

RSM850B

przełączniki sygnałowe



BISTABILNE
1-CEWKA

- Przełączniki polaryzowane, bistabilne z 1 cewką
- Cewki DC do 24 V DC, niska moc cewek 0,10 ... 0,15 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
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		2P
Materiał styków		AgPd/Au złączenie magazynowe
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	125 V / 250 V
Minimalne napięcie zestyków		10 mV ❶
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	0,5 A / 125 V AC 2 A / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków		0,01 mA ❶
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, 5, 6, 9, 12, 24 V
Napięcie odpadowe		-0,75 U _n ... -U _{maks.} ❷
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,10 W 3 ... 12 V 0,15 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	typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami		≥ 0,5 mm	
• w powietrzu		≥ 0,9 mm	
• po izolacji			

Pozostałe dane

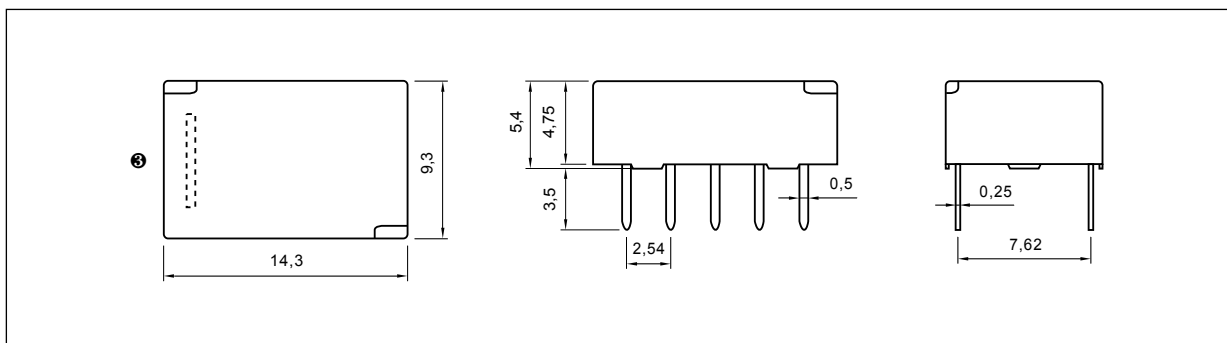
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		3 ms / 3 ms	
Trwałość łączeniowa			
• w kategorii AC1	1 200 cykli/h	10 ⁵	0,5 A, 125 V AC
• w kategorii DC1	1 200 cykli/h	2 x 10 ⁵	1 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna	10 800 cykli/h	10 ⁸	
Wymiary (a x b x h)		14,3 x 9,3 x 5,4 mm	
Masa		1,5 g	
Temperatura otoczenia		-40...+70 °C	
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy		
Stopień ochrony obudowy		IP 67	wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTIII	wg PN-EN 61810-7
Odporność na udary		50 g (500 m/s ²)	11 ms - funkcjonalna
Odporność na wibracje		3 mm DA (stała amplituda)	10...55 Hz
Temperatura kąpeli lutowniczej			
• na fali		maks. 260 °C	
• ręczne lutownicą o mocy maks. 60 W		maks. 350 °C	
Czas lutowania			
• na fali		maks. 5 s	
• ręczne lutownicą o mocy maks. 60 W		maks. 3 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ❶ Wartości dotyczą nowych przełączników, które nie były używane dla sygnałów przekraczających wartości maksymalne 10 mA i/lub 6 V (DC lub AC). Po przekroczeniu prądu 10 mA i/lub 6 V (DC lub AC) przełącznik nie może być stosowany do sygnałów o wartościach minimalnych wskazanych w karcie technicznej. ❷ Napięciem odpadowym są określone w Tabeli 1 wartości roboczego zakresu napięcia zasilania o biegunowości odwróconej. ❸ Usytuowanie wyprowadzeń cewki wskazuje pionowy pasek na obudowie przełącznika.

RSM850B

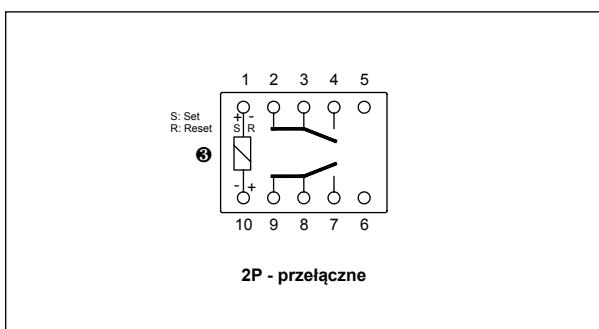
przełączniki sygnałowe

Wymiary



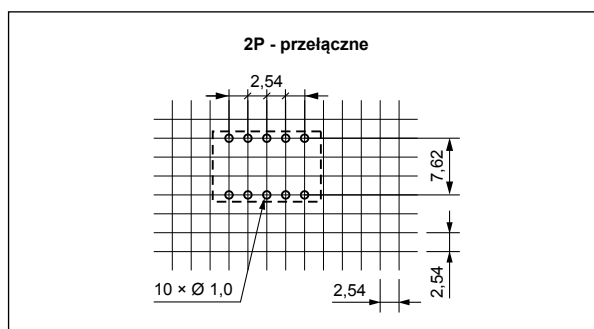
Schemat połączeń

(widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych

(widok od strony lutowania)



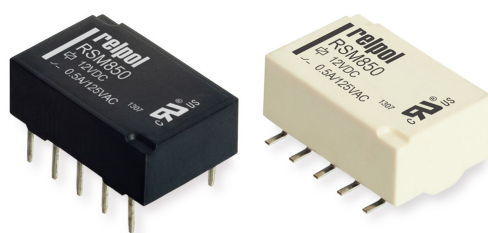
⑤ Usytuowanie wyprowadzeń cewki wskazuje pionowy pasek na obudowie przełącznika.

Montaż

Przełączniki **RSM850B** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych - THT (Through-Hole Technology).

Przełączniki sygnałowe RSM850

wersje: THT, SMT



RSM850B

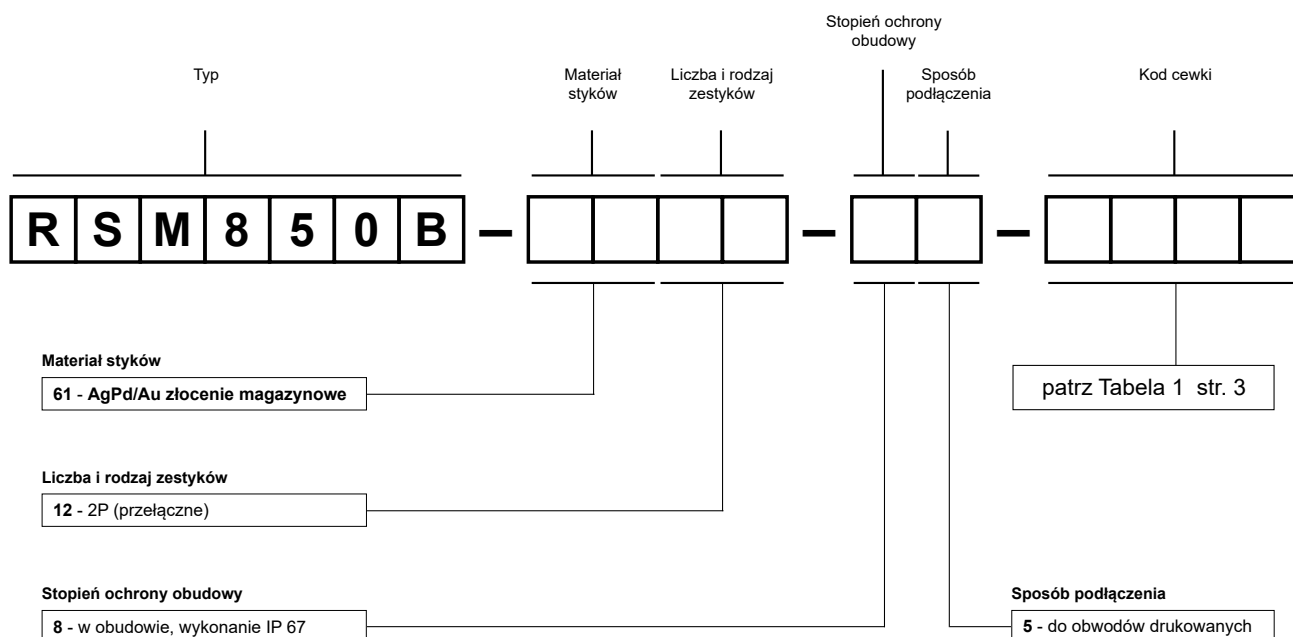
przełączniki sygnałowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
1003	3	90	$\pm 10\%$	2,25	8,7
1005	5	250	$\pm 10\%$	3,75	14,5
1006	6	360	$\pm 10\%$	4,50	17,4
1009	9	810	$\pm 10\%$	6,75	26,1
1012	12	1 440	$\pm 10\%$	9,00	34,8
1024	24	3 840	$\pm 10\%$	18,00	57,6

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

RSM850B-6112-85-1012

przełącznik bistabilny **RSM850B** z jedną cewką, do obwodów drukowanych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgPd/Au złączenie magazynowe, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. 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. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe 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.