




RM50N

przełączniki miniaturowe



- Cewki DC - do 48 V DC, niska moc cewek 0,36 W
- Do obwodów drukowanych
- Małe wymiary, niska masa
- Aplikacje: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, sterowań automatycznych, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń elektrycznych maszyn
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,   

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1P, 1Z
Materiał styków		AgSnO₂
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 277 V
	DC	28 V / 110 V
Minimalne napięcie zestyków		5 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	6 A / 250 V AC
		12 A / 125 V AC
	DC1	12 A / 28 V DC
Obciążenie silnikowe	wg UL 508	1/3 HP 250 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków		15 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku		12 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 500 VA
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5, 9, 12, 24, 48 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		250 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze		1 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy cewką a stykami		750 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej			
Odległość pomiędzy cewką a stykami		≥ 1,9 mm	
• w powietrzu		≥ 1,9 mm	
• po izolacji			

Pozostałe dane

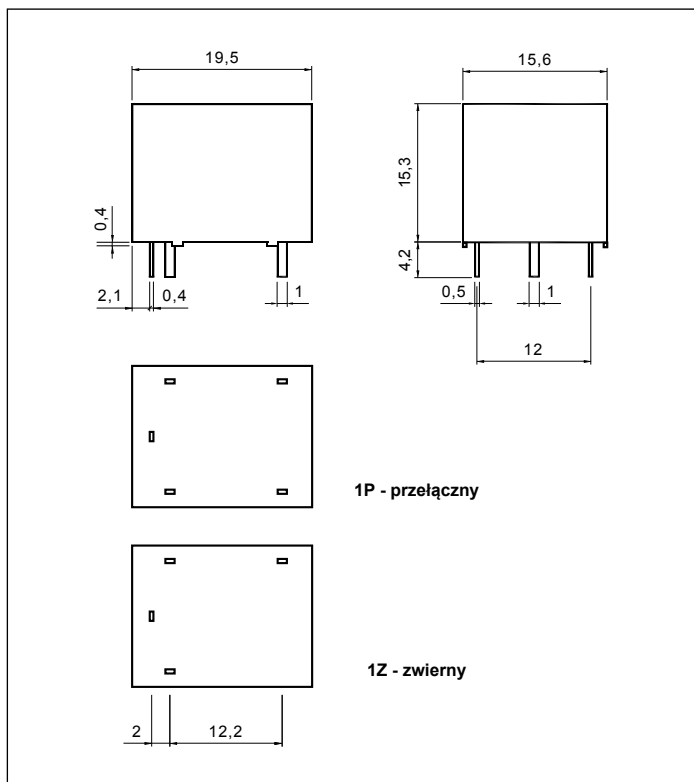
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		10 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)		
• w kategorii AC1	360 cykli/h	10 ⁵ 6 A, 250 V AC
		10 ⁵ 12 A, 125 V AC (UL)
• w kategorii DC1	360 cykli/h	10 ⁵ 12 A, 28 V DC (UL)
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		19,5 x 15,6 x 15,3 mm
Masa		9,5 g
Temperatura otoczenia		-55...+85 °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		1,5 mm DA (stała amplituda) 10...55 Hz
Temperatura kąpielii lutowniczej		maks. 260 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

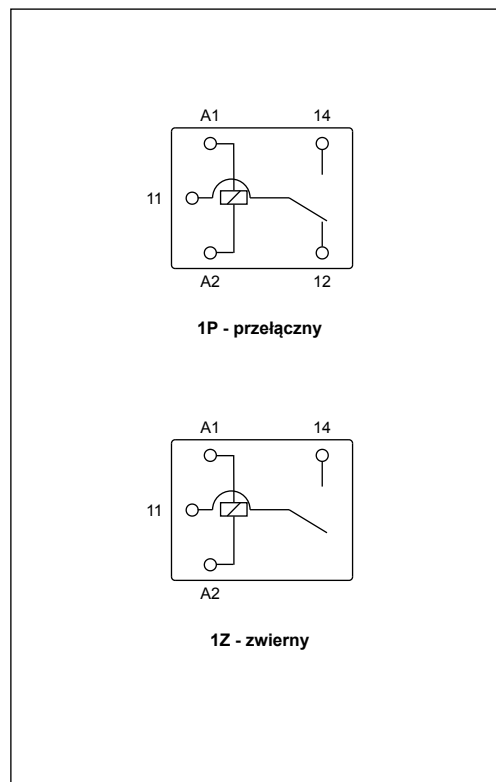
RM50N

przełączniki miniaturowe

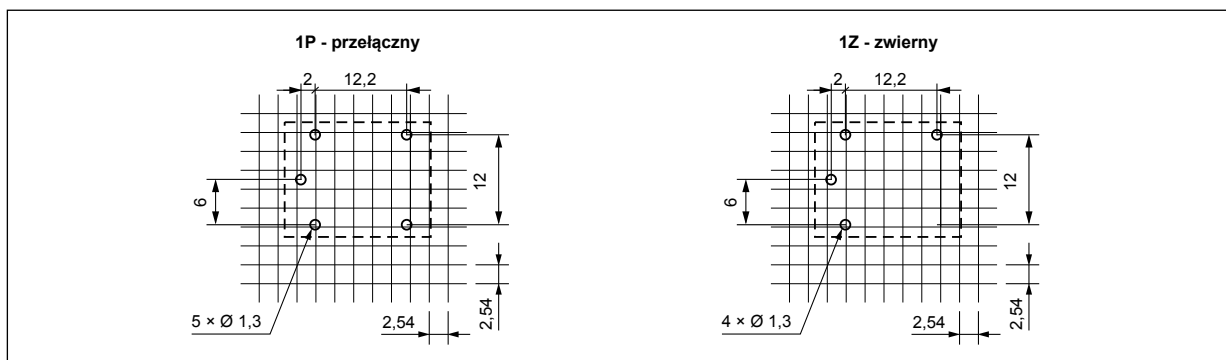
Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **RM50N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

RM50N

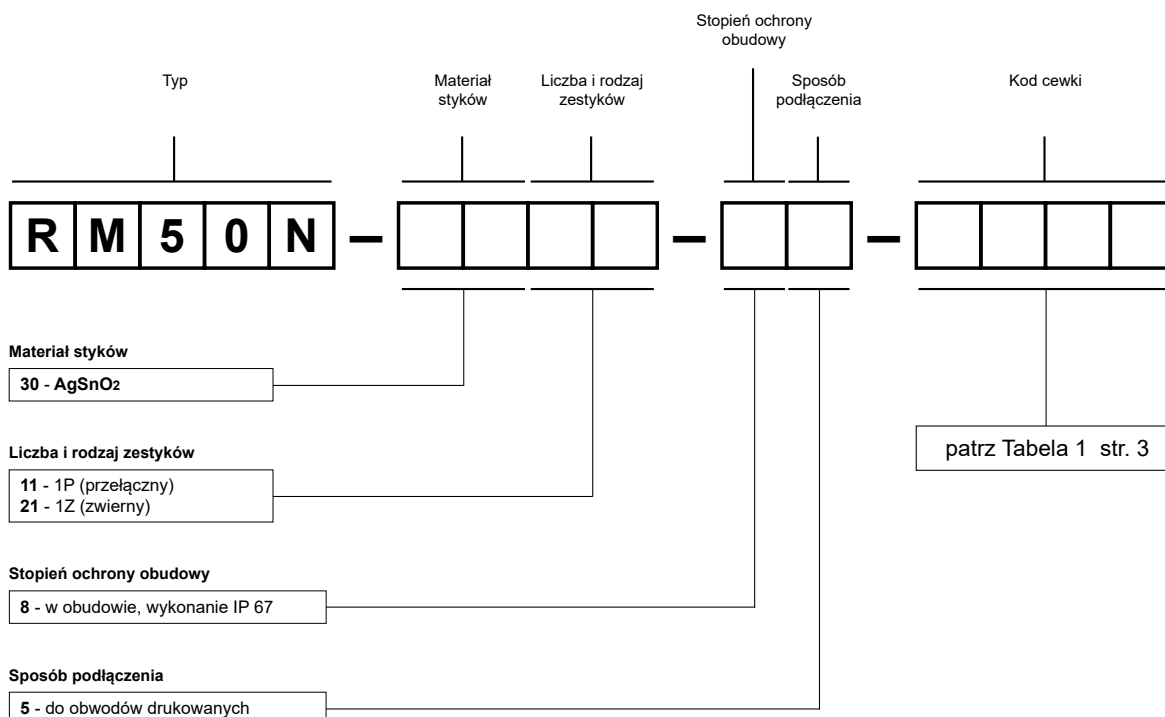
przełączniki miniaturowe

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)
1005	5	70	$\pm 10\%$	3,75	6,5
1009	9	225	$\pm 10\%$	6,75	11,7
1012	12	400	$\pm 10\%$	9,00	15,6
1024	24	1 600	$\pm 10\%$	18,00	31,2
1048	48	6 400	$\pm 10\%$	36,00	62,4

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RM50N-3011-85-1012

przełącznik **RM50N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

RM50N-3021-85-1024

przełącznik **RM50N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 24 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.