

RSM822N

przełączniki sygnałowe



- Przełączniki sygnałowe, monostabilne do łączenia niskich obciążeń
- Cewki DC - standardowe i czułe do 48 V DC, niska moc cewek 0,20 W (cewka czuła) lub 0,30 W (cewka standardowa)
- Do obwodów drukowanych
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Zestyk podwójny rozwidlony
- 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

Liczba i rodzaj zestyków	2P
Materiał styków	AgNi/Au złączenie magazynowe
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC 125 V / 250 V
Minimalne napięcie zestyków	10 mV 
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 0,6 A / 125 V AC DC1 3 A / 2 A (1Z/1R) / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków	1 mA 
Obciążalność prądowa trwała zestyku	0,6 A / 125 V AC 2 A / 30 V DC
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 125 VA
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3, 5, 6, 9, 12, 24 V cewka czuła	48 V cewka standardowa
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2	
Znamionowy pobór mocy	DC	0,20 W cewka czuła	0,30 W cewka standardowa

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Rezystancja izolacji	> 1 000 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami	1 000 V AC	typ izolacji: podstawowa (1500 V AC; 1,2 / 50 μs)
• przerwy zestykowej	1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne (1500 V AC; 1,2 / 50 μs)
• pomiędzy torami prądowymi	1 000 V AC	typ izolacji: podstawowa (1500 V AC; 1,2 / 50 μs)
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu	≥ 1,3 mm	
• po izolacji	≥ 1,5 mm	

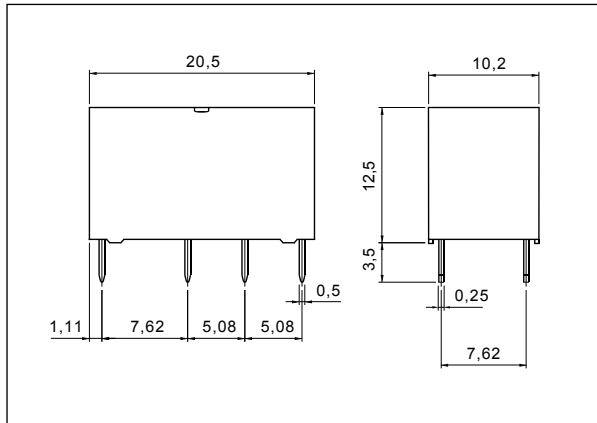
Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		4,5 ms / 1,5 ms	
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)			
• w kategorii AC1	1 800 cykli/h	10 ⁵	0,6 A, 125 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	10 ⁵	2 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	10 ⁸	
Wymiary (a x b x h)		20,5 x 10,2 x 12,5 mm	
Masa		4,5 g	
Temperatura otoczenia			
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-40...+90 °C cewka czuła	-40...+80 °C cewka standardowa
Stopień ochrony obudowy		IP 67	wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTIII	wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary		10 g	
Odporność na wibracje		1,5 mm DA (stała amplituda)	10...55 Hz
Temperatura kąpeli lutowniczej		maks. 260 °C	
Czas lutowania		maks. 5 s	

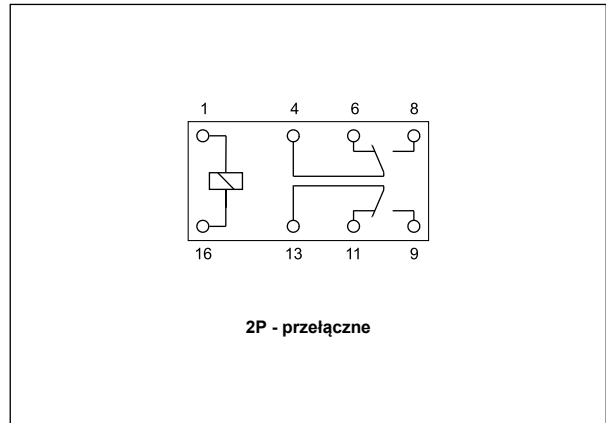
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

 Wartość referencyjna, przełączniki wcześniej testowane i używane przy obciążeniu rezystancyjnym powyżej 10 mA / 6 V DC lub przy szczytowej wartości napięcia AC nie są zalecane dla późniejszego przełączania niskich poziomów sygnałów.

Wymiary

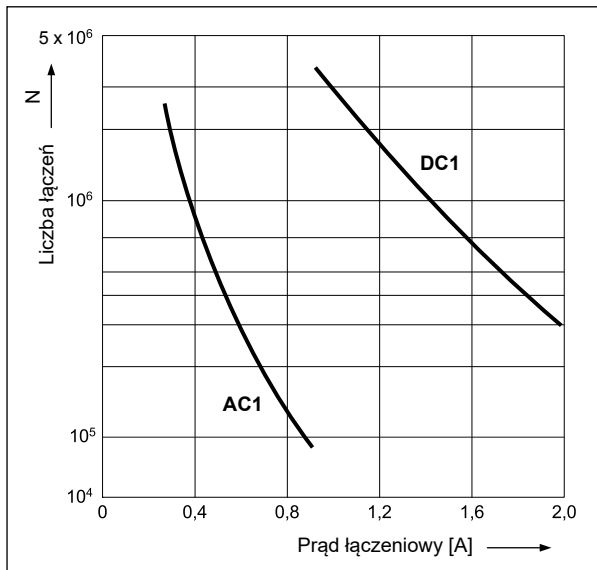


Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



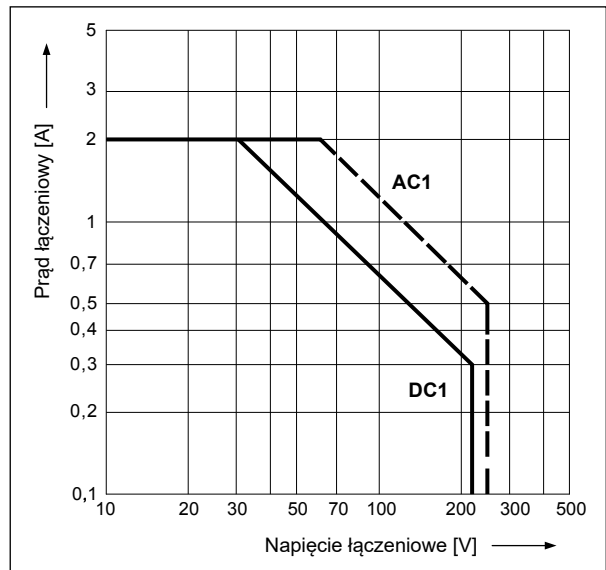
Trwałość łączeniowa w funkcji prądu obciążenia. Częstość łączeń: 1 800 cykli/h

Wykres 1

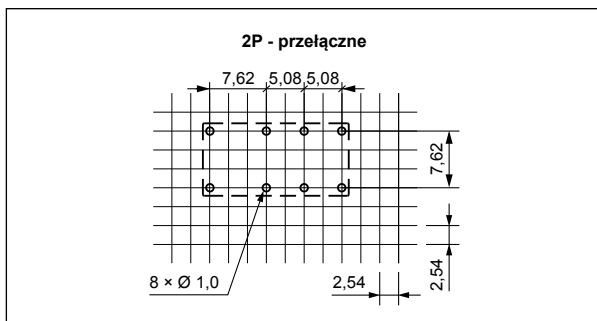


Maksymalna zdolność łączeniowa. Obciążenie rezystancyjne

Wykres 2



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **RSM822N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, czułe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

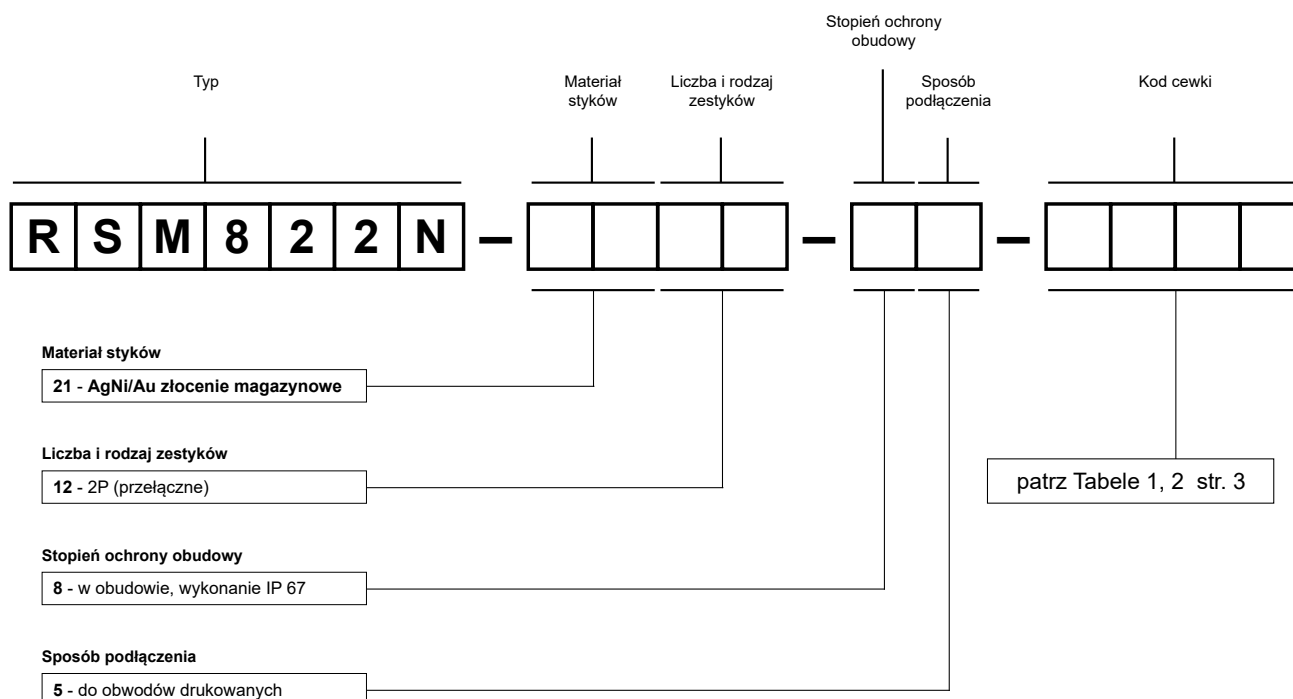
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
S003	3	45	$\pm 10\%$	2,1	6,5
S005	5	125	$\pm 10\%$	3,5	10,8
S006	6	180	$\pm 10\%$	4,2	13,0
S009	9	405	$\pm 10\%$	6,3	19,5
S012	12	720	$\pm 10\%$	8,4	26,5
S024	24	2 880	$\pm 10\%$	16,8	52,9

Dane cewki - wykonanie napięciowe, standardowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 2

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)
1048	48	7 680	$\pm 10\%$	33,6	84,9

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RSM822N-2112-85-S005

przełącznik **RSM822N**, do obwodów drukowanych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi/Au złocenie magazynowe, napięcie cewki czułej 5 V DC, w obudowie IP 67

RSM822N-2112-85-1048

przełącznik **RSM822N**, do obwodów drukowanych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi/Au złocenie magazynowe, napięcie cewki standardowej 48 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.