


RM50N

przełączniki miniaturowe



- Cewki DC - do 48 V DC, niska moc cewek 0,36 W
- Do obwodów drukowanych
- Małe wymiary, niska masa
- Do łączenia prądów do 12 A
- Aplikacje: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, sterowań automatycznych, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń elektrycznych maszyn
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, 

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z
Materiał styków		AgSnO₂ , AgCdO
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	125 V / 277 V
	DC	110 V / 110 V
Minimalne napięcie zestyków		5 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	12 A / 125 V AC
	DC1	12 A / 28 V DC
Minimalny prąd zestyków		15 mA
Obciążalność prądowa trwała zestyku		12 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 500 VA
	AC3	250 W 0,33 KM wg UL 508 (silnik jednofazowy)
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5 ... 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		
• pomiędzy cewką a stykami	1 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej	750 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu	≥ 1,9 mm	
• po izolacji	≥ 1,9 mm	

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		10 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)		
• w kategorii AC1	1 800 cykli/h	10 ⁵ 12 A, 125 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	10 ⁵ 12 A, 28 V DC
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	• pracy	-55...+85 °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 kąpielii lutowniczej		maks. 235 °C
Czas lutowania		maks. 3 s

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

RM50N

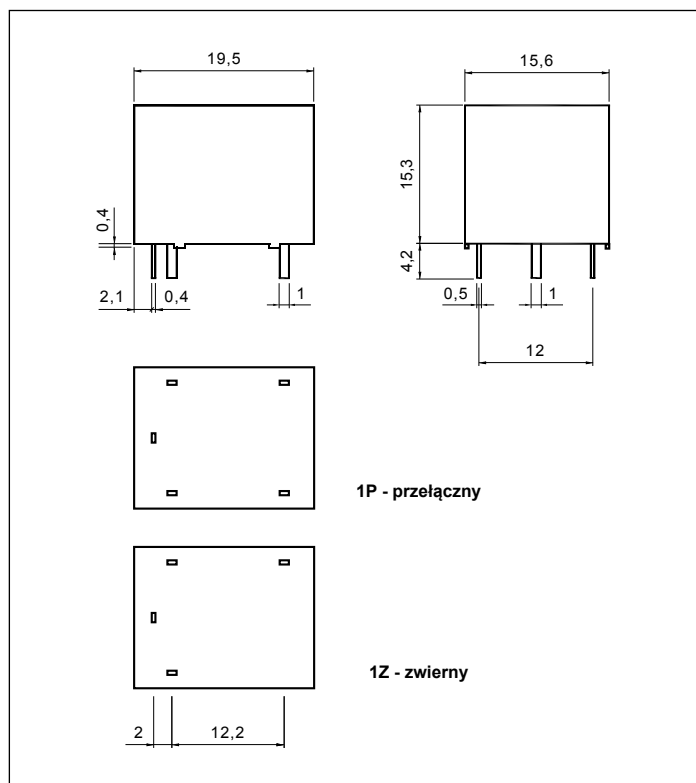
przełączniki miniaturowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

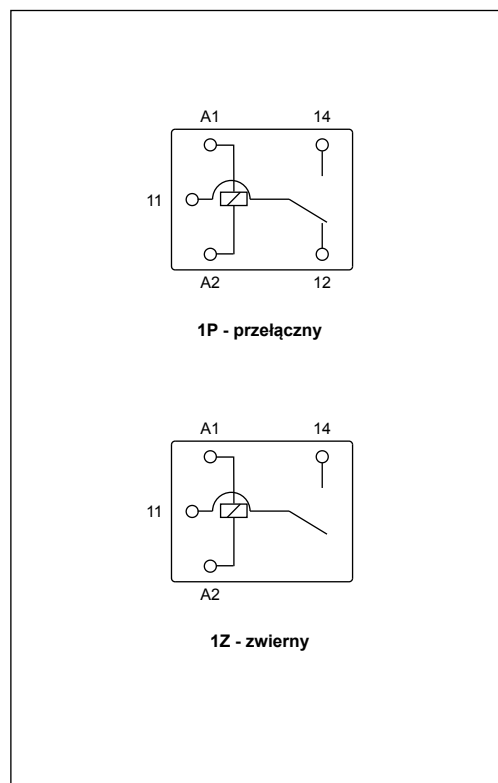
Tabela 1

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

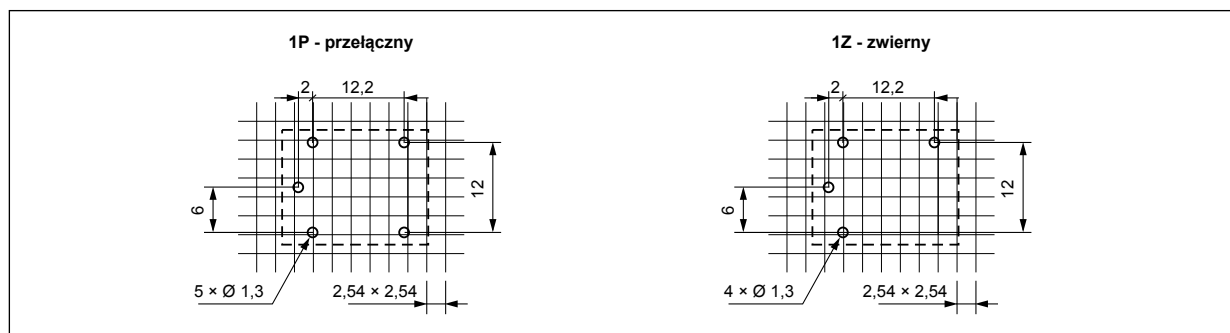
Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



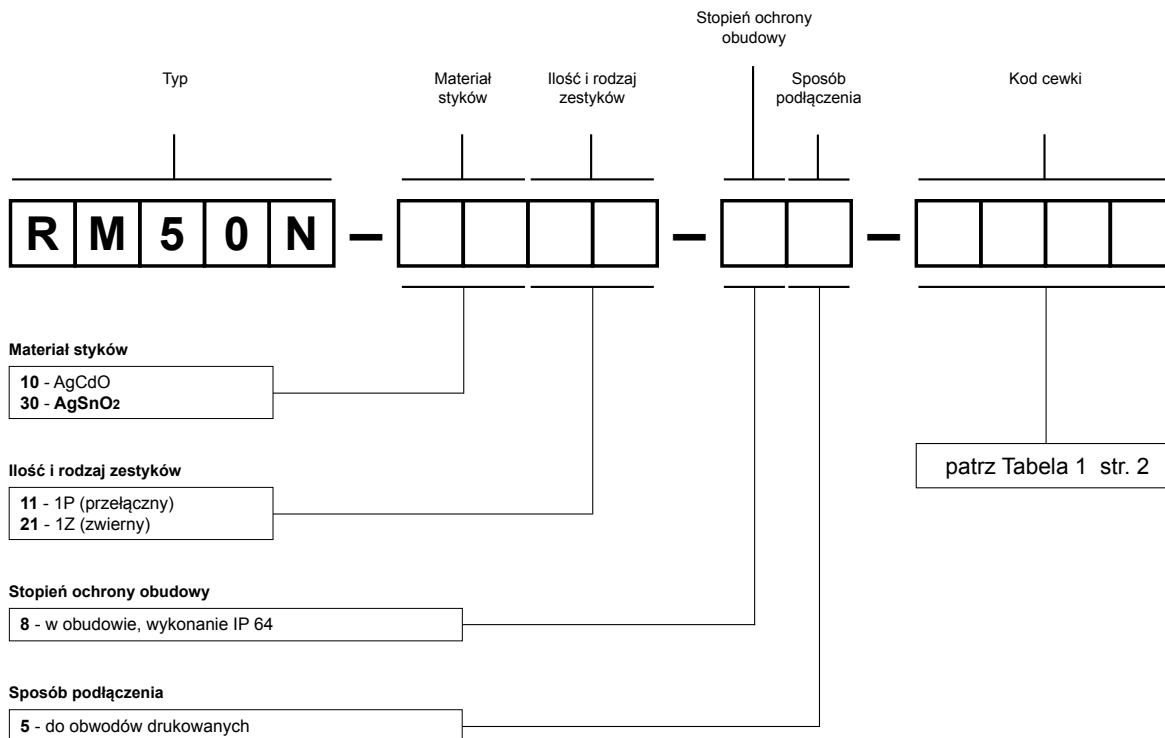
RM50N

przełączniki miniaturowe

Montaż

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

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 64

RM50N-1021-85-1024

przełącznik **RM50N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgCdO, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie IP 64

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.