

БИСТАБИЛЬНОЕ

1 катушка

НОВЫЙ продукт

• Сверхминиатюрные поляризованные реле, бистабильные с одной катушкой • Катушки DC до 24 V DC, низкая мощность катушек 0,10...0,15 W • Разметка выводов как для микросхемы, растр 2,54 мм • Электрическая прочность 1000 Vrms, герметизированы, для пайки волной припоя • Применение: для устройств телекоммуникации, офисной техники, систем сигнализации, 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	2C/O
Материал контактов	AgPd/Au 0,2 μm
Максимальное напряжение контактов AC/DC	125 V / 30 V
Минимальное коммутируемое напряжение	10 mV
Номинальный ток нагрузки	AC1 0,5 A / 125 V AC DC1 1 A / 30 V DC
Минимальный коммутируемый ток	0,01 mA
Долговременная токовая нагрузка контакта	1 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	62,5 VA
Сопротивление контакта	≤ 50 мΩ

Данные катушки

Номинальное напряжение	DC	3...24 V
Напряжение отпускания	DC	-75% U _n до -U _{макс} ❶
Рабочий диапазон напряжения питания		смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность	DC	0,10...0,15 W

Данные изоляции

Напряжение пробоя		
• между катушкой и контактами		1 000 V AC
• контактного зазора		1 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами		
• по воздуху		≥ 0,5 мм
• по изоляции		≥ 0,9 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)		3 мсек.
Время возврата (типичное значение)		3 мсек.
Электрический ресурс		
• резистивная AC1	1 200 циклов/час	10 ⁵ 0,5 A, 125 V AC
• резистивная DC1	1 200 циклов/час	2 x 10 ⁵ 1 A, 30 V DC
Механический ресурс	10 800 циклов/час	> 10 ⁸
Размеры (a x b x h)		14,1 x 10,1 x 5 мм
Масса		1,5 г
Температура окружающей среды • работы		-40...+70 °C
Степень защиты корпуса		IP 64
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.

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов.

❶ Напряжением отпускания обозначены в Таблице 1, значения рабочего диапазона напряжения питания с обратным направлением.

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC		Номинальная мощность mW
			мин.	макс.	
1003	3	90	2,25	4,5	100
1005	5	250	3,75	7,5	100
1006	6	360	4,50	9,0	100
1009	9	810	6,75	13,5	100
1012	12	1 440	9,00	18,0	100
1024	24	3 840	18,00	36,0	150

Габаритные размеры

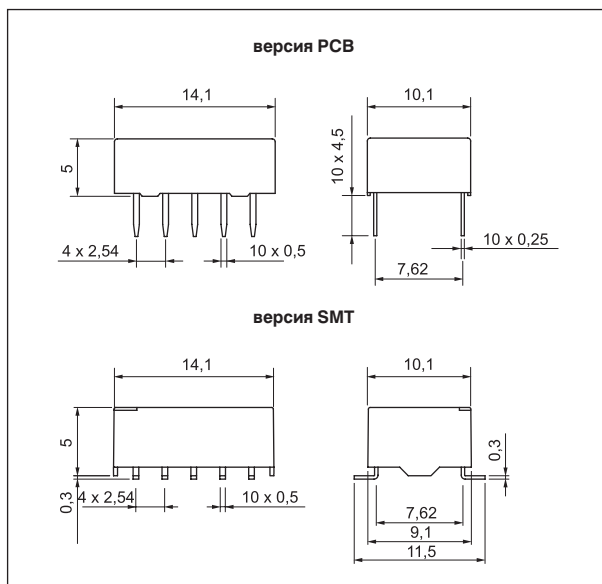
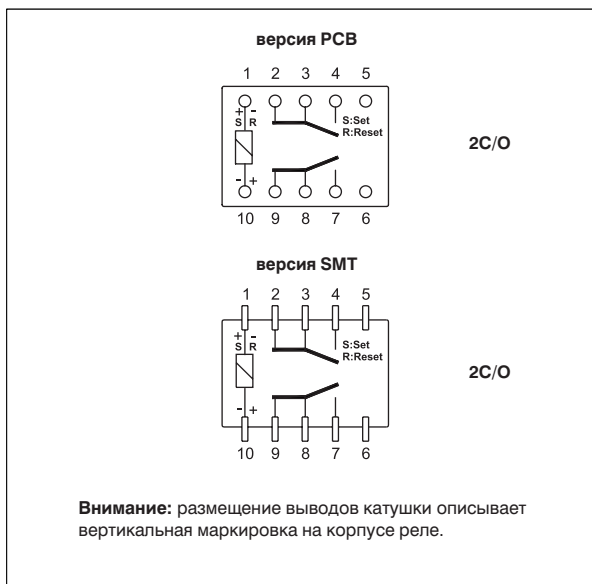
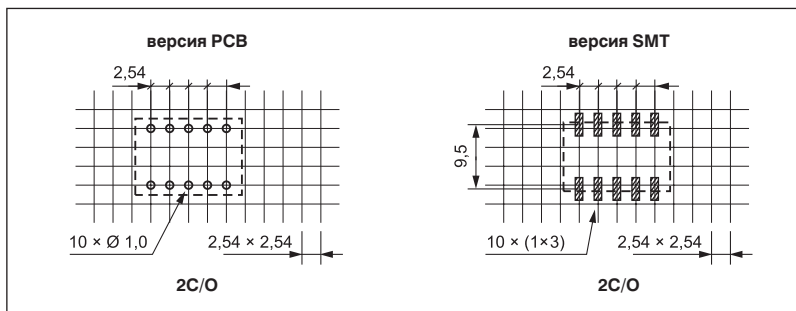


Схема коммутации (вид со стороны выводов)



Разметка монтажных отверстий

(вид со стороны пайки)

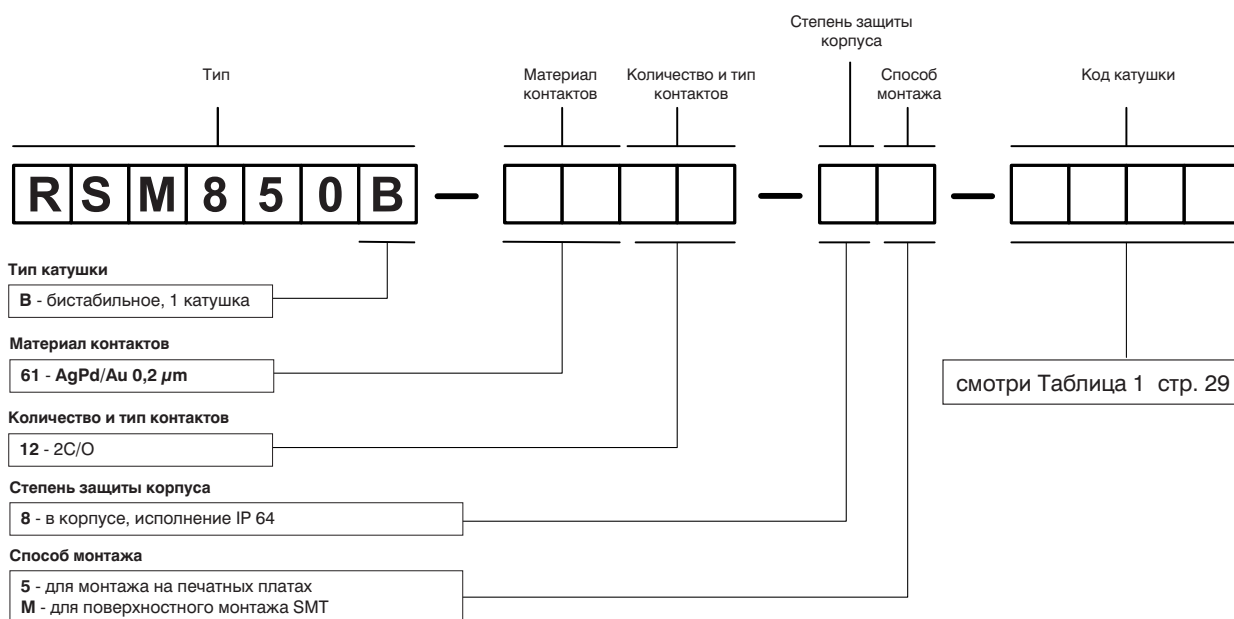


Монтаж

Реле **RSM850B** предназначены для:

- непосредственной пайки на печатных платах
- для поверхностного монтажа SMT.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RSM850B - 6112 - 85 - 1012 бистабильные реле **RSM850B** с одной катушкой, материал контактов AgPd/Au 0,2 μm, с двумя переключающими контактами, в корпусе IP 64, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током