





- Bardzo małe wymiary
- Wysoka zdolność łączeniowa do 5 A lub 8 A
- Obudowa o podwyższonej szczelności zabezpiecza przełącznik w czasie lutowania i czyszczenia
- Zastosowania: do urządzeń domowych, maszyn biurowych, urządzeń sterujących, systemów alarmowych, w sterowaniach przemysłowych, urządzeniach kontrolnych, sterownikach przemysłowych
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,  

## Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		1P	1Z
Materiał styków		1P: <b>AgNi</b> , AgNi/Au 3 μm	1Z: <b>AgSnO<sub>2</sub></b>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	1P: 250 V / 380 V	1Z: 250 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków		5 V AgNi, 1 V AgNi/Au 3 μm	5 V AgSnO <sub>2</sub>
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	1P: 5 A / 250 V AC 1P: 5 A / 30 V DC	1Z: 8 A / 250 V AC 1Z: 8 A / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków		10 mA AgNi, 1 mA AgNi/Au 3 μm	10 mA AgSnO <sub>2</sub>
Obciążalność prądowa trwała zestyku		1P: 5 A	1Z: 8 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1P: 1 250 VA	1Z: 2 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		50 mW AgNi, 1 mW AgNi/Au 3 μm	50 mW AgSnO <sub>2</sub>
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ	

## Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3...48 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,20 W

## Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami	4 000 V AC	typ izolacji: wzmocniona
• przerwy zestykowej	1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu	≥ 5 mm	
• po izolacji	≥ 5 mm	

## Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		8 ms / 4 ms	
Trwałość łączeniowa			
• w kategorii AC1	360 cykli/h	10 <sup>5</sup> 1P: 5 A, 250 V AC	1Z: 8 A, 250 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	10 <sup>5</sup> 1P: 5 A, 30 V DC	1Z: 8 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	> 10 <sup>7</sup>	
Wymiary (a x b x h)		20 x 10 x 10,5 mm	
Masa		6 g	
Temperatura otoczenia	• pracy	-40...+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 kąpieli lutowniczej		maks. 235 °C	
Czas lutowania		maks. 3,5 s	

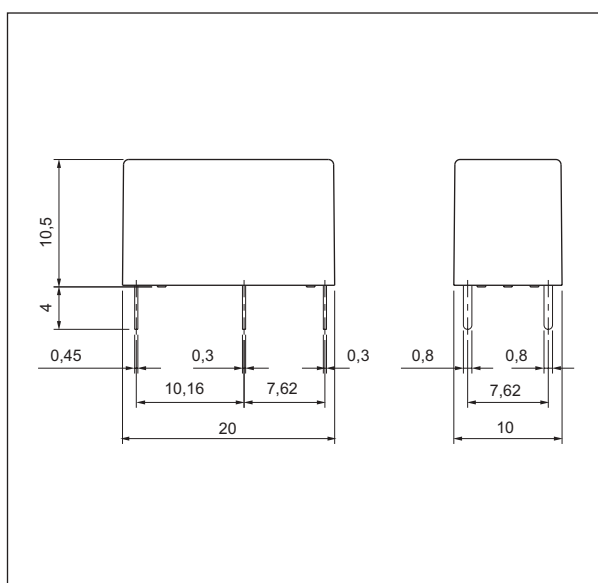
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

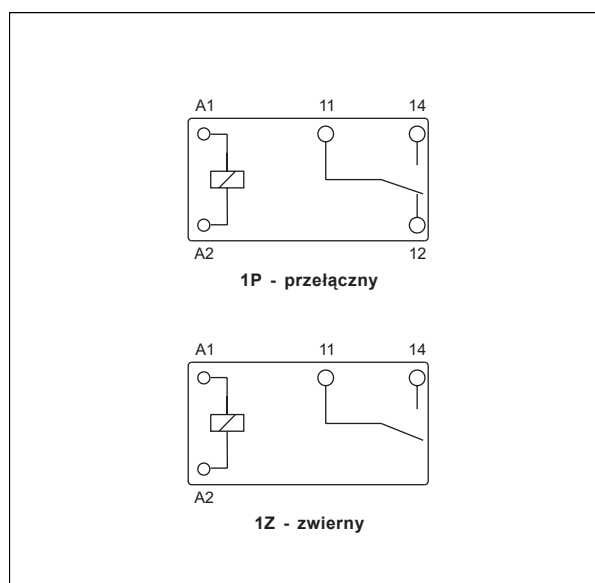
Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC		Moc znamionowa mW
			min.	maks.	
1003	3	45	2,25	4,5	200
1005	5	125	3,75	7,5	200
1006	6	180	4,50	9,0	200
1009	9	405	6,75	13,5	200
1012	12	720	9,00	18,0	200
1024	24	2 880	18,00	36,0	200
1048	48	11 520	36,00	72,0	200

### Wymiary

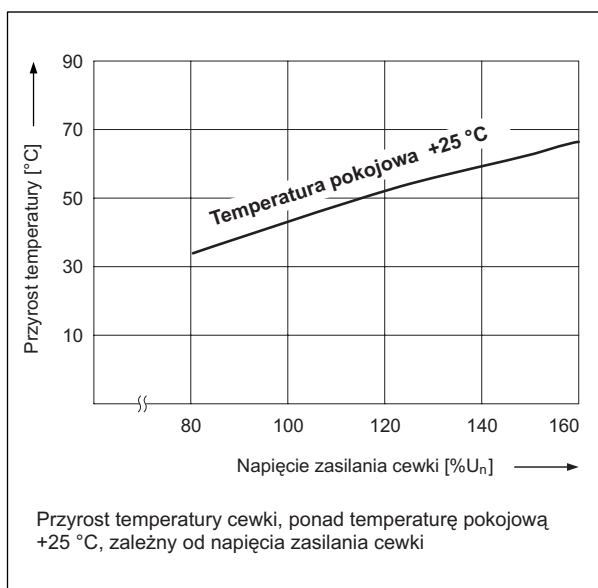


### Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



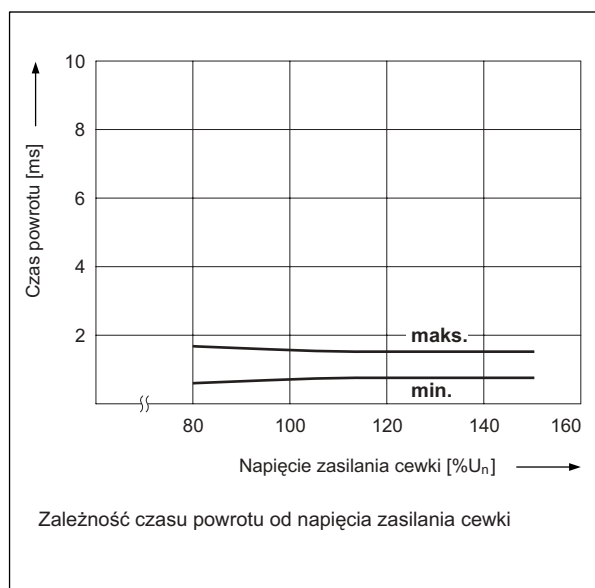
### Przyrost temperatury cewki

Wykres 1

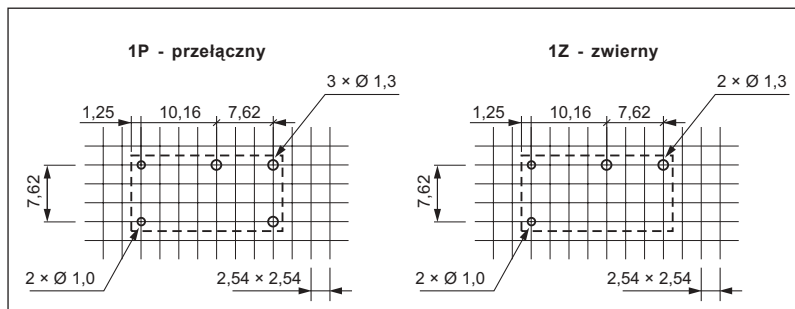


### Czas powrotu

Wykres 2



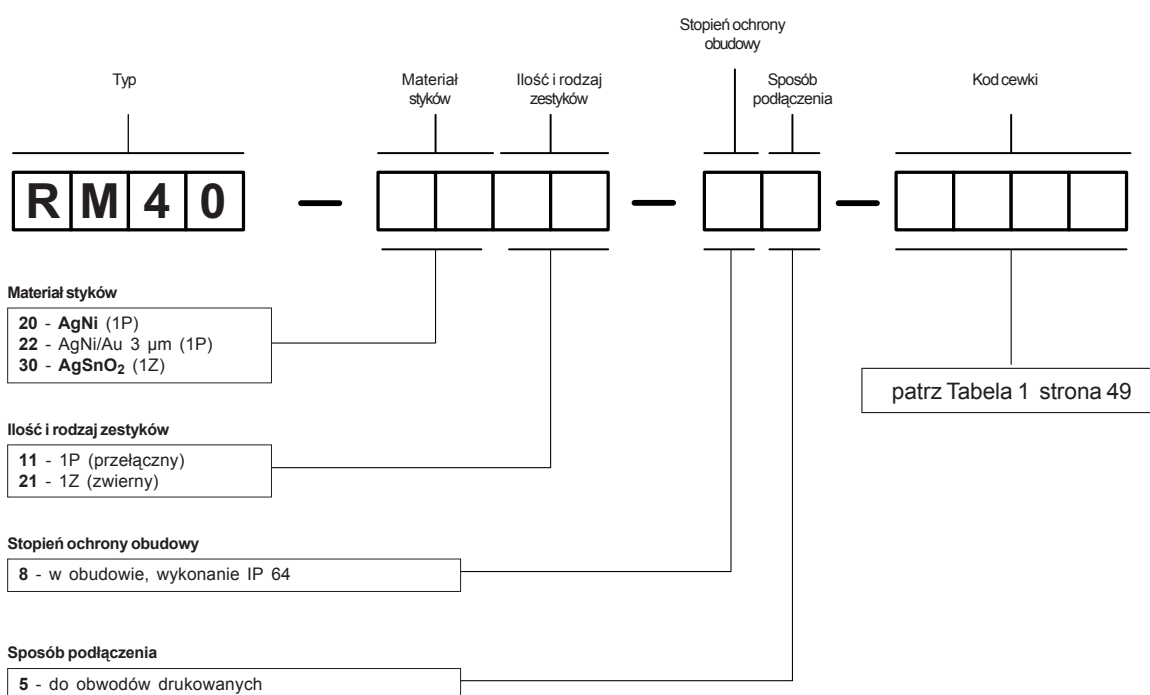
## Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



## Montaż

Przełączniki **RM40** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

## Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RM40-2011-85-1003**

przełącznik **RM40**, materiał styków AgNi, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 64, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 3 V prądu stałego