




RM40

przełączniki miniaturowe



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

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1P	1Z
Materiał styków		1P: AgNi , AgNi/Au złączenie twarde	1Z: AgSnO₂
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 złączenie twarde	5 V AgSnO ₂
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	1P: 5 A / 250 V AC	1Z: 8 A / 250 V AC
	DC1	1P: 5 A / 30 V DC	1Z: 8 A / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków		10 mA AgNi, 1 mA AgNi/Au złączenie twarde	10 mA AgSnO ₂
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 złączenie twarde	50 mW AgSnO ₂
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ	

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	3, 5, 6, 9, 12, 24, 48 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,05 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,2 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

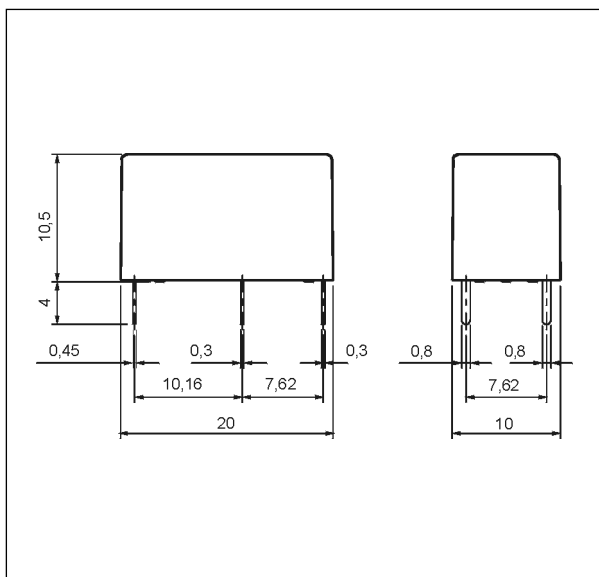
Napięcie probiercze		4 000 V AC	typ izolacji: wzmocniona
• pomiędzy cewką a stykami		1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej			
Odległość pomiędzy cewką a stykami		≥ 5 mm	
• w powietrzu		≥ 5 mm	
• po izolacji			

Pozostałe dane

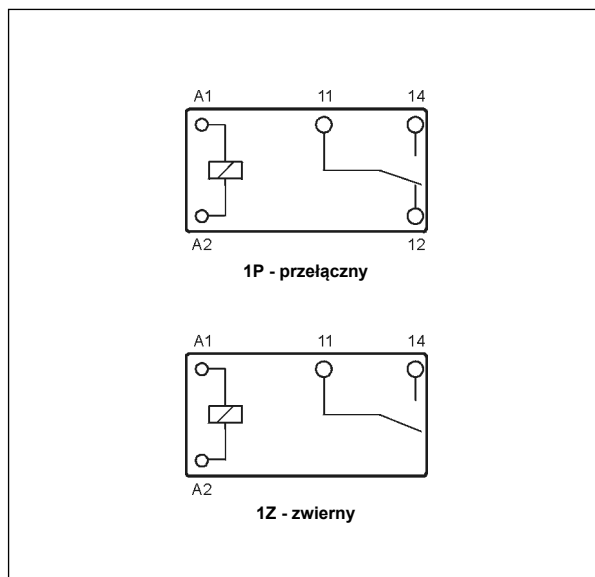
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		8 ms / 4 ms	
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)			
• w kategorii AC1	360 cykli/h	> 10 ⁵	1P: 5 A, 250 V AC 1Z: 8 A, 250 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	> 10 ⁵	1P: 5 A, 30 V DC 1Z: 8 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	> 10 ⁷	
Wymiary (a x b x h)		20 x 10 x 10,5 mm	
Masa		6 g	
Temperatura otoczenia		-40...+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 kąpeli lutowniczej		maks. 260 °C	
Czas lutowania		maks. 5 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

Wymiary

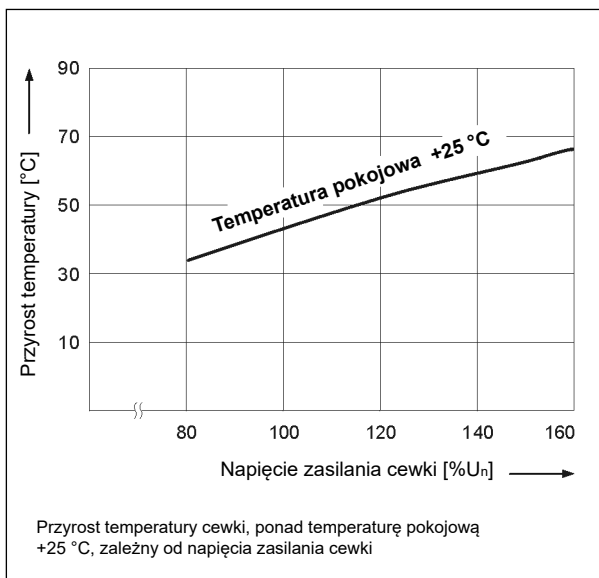


Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



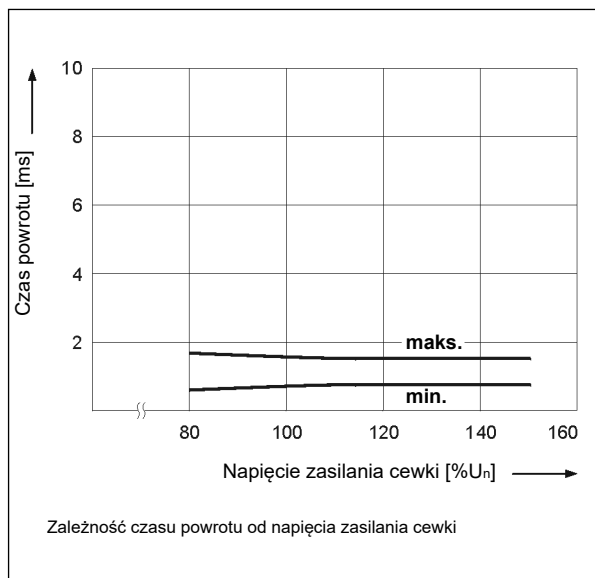
Przyrost temperatury cewki

Wykres 1

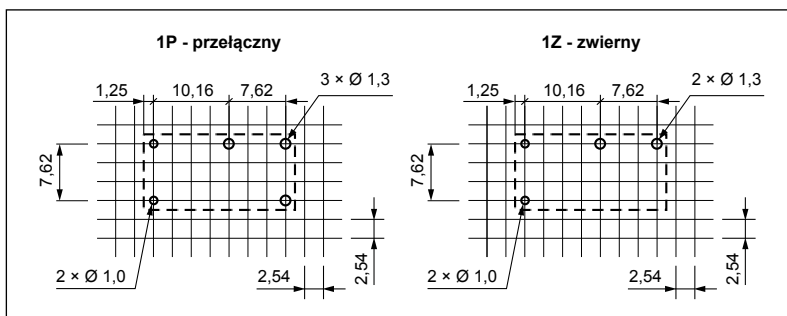


Czas powrotu

Wykres 2



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

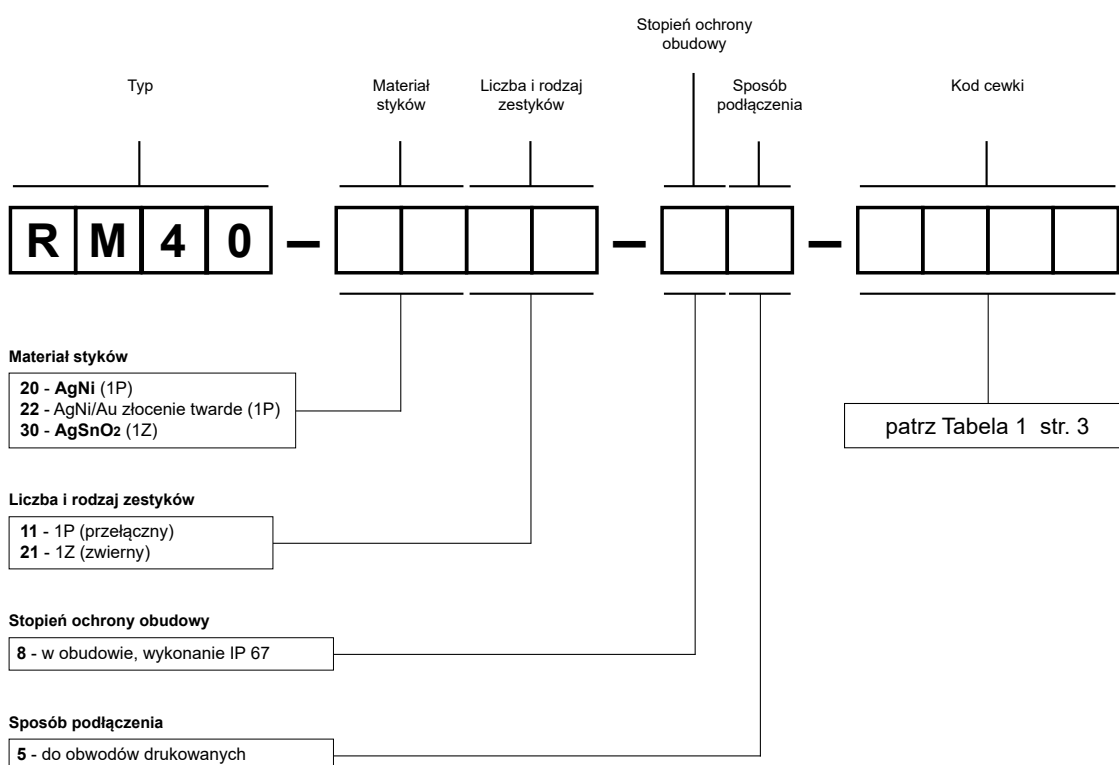
Przełączniki **RM40** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

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)
1003	3	45	± 10%	2,25	4,5
1005	5	125	± 10%	3,75	7,5
1006	6	180	± 10%	4,50	9,0
1009	9	405	± 10%	6,75	13,5
1012	12	720	± 10%	9,00	18,0
1024	24	2 880	± 10%	18,00	36,0
1048	48	11 520	± 10%	36,00	72,0

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RM40-2011-85-1003

przełącznik **RM40**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgNi, napięcie cewki 3 V DC, w obudowie IP 67

RM40-3021-85-1024

przełącznik **RM40**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, 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.