

RM40B

przełączniki miniaturowe



- Cewki DC - do 48 V DC, niska moc cewek 0,20 W, klasa izolacji F: 155 °C
- Do obwodów drukowanych • Bardzo małe wymiary, niska masa
- Wysoka obciążalność do 10 A / 120 V AC ①
- Aplikacje: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, układów automatycznych, urządzeń elektrycznych, przyrządów i mierników, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń zdalnego sterowania, sterowników świateł, w innych aplikacjach
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P, 1Z	
Materiał styków	AgSnO ₂ , AgNi	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 277 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	1P: 6 A / 5 A (1Z/1R) / 250 V AC
		1Z: 6 A / 250 V AC
		1Z: 10 A / 120 V AC (cUL)
	DC1	1P: 6 A / 5 A (1Z/1R) / 30 V DC
		1Z: 6 A / 30 V DC
Obciążenie silnikowe	wg UL 508	1/4 HP 240/277 V AC, 40 °C, silnik jednofazowy ①
Maksymalny prąd załączania		8 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		6 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 600 VA
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ 1 A, 6 V DC
Dane cewki		
Napięcie znamionowe	DC	3, 5, 6, 9, 12, 24, 48 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	0,20 W cewka standardowa
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1		
Znamionowe napięcie udarowe		10 000 V 1,2 / 50 μs
Rezystancja izolacji		1 000 MΩ 500 V DC
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		5 000 V AC 1 min.
• przerwy zestykowej		1 000 V AC 1 min.
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 6 mm
• po izolacji		≥ 6 mm
Pozostałe dane		
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		8 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)		
• w kategorii AC1	1 200 cykli/h	10 ⁵ 1P: 6 A / 5 A (1Z/1R), 250 V AC
• w kategorii DC1	1 200 cykli/h	10 ⁵ 1P: 6 A / 5 A (1Z/1R), 30 V DC
		1Z: 6 A, 250 V AC
		1Z: 6 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna		10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		20 x 10 x 10,6 mm
Masa		4,6 g
Temperatura otoczenia		
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-40...+85 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 50 wg EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTIII wg EN 61810-7
Odporność na udary		funkcjonalna: 98 m/s ² destrukcyjna: 980 m/s ²
Odporność na wibracje		1,5 mm DA (stała amplituda) 10...55 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej		maks. 260 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

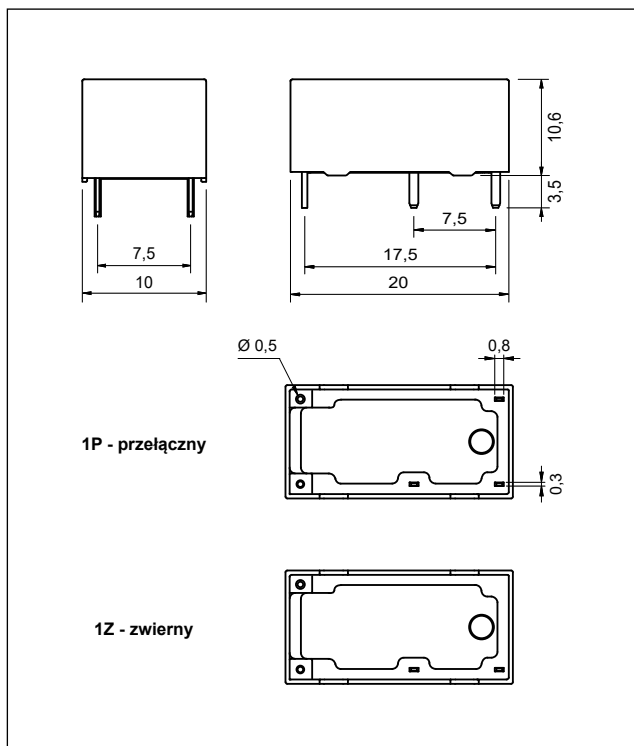
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

① Tylko dla zestyków 1Z

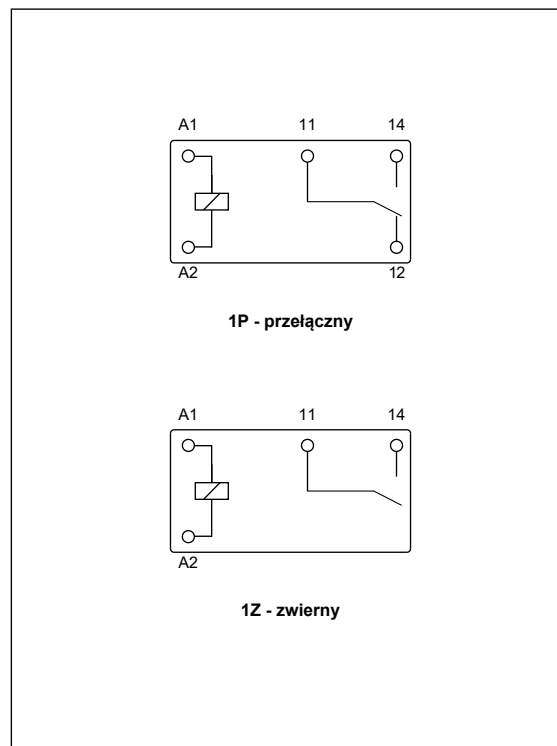
RM40B

przełączniki miniaturowe

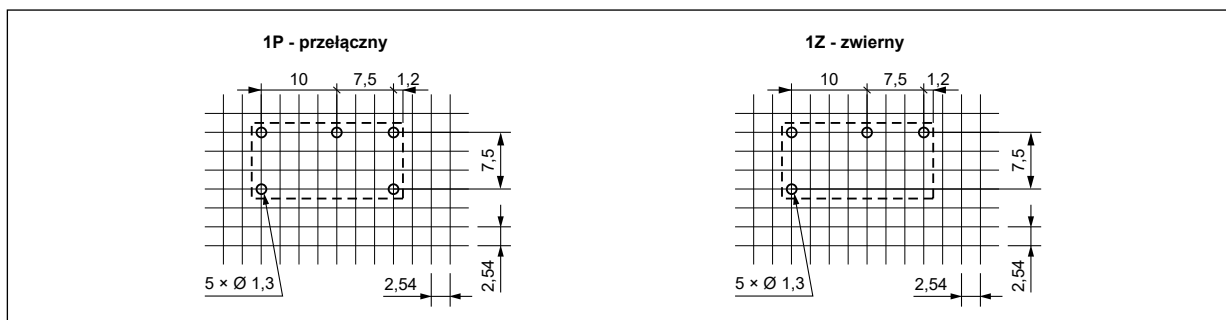
Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Mounting

Przełączniki **RM40B** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

RM40B

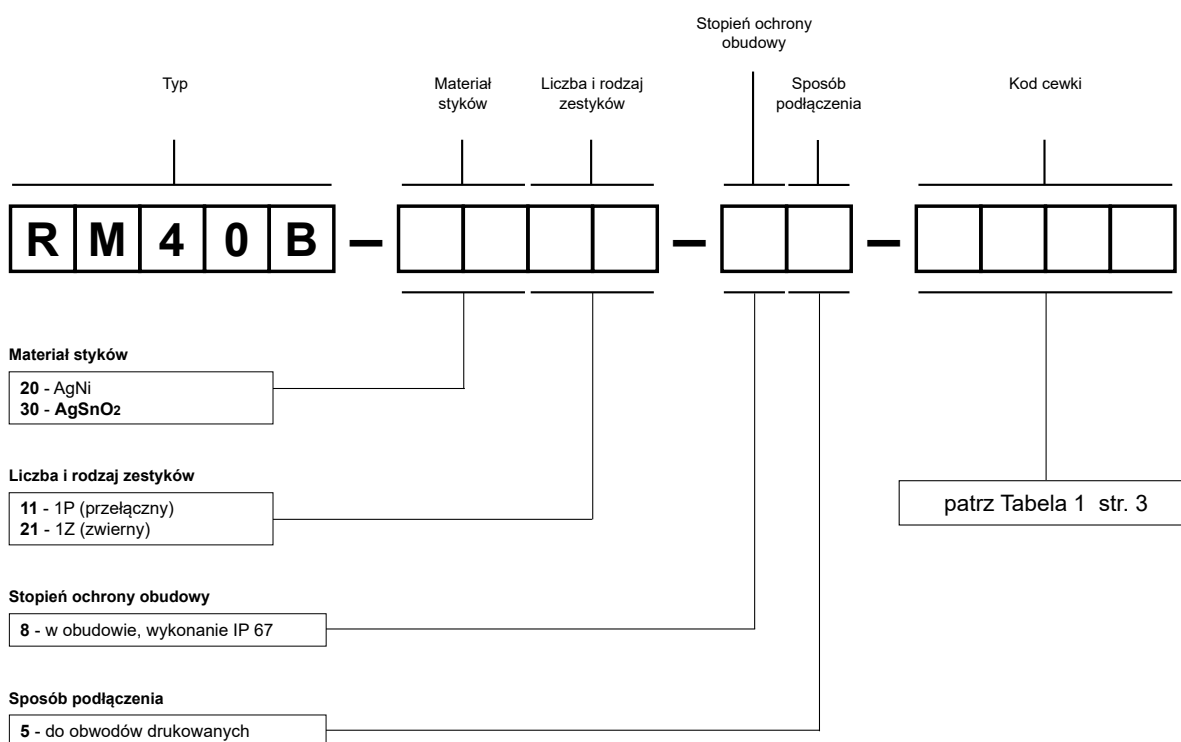
przełączniki miniaturowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, standardowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (at 20 °C)	maks. (at 20 °C)
1003	3	45	$\pm 10\%$	2,25	3,90
1005	5	125	$\pm 10\%$	3,75	6,50
1006	6	180	$\pm 10\%$	4,50	7,80
1009	9	405	$\pm 10\%$	6,75	11,70
1012	12	720	$\pm 10\%$	9,00	15,60
1024	24	2 880	$\pm 10\%$	18,00	31,20
1048	48	11 520	$\pm 10\%$	36,00	62,40

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

- RM40B-2021-85-1005** przełącznik **RM40B**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgNi, napięcie cewki standardowej 5 V DC, w obudowie IP 50
- RM40B-3011-85-1048** przełącznik **RM40B**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki standardowej 48 V DC, w obudowie IP 50

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 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.