


RSM954N

przełączniki subminiaturowe - sygnałowe



- Przełączniki subminiaturowe, monostabilne
- Cewki DC do 24 V DC, niska moc cewek 0,36 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

Ilość i rodzaj zestyków		1P
Materiał styków		Ag/Au 0,2 μm
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	125 V / 220 V
Minimalne napięcie zestyków		6 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	3 A / 125 V AC
	DC1	3 A / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków		50 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku		3 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	375 VA
Rezystancja zestyków		≤ 50 mΩ

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3 ... 24 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,36 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Rezystancja izolacji	100 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami	1 000 V AC	typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej	500 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu	≥ 1,2 mm	
• po izolacji	≥ 2 mm	

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		5 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączzeń)		
• w kategorii AC1	1 800 cykli/h	10 ⁵ 3 A, 125 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	10 ⁵ 3 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		15,5 x 11 x 11,5 mm
Masa		3,5 g
Temperatura otoczenia	• pracy	-25...+55 °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

Tabela 1

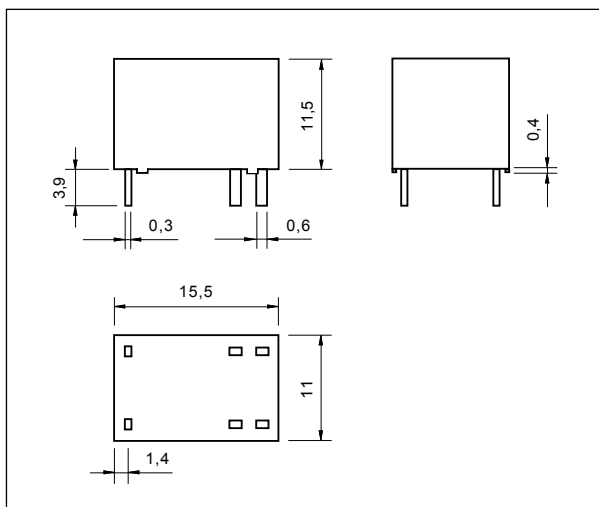
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
1003	3	25	± 10%	2,25	3,3
1005	5	75	± 10%	3,75	5,5
1006	6	100	± 10%	4,50	6,6
1009	9	225	± 10%	6,75	9,9
1012	12	400	± 10%	9,00	13,2
1024	24	1 600	± 10%	18,00	26,5

19.11.2013

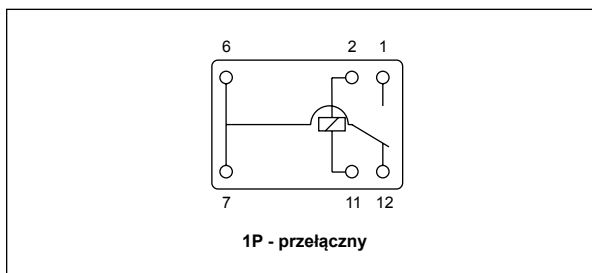
RSM954N

przełączniki subminiaturowe - sygnałowe

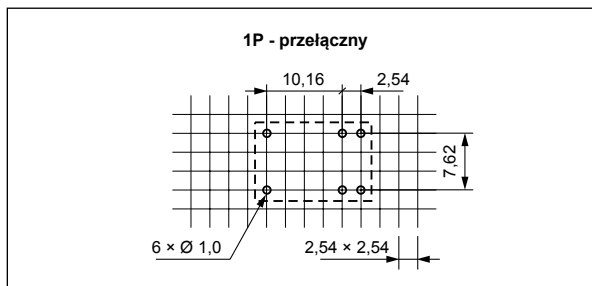
Wymiary



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



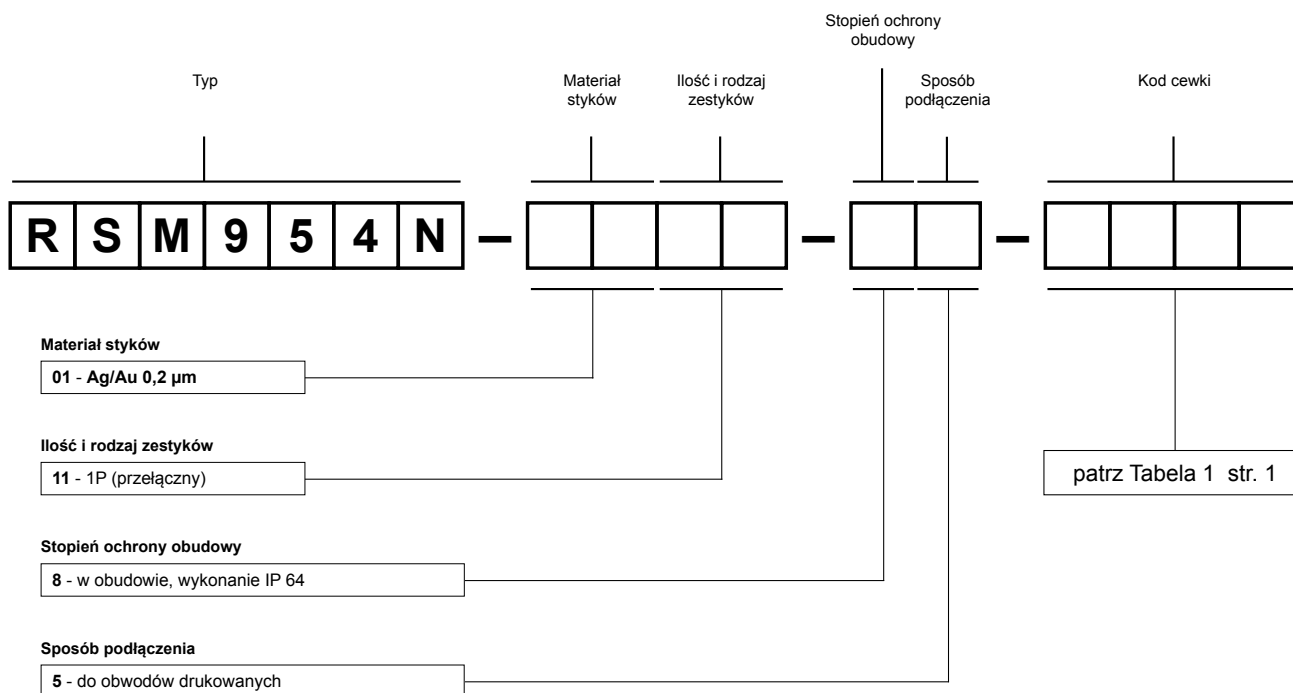
Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **RSM954N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

RSM954N-0111-85-1005

przełącznik **RSM954N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków Ag/Au 0,2 μm, napięcie cewki 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 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.