











# RSM957N

## przełączniki subminiaturowe - sygnałowe



- Przełączniki subminiaturowe, monostabilne
- Cewki DC - czułe do 24 V DC, niska moc cewek 0,15 W
- Do obwodów drukowanych
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Małe wymiary, niska masa
- Aplikacje: do urządzeń telekomunikacyjnych, elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, urządzeń biurowych, w innych aplikacjach
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,            

### Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1P
Materiał styków		<b>Ag/Au złączenie magazynowe</b>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	125 V / 220 V
Minimalne napięcie zestyków		6 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	0,5 A / 125 V AC 1 A / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków		50 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku		1 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	62,5 VA
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3, 5, 6, 9, 12, 24 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,15 W

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

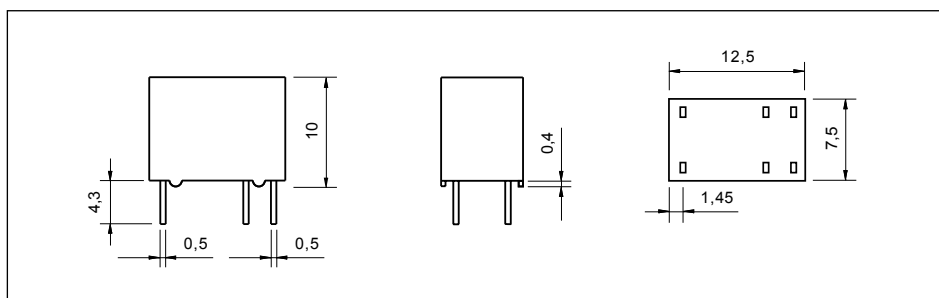
Rezystancja izolacji		> 1 000 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze		1 000 V AC	typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy cewką a stykami		400 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej			
Odległość pomiędzy cewką a stykami		≥ 0,6 mm	
• w powietrzu		≥ 0,6 mm	
• po izolacji			

### Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		5 ms / 5 ms	
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)			
• w kategorii AC1	1 800 cykli/h	10 <sup>5</sup>	0,5 A, 125 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	10 <sup>5</sup>	1 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	5 x 10 <sup>6</sup>	
Wymiary (a x b x h)		12,5 x 7,5 x 10 mm	
Masa		2,2 g	
Temperatura otoczenia		-30...+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		10 g	
Odporność na wibracje		3,3 mm DA (stała amplituda)	10...55 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej		maks. 260 °C	
Czas lutowania		maks. 5 s	

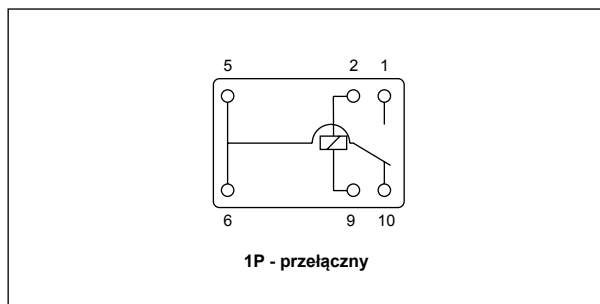
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

### Wymiary



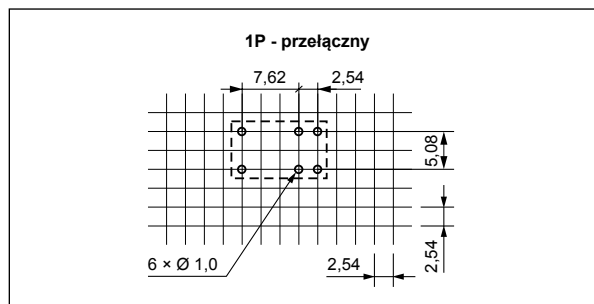
### Schemat połączeń

(widok od strony wyprowadzeń)



### Rozstaw otworów montażowych

(widok od strony lutowania)



### Montaż

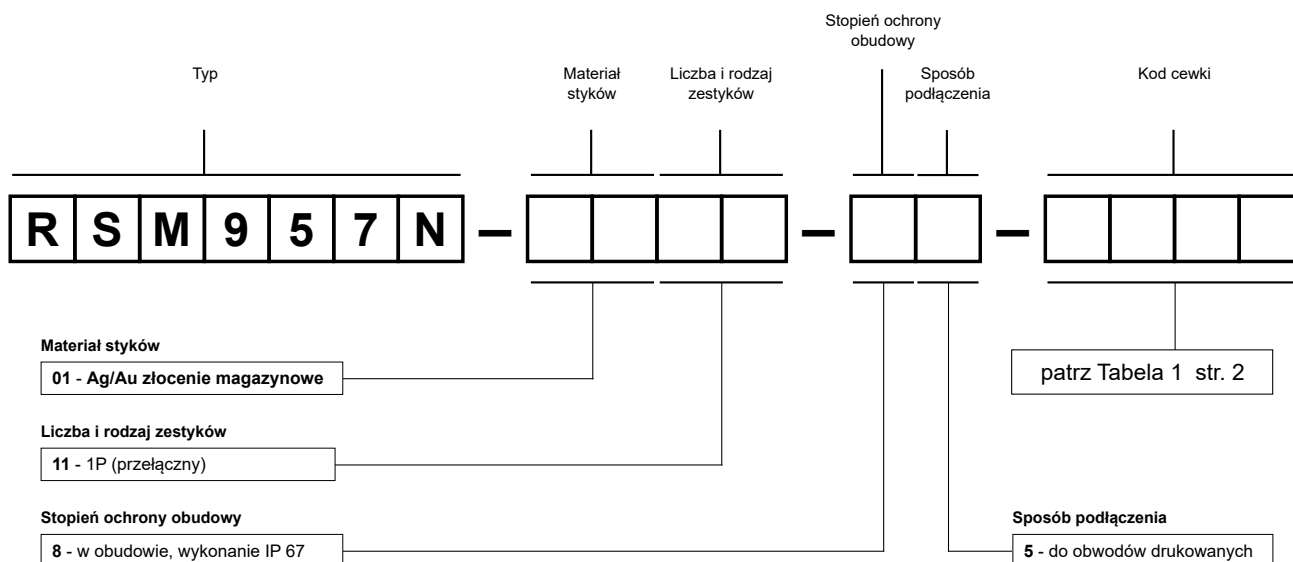
Przełączniki **RSM957N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

### 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	6
S005	5	166,7	± 10%	4,0	10
S006	6	240	± 10%	4,8	12
S009	9	540	± 10%	7,2	18
S012	12	960	± 10%	9,6	24
S024	24	3 840	± 10%	19,2	48

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RSM957N-0111-85-S005**

przełącznik **RSM957N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków Ag/Au złączenie magazynowe, napięcie cewki czułej 5 V DC, w obudowie IP 67

### 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.