

# RSM850

## przełączniki subminiaturowe - sygnałowe

wersja PCB ❶



wersja SMT ❷



- Przełączniki polaryzowane, monostabilne
- Cewki DC do 24 V DC, niska moc cewek 0,14 ... 0,20 W
- Do obwodów drukowanych • Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Wytrzymałość elektryczna 1000 Vrms
- Aplikacje: do urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń biurowych, systemów alarmowych, przyrządów pomiarowych, urządzeń monitoringu medycznego, urządzeń AV, czujników sterowania
- Zgodność z FCC Część 68 - 1500 V - przepięcie atmosferyczne
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

### Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		2P
Materiał styków		<b>AgPd/Au 0,2 μm</b>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	125 V / 250 V
Minimalne napięcie zestyków		10 mV
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	0,5 A / 125 V AC
	DC1	2 A / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków		0,01 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku		2 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	62,5 VA
Rezystancja zestyków		≤ 50 mΩ

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3 ... 24 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,14 W 3 ... 12 V      0,20 W 24 V

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Rezystancja izolacji		1 000 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze		1 000 V AC	typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy cewką a stykami		1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej		1 000 V AC	typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy torami prądowymi		1 000 V AC	
Odległość pomiędzy cewką a stykami		≥ 0,5 mm	
• w powietrzu		≥ 0,9 mm	
• po izolacji			

### Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		3 ms / 3 ms	
Trwałość łączeniowa			
• w kategorii AC1	1 200 cykli/h	10 <sup>5</sup>	0,5 A, 125 V AC
• w kategorii DC1	1 200 cykli/h	2 x 10 <sup>5</sup>	1 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna	10 800 cykli/h	10 <sup>8</sup>	
Wymiary (a x b x h)		PCB: 14,3 x 9,3 x 5,4 mm ❶	SMT: 14,3 x 9,3 x 6,6 mm ❷
Masa		1,5 g	
Temperatura otoczenia	• pracy	PCB: -40...+70 °C	SMT: -40...+85 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 64	wg PN-EN 60529
Odporność na udary		10 g	
Odporność na wibracje		3 mm DA (stała amplituda)	10...55 Hz
Temperatura kąpeli lutowniczej		PCB: maks. 235 °C	SMT: maks. 215 °C
Czas lutowania		maks. 3 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

❶ Dla wersji PCB: obudowa - kolor czarny

❷ Dla wersji SMT: obudowa - kolor biały

# RSM850

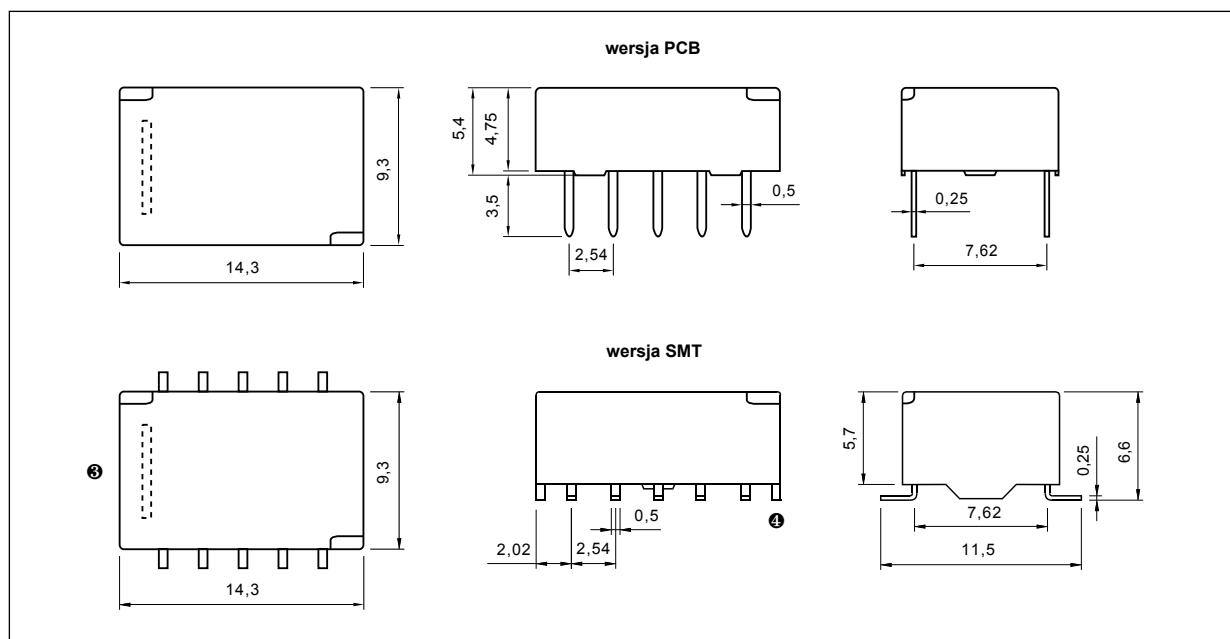
## przełączniki subminiaturowe - sygnałowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C $\Omega$	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
1003	3	64,3	$\pm 10\%$	2,25	7,5
1005	5	178	$\pm 10\%$	3,75	12,5
1006	6	257	$\pm 10\%$	4,50	15,0
1009	9	579	$\pm 10\%$	6,75	22,5
1012	12	1 028	$\pm 10\%$	9,00	30,0
1024	24	2 880	$\pm 10\%$	18,00	48,0

### Wymiary



### Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



- ③ Usytuowanie wyprowadzeń cewki wskazuje pionowy pasek na obudowie przełącznika.
- ④ Powierzchnia klejenia przełącznika do płytki drukowanej.

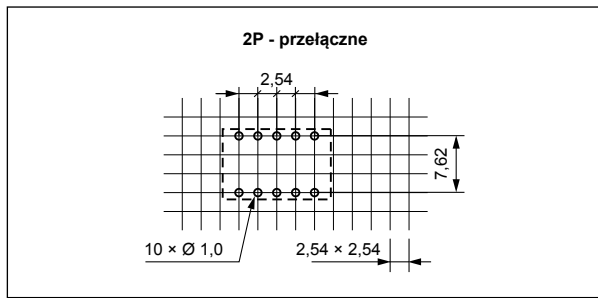
### Montaż

Przełączniki **RSM850** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • do montażu powierzchniowego SMT.

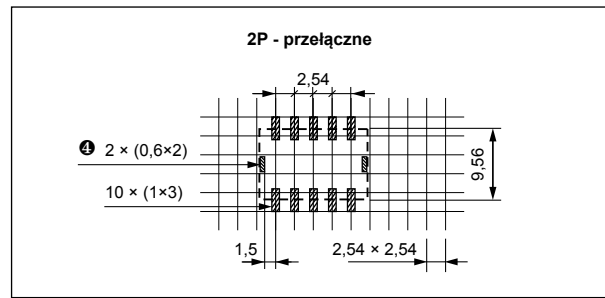
# RSM850

przełączniki subminiaturowe - sygnałowe

## Rozstaw otworów montażowych - wersja PCB (widok od strony lutowania)

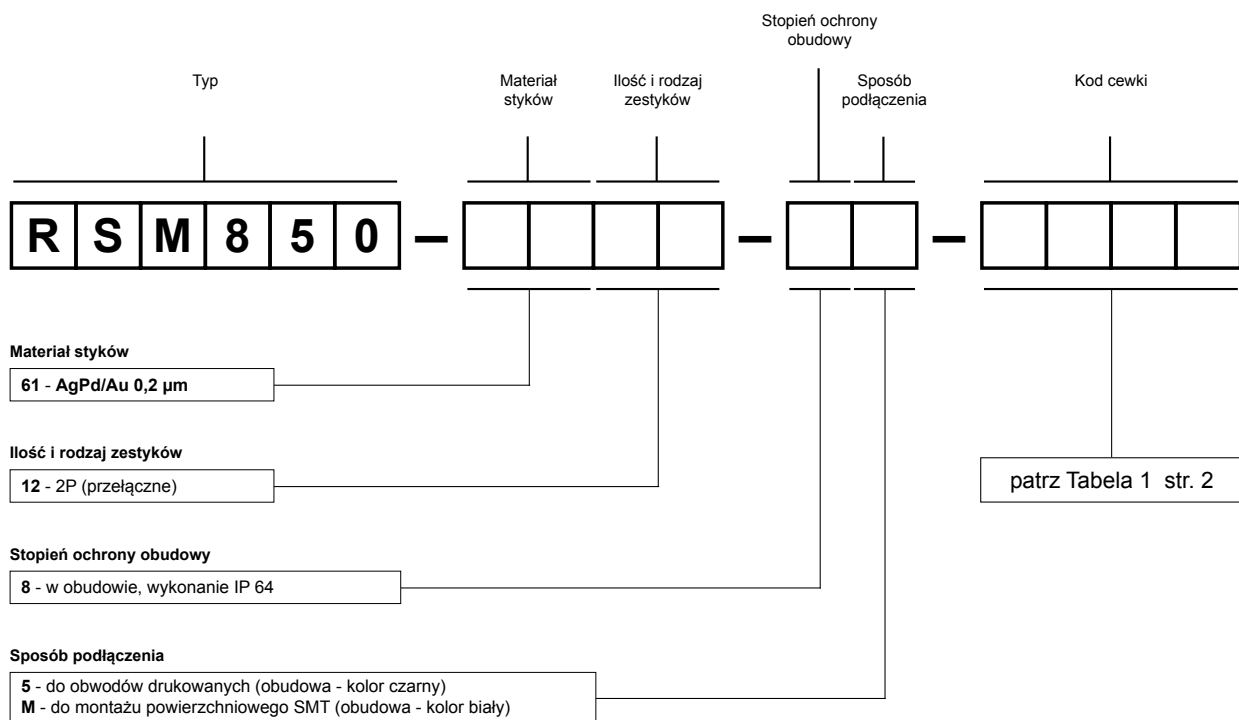


## Pola lutownicze - wersja SMT (widok od strony lutowania)



④ Powierzchnia klejenia przełącznika do płytki drukowanej.

## Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

**RSM850-6112-85-1012**

przełącznik **RSM850**, do obwodów drukowanych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgPd/Au 0,2 µm, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie (kolor czarny) IP 64

**RSM850-6112-8M-1048**

przełącznik **RSM850**, do montażu powierzchniowego, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgPd/Au 0,2 µm, napięcie cewki 48 V DC, w obudowie (kolor biały) IP 64

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwie straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.