





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, AgCdO 
Maksymalne napięcie zestyków	AC	277 V
	DC	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

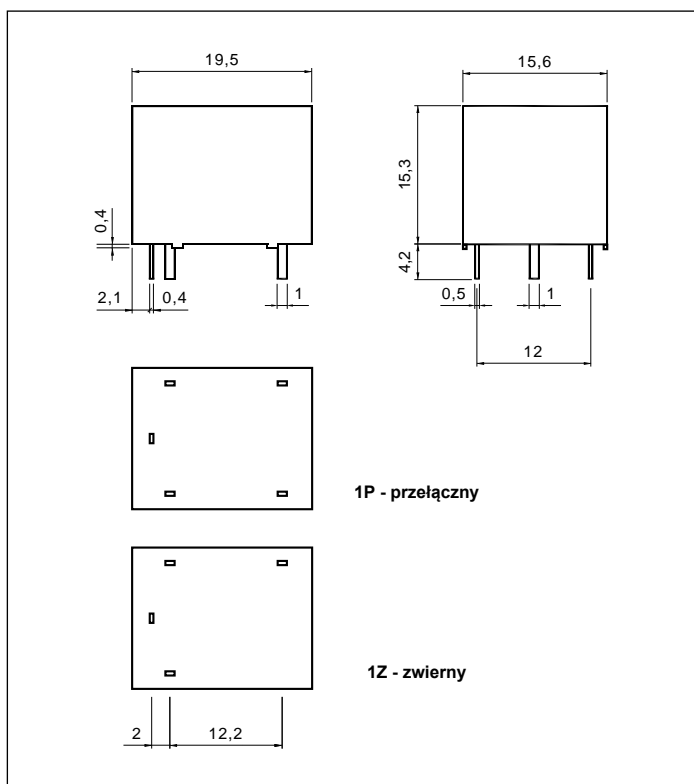
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		10 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)		
• w kategorii AC1	360 cykli/h	10 ⁵ 6 A, 250 V AC
		10 ⁵ 12 A, 125 V AC (UL)
• w kategorii DC1	360 cykli/h	10 ⁵ 12 A, 28 V DC (UL)
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		19,5 x 15,6 x 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 kąpieli lutowniczej		maks. 260 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.  AgCdO jako materiał styków w stykach elektrycznych jest przeznaczony wyłącznie do stosowania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (EEE) zgodnie z dyrektywą RoHS2 2011/65/EU w ograniczonych kategoriach EEE, objętych niniejszą dyrektywą. Relpol S.A. nie ponosi odpowiedzialności za użycie przełączników z materiałem stykowym AgCdO w kategoriach sprzętu EEE, gdzie jest to zakazane przez dyrektywę RoHS2 2011/65/EU.

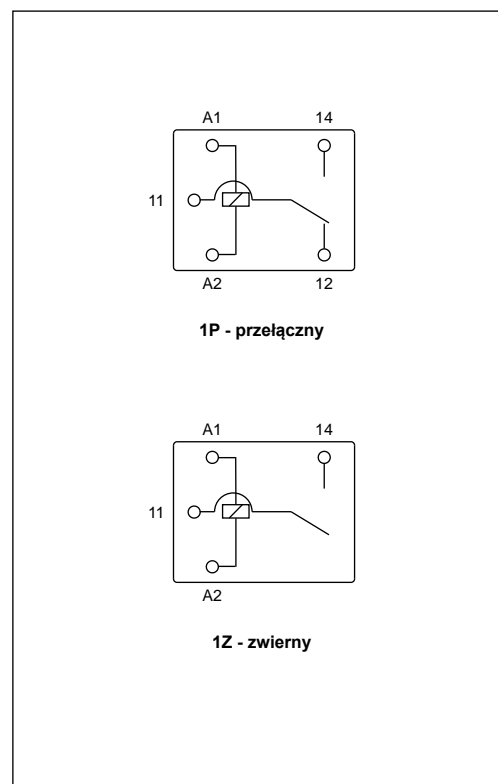
RM50N

przełączniki miniaturowe

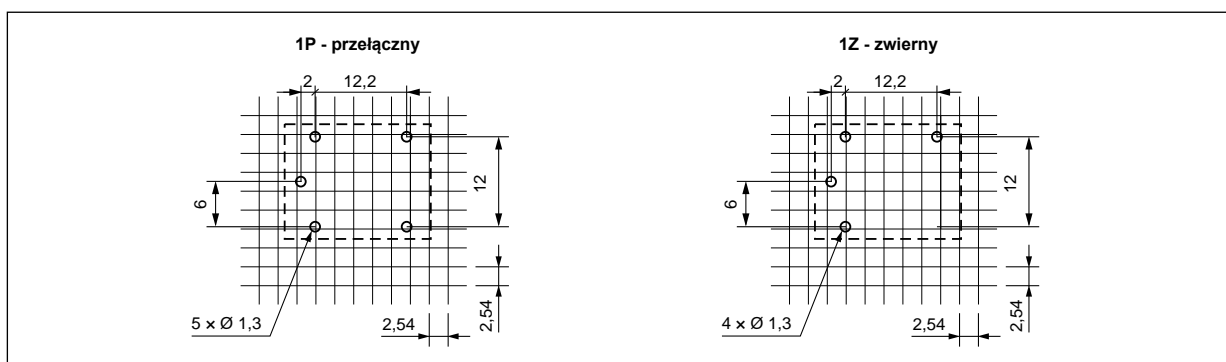
Wymiary



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

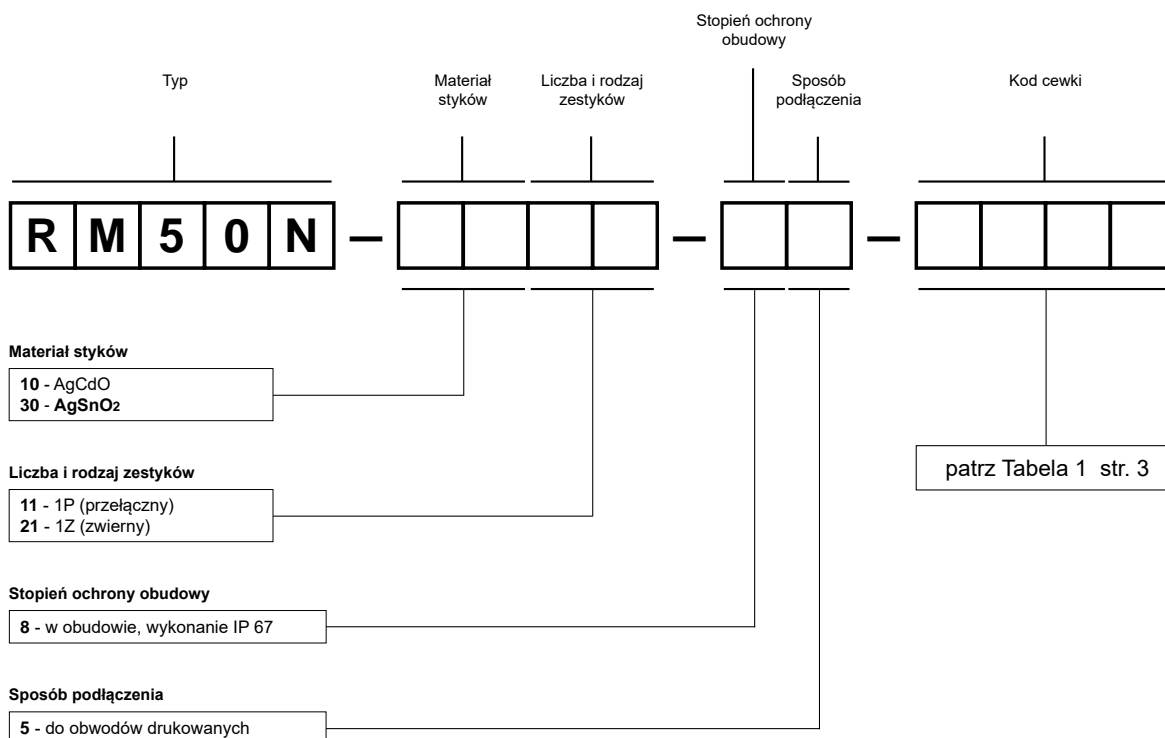
przełączniki miniaturowe

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-1021-85-1024

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