

# RSM957

## przełączniki subminiaturowe - sygnałowe



- Przełączniki subminiaturowe, monostabilne
- Bardzo małe wymiary
- **Cewki DC - czułe do 24 V DC**, niska moc cewek 0,15 ... 0,20 W
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Aplikacje: do urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń biurowych, w sterowaniach przemysłowych, w innych aplikacjach
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

### Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1P
Materiał styków		<b>Ag/Au 0,2 μm</b>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	120 V / 125 V
Minimalne napięcie zestyków		5 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	2 A / 120 V AC
	DC1	2 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		10 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku		2 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	240 VA
Minimalna moc łączeniowa		50 mW
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3 ... 24 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,15 W 3 ... 12 V      0,20 W 24 V

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

Napięcie probiercze		1 000 V AC      typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy cewką a stykami		400 V AC      rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej		
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 0,6 mm
• po izolacji		≥ 0,6 mm

### Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		5 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączzeń)		
• w kategorii AC1	1 800 cykli/h	> 10 <sup>5</sup> 2 A, 120 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	> 10 <sup>5</sup> 2 A, 24 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	> 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)		12,6 x 7,8 x 10 mm
Masa		2,2 g
Temperatura otoczenia	• pracy	-30...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 64      wg PN-EN 60529
Odporność na udary		10 g
Odporność na wibracje		1,5 mm DA (stała amplituda)      10...55 Hz
Temperatura kąpeli lutowniczej		maks. 235 °C
Czas lutowania		maks. 3,5 s

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

### Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja czuła

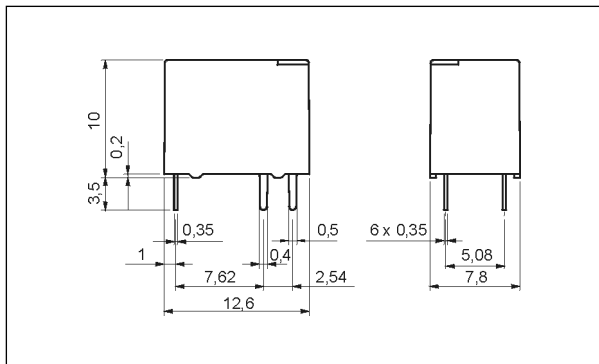
Tabela 1

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)
S003	3	60	± 10%	2,4	3,9
S005	5	167	± 10%	4,0	6,5
S006	6	240	± 10%	4,8	7,8
S009	9	540	± 10%	7,2	11,7
S012	12	960	± 10%	9,6	15,6
S024	24	2 880	± 10%	18,0	31,2

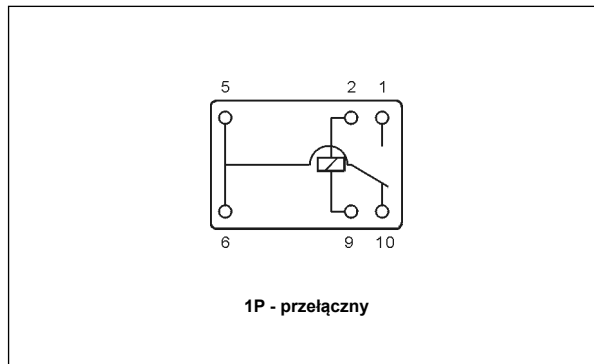
# RSM957

przełączniki subminiaturowe - sygnałowe

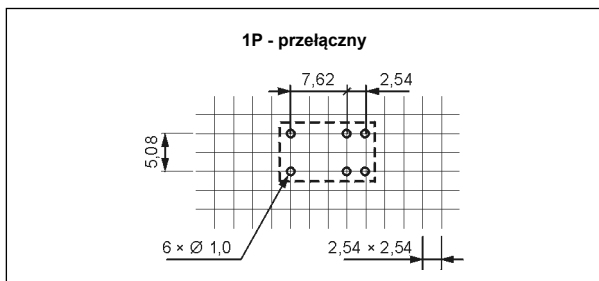
## Wymiary



## Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



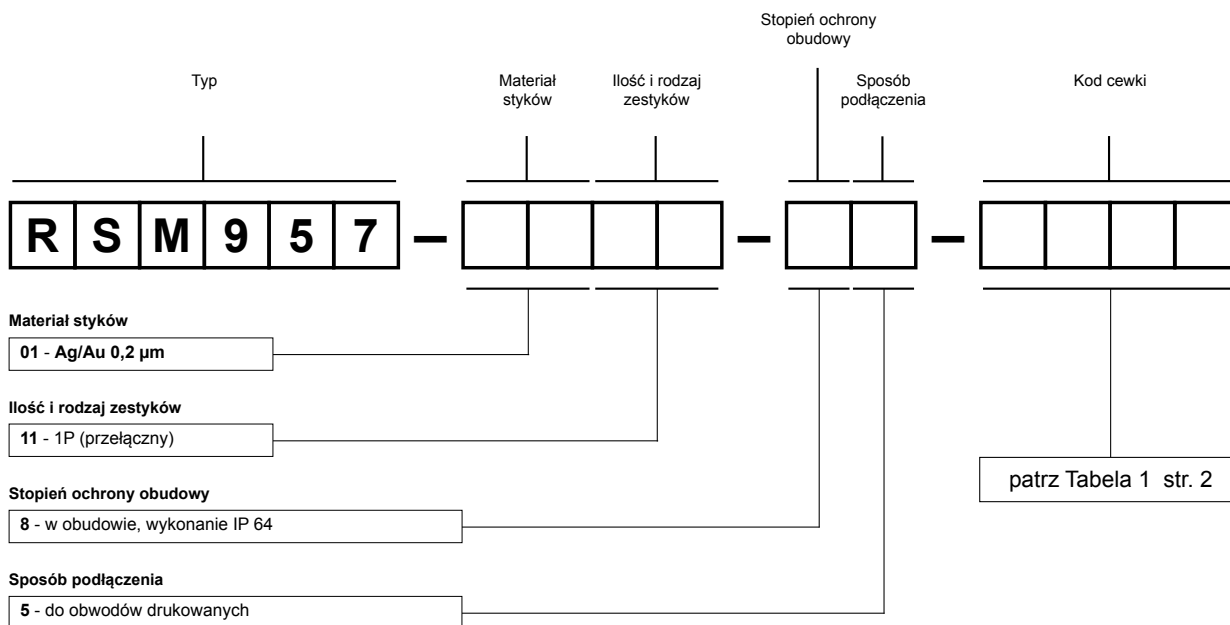
## Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



## Montaż

Przełączniki **RSM957** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

## Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RSM957-0111-85-S005**

przełącznik **RSM957**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków Ag/Au 0,2 µm, napięcie cewki czułej 5 V DC, w obudowie 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 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.