

# RSM850B

## сверхминиатюрные сигнальные реле



БИСТАБИЛЬНЫЕ  
1-КАТУШКА

- Поляризованные реле, бистабильные с одной катушкой
- Катушки DC до 24 V DC, низкая мощность катушек 0,10 ... 0,15 W
- Для монтажа на печатных платах • Герметизированы, для пайки волной припоя • Электрическая прочность 1000 Vrms
- Применения: для устройств телекоммуникации, офисной техники, систем сигнализации, измерительного оборудования, устройств медицинского мониторинга, бытовой техники, датчиков управления
- Соответствие с FCC Часть 68 - 1500 V - атмосферное перенапряжение
- Сертификаты, директивы: RoHS, 

### Данные контактов

Количество и тип контактов	2 CO
Материал контактов	<b>AgPd/Au складское золочение</b>
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	125 V / 250 V
Минимальное коммутируемое напряжение	10 mV ❶
Номинальный ток нагрузки AC1	0,5 A / 125 V AC
DC1	2 A / 30 V DC
Минимальный коммутируемый ток	0,01 mA ❶
Долговременная токовая нагрузка контакта	2 A
Минимальная коммутируемая мощность AC1	62,5 VA
Сопротивление контакта	≤ 50 мΩ

### Данные катушки

Номинальное напряжение DC	3, 5, 6, 9, 12, 24 V
Напряжение отпускания	-0,75 U <sub>n</sub> ... -U <sub>макс.</sub> ❷
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность DC	0,10 W 3 ... 12 V      0,15 W 24 V

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

Сопротивление изоляции	1 000 MΩ	500 V DC, 60 сек.
Напряжение пробоя		
• между катушкой и контактами	1 000 V AC	тип изоляции: основная
• контактного зазора	1 000 V AC	род зазора: отделение неполное
• между тоководами	1 000 V AC	тип изоляции: основная
Расстояние между катушкой и контактами		
• по воздуху	≥ 0,5 мм	
• по изоляции	≥ 0,9 мм	

### Дополнительные данные

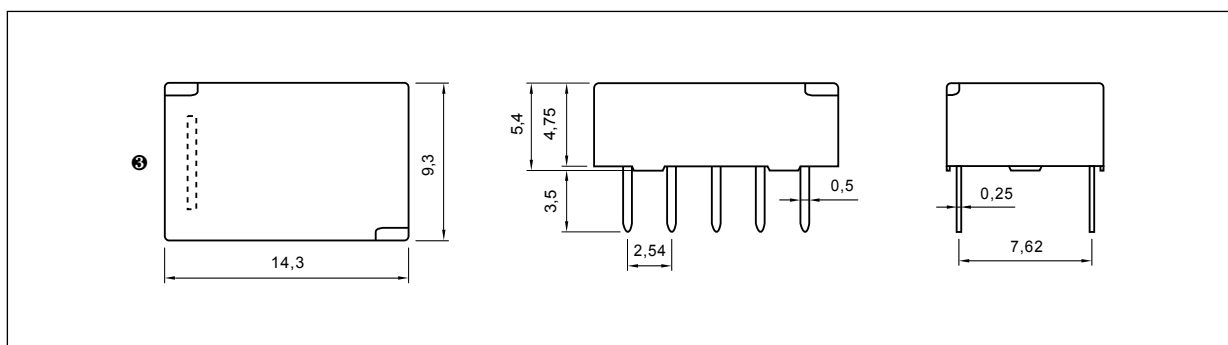
Время срабатывания / возврата (типичные значения)	3 мсек. / 3 мсек.	
Электрический ресурс		
• резистивная AC1      1 200 циклов/час	10 <sup>5</sup>	0,5 A, 125 V AC
• резистивная DC1      1 200 циклов/час	2 x 10 <sup>5</sup>	1 A, 30 V DC
Механический ресурс      10 800 циклов/час	10 <sup>8</sup>	
Размеры (a x b x h)	14,3 x 9,3 x 5,4 мм	
Масса	1,5 г	
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения) • работы	-40...+70 °C	
Степень защиты корпуса	IP 67	EN 60529
Защита от влияния окружающей среды	RTIII	EN 61810-7
Устойчивость к ударам	50 г (500 м/сек. <sup>2</sup> )	11 мсек. - функциональная
Устойчивость к вибрациям	3 мм DA (постоянная амплитуда) 10...55 Гц	
Температура пайки		
• волной припоя	макс. 260 °C	
• ручная, паяльником мощностью макс. 60 W	макс. 350 °C	
Время пайки		
• волной припоя	макс. 5 сек.	
• ручная, паяльником мощностью макс. 60 W	макс. 3 сек.	

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. ❶ Значения касаются новых реле, которые не применялись для сигналов, превышающих максимальные значения 10 mA и/или 6 V (DC или AC). После превышения тока 10 mA и/или 6 V (DC или AC) реле не может применяться для сигналов с минимальными значениями, указанными в техническом описании. ❷ Напряжением отпускания обозначены в Таблице 1, значения рабочего диапазона напряжения питания с обратным направлением. ❸ Размещение выводов катушки описывает вертикальная маркировка на корпусе реле.

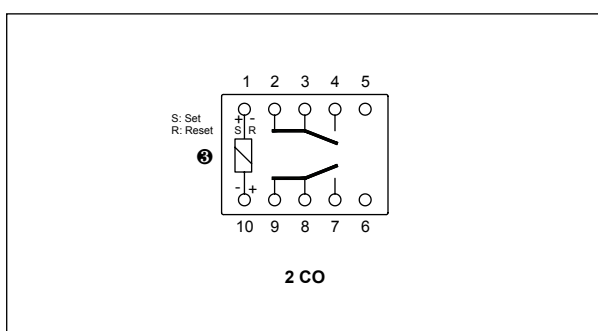
# RSM850B

сверхминиатюрные сигнальные реле

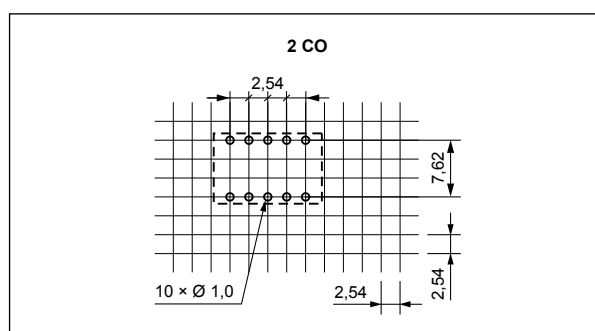
## Габаритные размеры



## Схема коммутации (вид со стороны выводов)



## Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



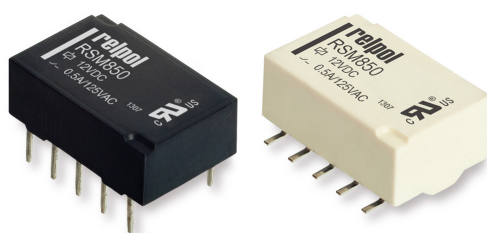
⑤ Размещение выводов катушки описывает вертикальная маркировка на корпусе реле.

## Монтаж

Реле **RSM850B** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах - THT (Through-Hole Technology).

## Сверхминиатюрные реле RSM850

исполнения: THT, SMT  
- смотри [www.relpol.com.pl](http://www.relpol.com.pl)



# RSM850B

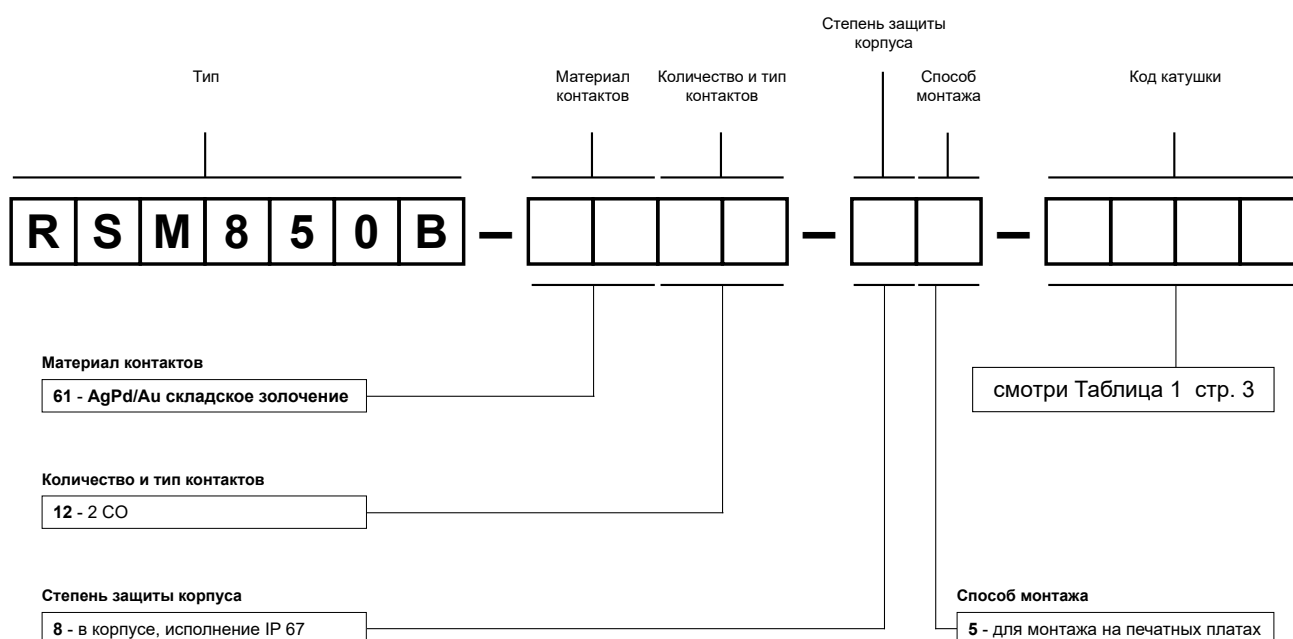
сверхминиатюрные сигнальные реле

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)
1003	3	90	± 10%	2,25	8,7
1005	5	250	± 10%	3,75	14,5
1006	6	360	± 10%	4,50	17,4
1009	9	810	± 10%	6,75	26,1
1012	12	1 440	± 10%	9,00	34,8
1024	24	3 840	± 10%	18,00	57,6

## Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

**RSM850B-6112-85-1012** бистабильное реле **RSM850B** с одной катушкой, для монтажа на печатных платах, два переключающие контакты, материал контактов AgPd/Au складское золочение, напряжение катушки 12 V DC, в корпусе IP 67

### 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.