



RM12N

przełączniki miniaturowe



- Cewki DC - do 24 V DC, niska moc cewek 0,22 ... 0,25 W
- Do obwodów drukowanych
- Małe wymiary, niska masa
- Aplikacje: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, układów automatycznych, urządzeń elektrycznych, przyrządów i mierników, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń zdalnego sterowania
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,  

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P, 1Z	
Materiał styków	AgNi, AgSnO ₂	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków	6 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	1P: 8 A / 250 V AC 1Z: 10 A / 250 V AC 1P: 8 A / 30 V DC 1Z: 10 A / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków	100 mA	
Obciążalność prądowa trwała zestyku	10 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	2 500 VA
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ	

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5, 9, 12, 18, 24 V
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,1 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabela 1	
Znamionowy pobór mocy	DC	0,22 ... 0,25 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Rezystancja izolacji	> 1 000 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze	5 000 V AC	typ izolacji: wzmocniona
• pomiędzy cewką a stykami	1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej		
Odległość pomiędzy cewką a stykami	≥ 8 mm	
• w powietrzu	≥ 8 mm	
• po izolacji		

Pozostałe dane

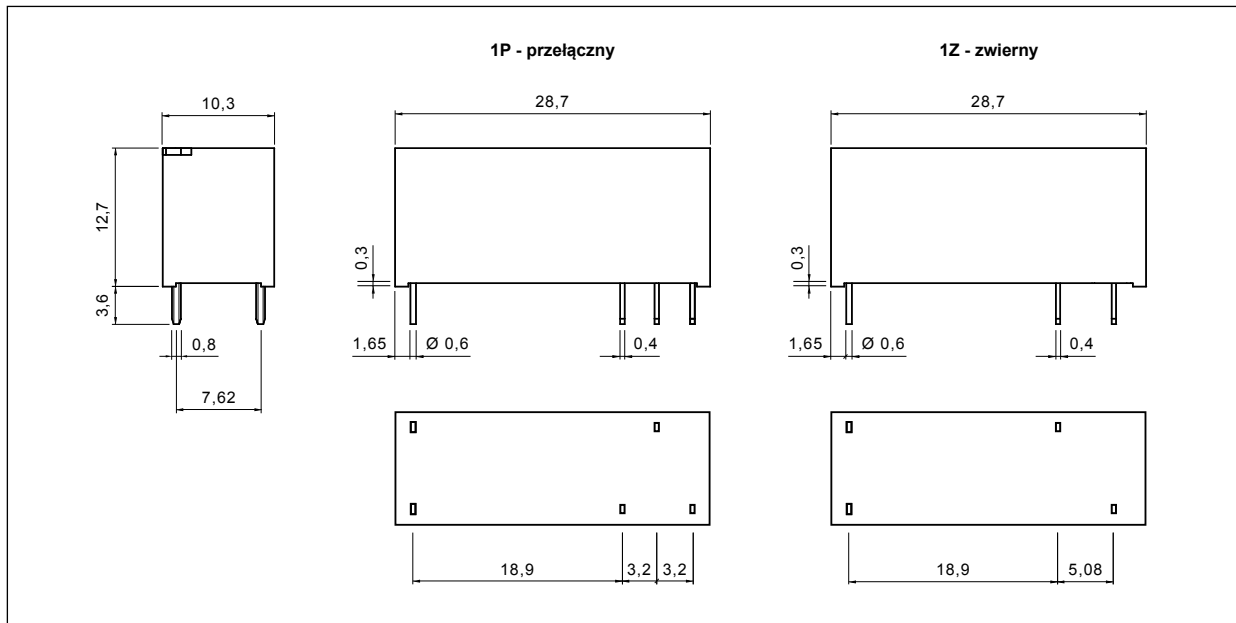
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	10 ms / 5 ms	
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)		
• w kategorii AC1	1 800 cykli/h	10 ⁵ 10 A, 250 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	10 ⁵ 10 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	28,7 x 10,3 x 12,7 mm	
Masa	8 g	
Temperatura otoczenia	-40...+85 °C	
(bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy		
Stopień ochrony obudowy	IP 40 lub IP 67	wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTII lub RTIII	wg PN-EN 61810-7
Odporność na udary	10 g	
Odporność na wibracje	1Z: 0,80 mm DA (bez napięcia cewki) 10...55 Hz 1R: 1,65 mm DA (stała amplituda) 10...55 Hz	
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 260 °C	
Czas lutowania	maks. 5 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

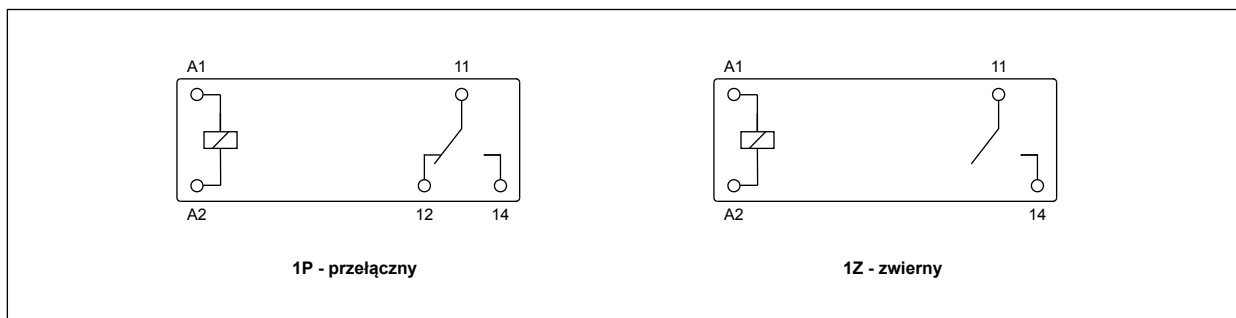
RM12N

przełączniki miniaturowe

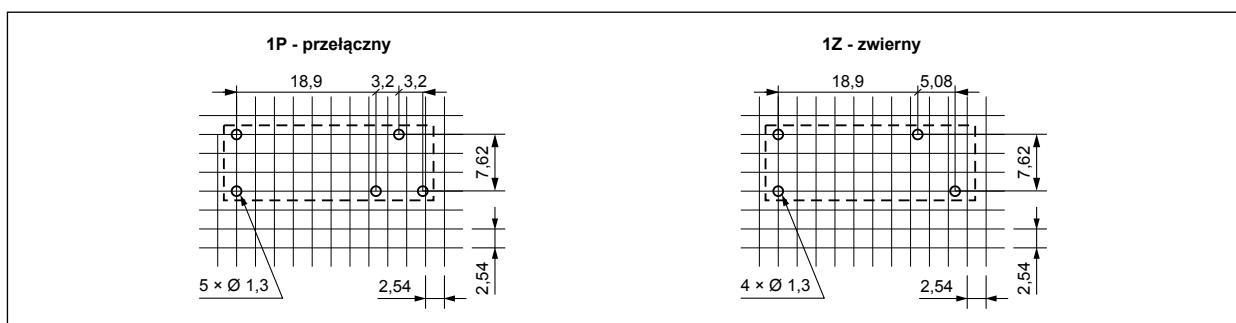
Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **RM12N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

RM12N

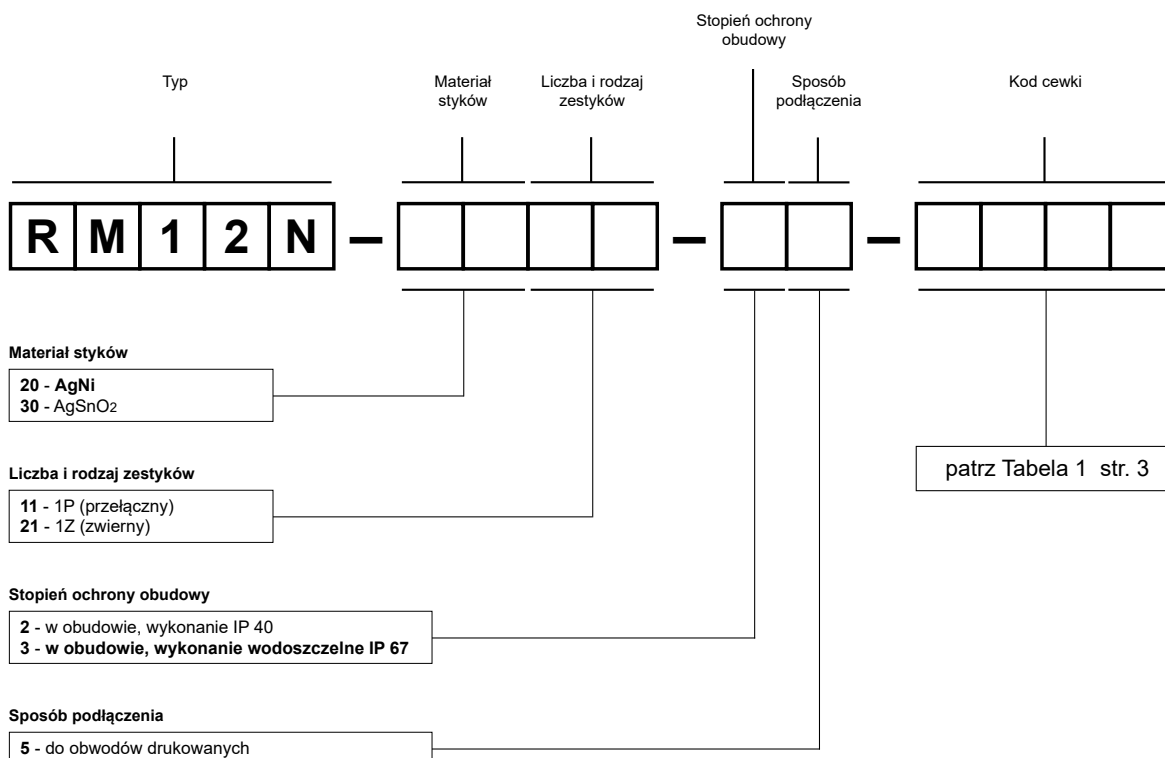
przełączniki miniaturowe

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	113	$\pm 10\%$	3,5	6,5
1009	9	360	$\pm 10\%$	6,3	11,7
1012	12	620	$\pm 10\%$	8,4	15,6
1018	18	1 295	$\pm 10\%$	12,7	23,4
1024	24	2 350	$\pm 10\%$	16,8	31,2

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RM12N-2011-35-1012

przełącznik **RM12N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgNi, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

RM12N-3021-25-1024

przełącznik **RM12N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie IP 40

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 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.