



# RM12N

## przełączniki miniaturowe



**NOWOŚĆ**

- 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,  (  w toku)

### Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	1P, 1Z	
Materiał styków	<b>AgNi</b> , AgSnO <sub>2</sub>	
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
Minimalna moc łączeniowa		
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ	

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5 ... 24 V
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>	
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	2 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy torami prądowymi		
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 łączeń)		
• w kategorii AC1	1 800 cykli/h	10 <sup>5</sup> 10 A, 250 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	10 <sup>5</sup> 10 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)	28,7 x 10,3 x 12,7 mm	
Masa	8 g	
Temperatura otoczenia	• pracy	-40...+85 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 40 lub <b>IP 67</b> wg PN-EN 60529	
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 kąpeli lutowniczej	maks. 260 °C	
Czas lutowania	maks. 3 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonawców przełączników.

# RM12N

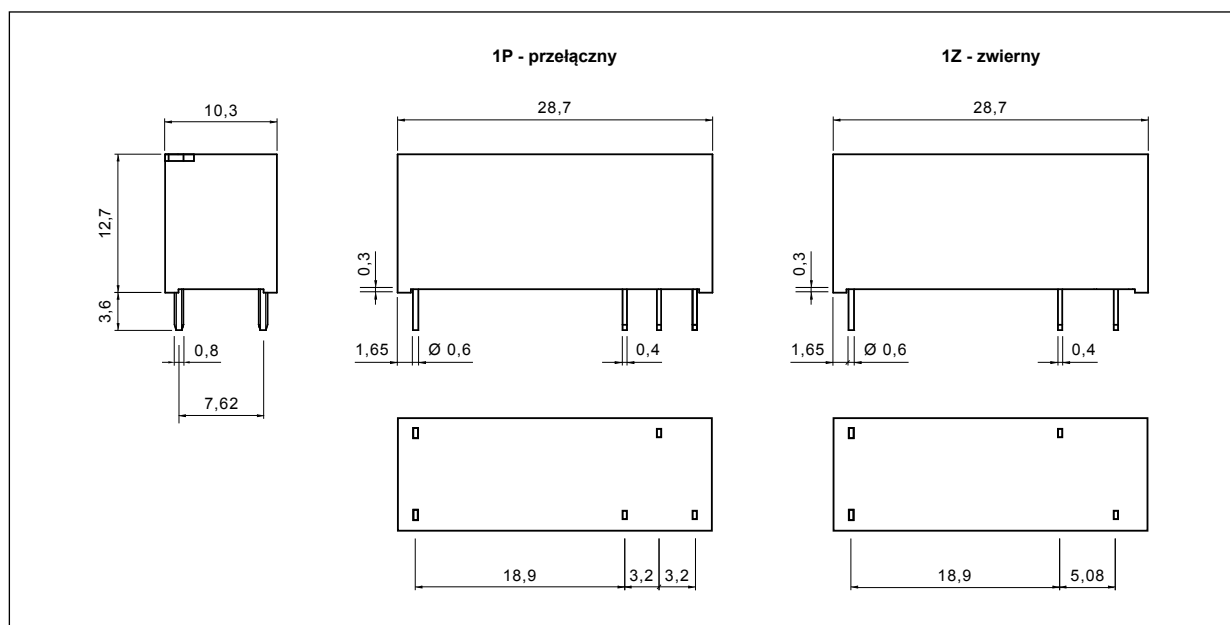
## przełączniki miniaturowe

### Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

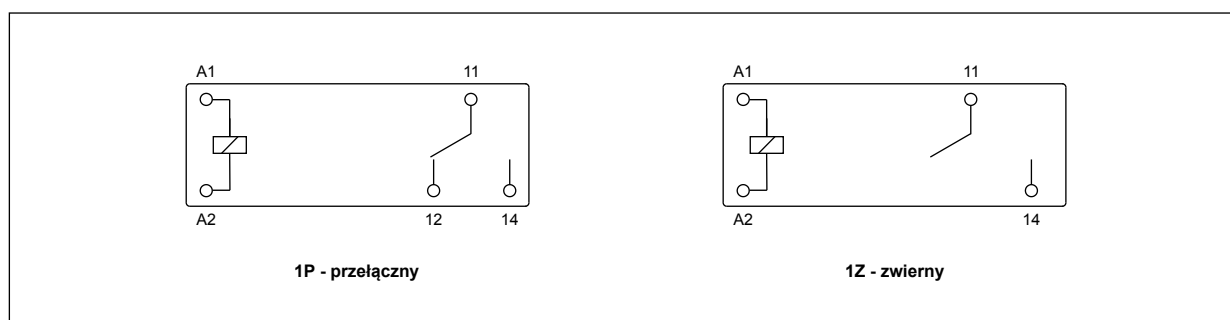
Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C $\Omega$	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

### Wymiary



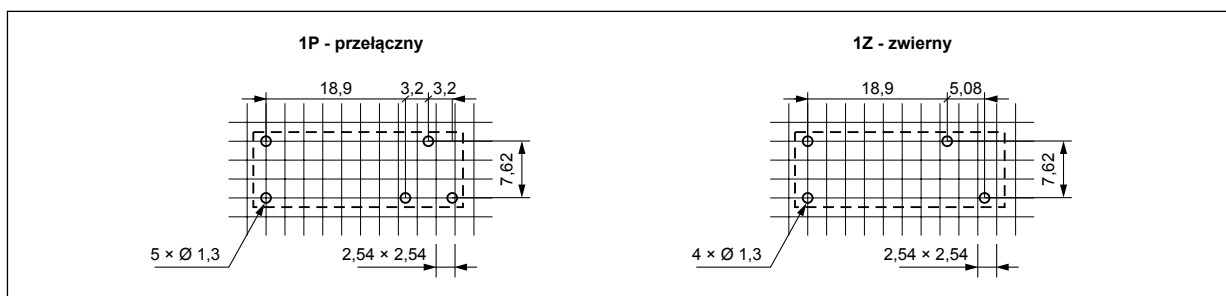
### Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



# RM12N

## przełączniki miniaturowe

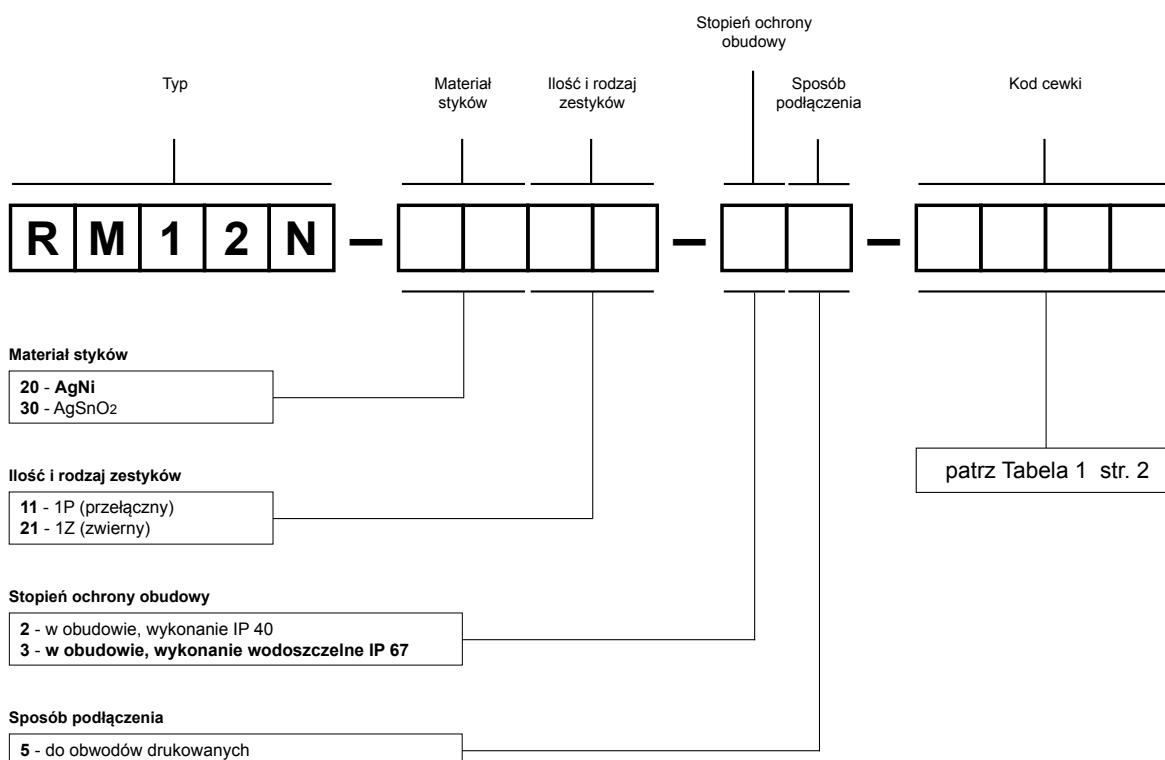
### Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



### Montaż

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

### 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 AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie IP 40

#### 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 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.