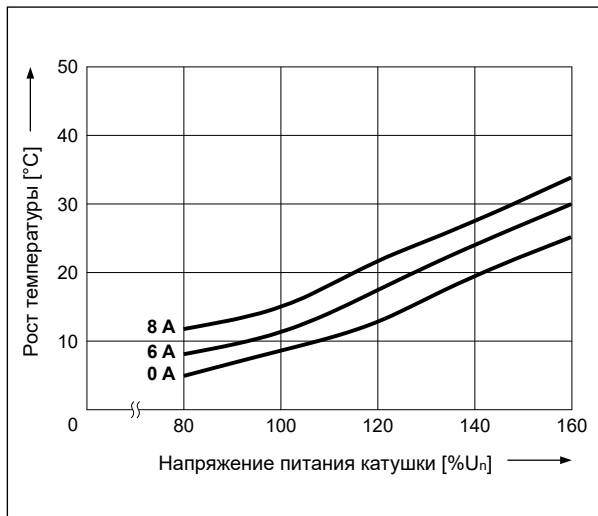
### Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	8 мсек. / 4 мсек.	
Электрический ресурс (количество циклов)		
• резистивная AC1 360 циклов/час	> 10 <sup>5</sup>	1 CO: 5 A, 250 V AC      1 NO: 8 A, 250 V AC
• резистивная DC1 360 циклов/час	> 10 <sup>5</sup>	1 CO: 5 A, 30 V DC      1 NO: 8 A, 30 V DC
Механический ресурс 18 000 циклов/час	> 10 <sup>7</sup>	
Размеры (a x b x h)	20 x 10 x 10,5 мм	
Масса	6 г	
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения) • работы	-40...+85 °C	
Степень защиты корпуса	IP 67	PN-EN 60529
Защита от влияния окружающей среды	RTIII	PN-EN 61810-7
Устойчивость к ударам	10 г	
Устойчивость к вибрациям	1,5 мм DA (двойная амплитуда) 10...55 Гц	
Температура пайки	макс. 260 °C	
Время пайки	макс. 5 сек.	

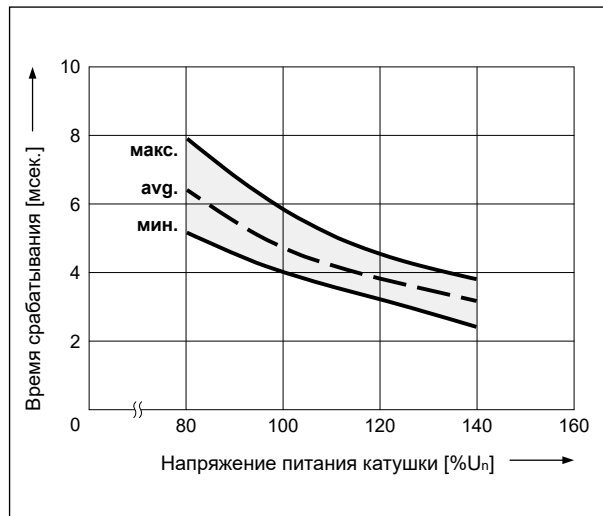
Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Сертификат VDE включает в себя только стандартные исполнения.

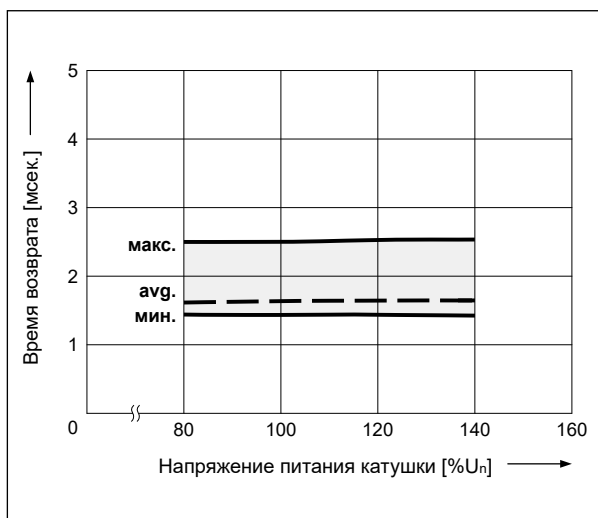
**Рост температуры катушки при 85 °C** Диаг. 1



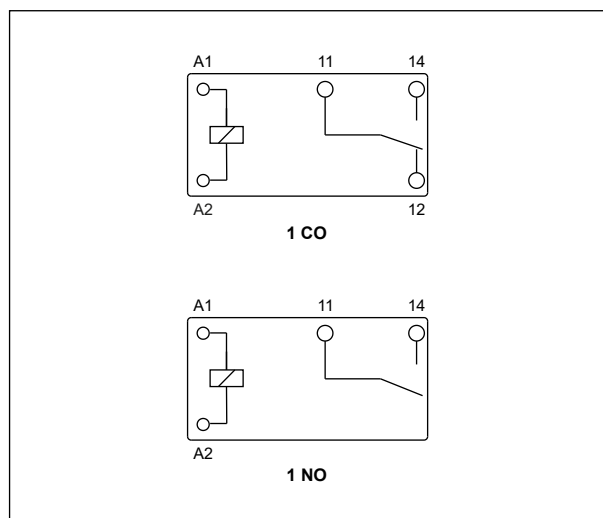
**Время срабатывания** Диаг. 2



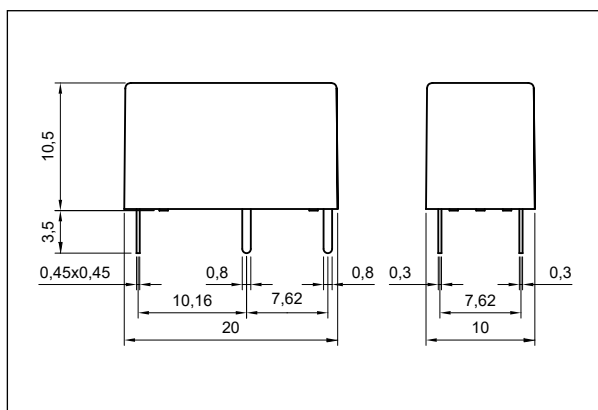
**Время возврата** Диаг. 3



**Схемы коммутации (вид со стороны выводов)**



**Габаритные размеры**



**Montaż**

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

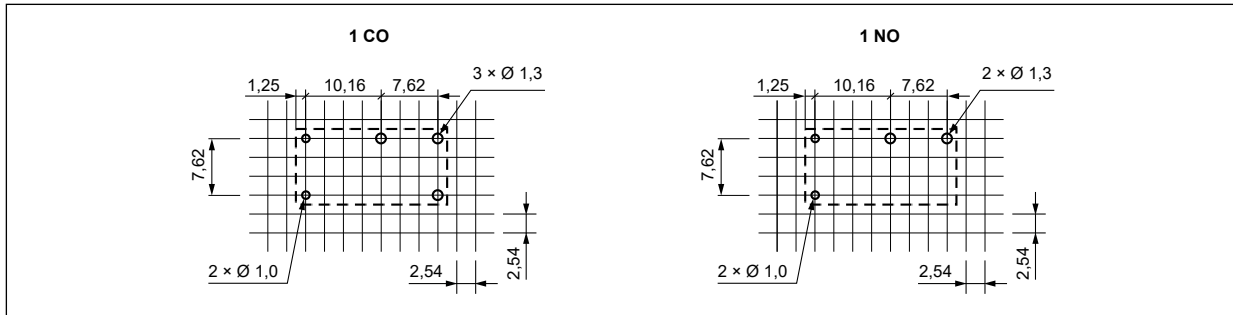
**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:**

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.

# RM40

## миниатюрные реле

### Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)

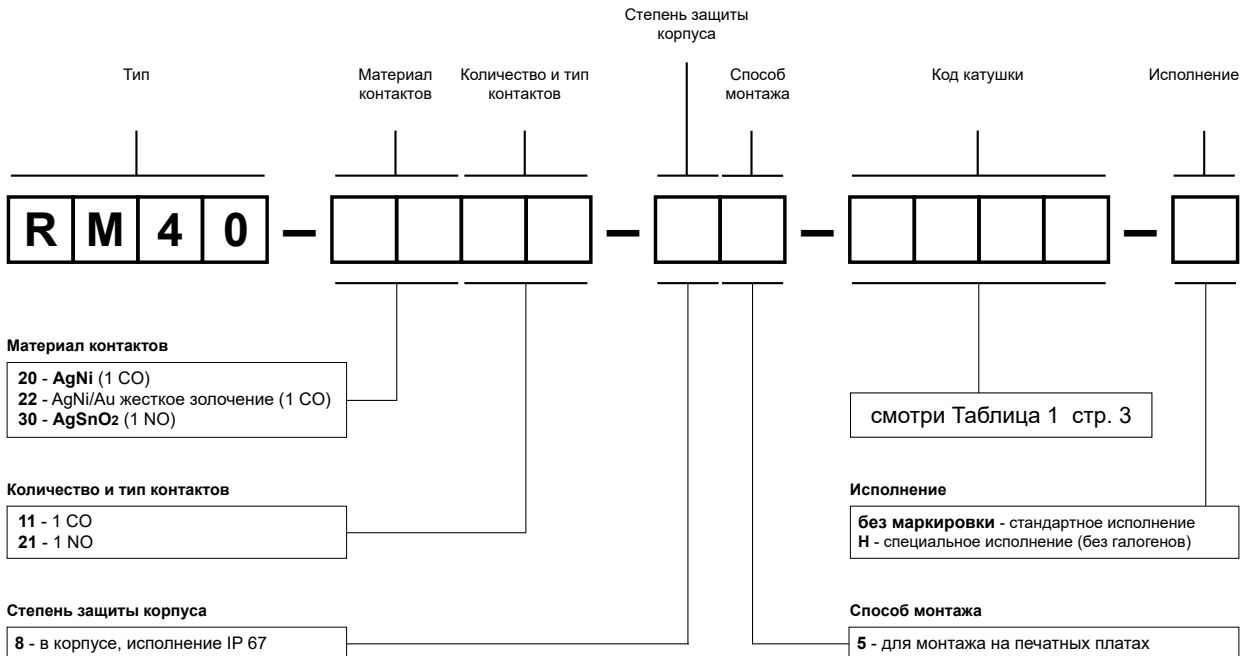


### Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

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)
1003	3	45	± 10%	2,25	4,5
1005	5	125	± 10%	3,75	7,5
1006	6	180	± 10%	4,50	9,0
1009	9	405	± 10%	6,75	13,5
1012	12	720	± 10%	9,00	18,0
1024	24	2 880	± 10%	18,00	36,0
1048	48	11 520	± 10%	36,00	72,0

### Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

**RM40-2011-85-1003**

реле **RM40**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов AgNi, напряжение катушки 3 V DC, в корпусе IP 67, стандартное исполнение

**RM40-3021-85-1024-H**

реле **RM40**, для монтажа на печатных платах, один замыкающий контакт, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, напряжение катушки 24 V DC, в корпусе IP 67, специальное исполнение (без галогенов)