




# RM51

## przełączniki miniaturowe



- Cewki DC - do 48 V DC, klasa izolacji F: 155 °C
- Do obwodów drukowanych • Małe wymiary
- Wysoka zdolność łączeniowa
- Aplikacje: do elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego, układów automatycznych, urządzeń elektronicznych, przyrządów i mierników, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń zdalnego sterowania
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,   

### Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P, 1Z		
Materiał styków	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>		
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 277 V	
Minimalne napięcie zestyków	5 V		
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	1P: 10 A / 7 A (1Z/1R) / 250 V AC 1P: 20 A / 20 A (1Z/1R) / 125 V AC	1Z: 10 A / 250 V AC 1Z: 20 A / 125 V AC
	DC1	1P: 10 A / 7 A (1Z/1R) / 30 V DC	1Z: 10 A / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków	15 mA		
Obciążalność prądowa trwała zestyku	10 A		
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 AC3	3 000 VA 1P: 750 W / 375 W (1Z/1R) 1P: 1,0 KM / 0,5 KM (1Z/1R) wg UL 508 (silnik jednofazowy)	1Z: 750 W 1Z: 1,0 KM wg UL 508 (silnik jednofazowy)
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ		

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5, 9, 12, 24, 48 V
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub>	
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabela 1	
Znamionowy pobór mocy	DC	0,36 W

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs	
Rezystancja izolacji	250 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze	2 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy cewką a stykami	1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej		
Odległość pomiędzy cewką a stykami	≥ 1,9 mm	
• w powietrzu	≥ 1,9 mm	
• po izolacji		

### Pozostałe dane

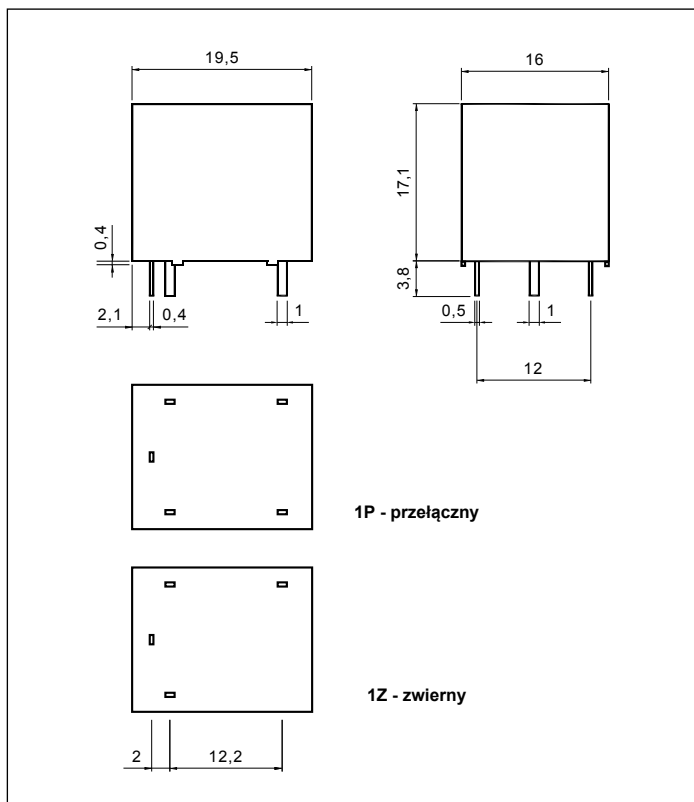
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 10 ms		
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)			
• w kategorii AC1	1 800 cykli/h	10 <sup>5</sup> 1P: 10 A / 7 A (1Z/1R), 250 V AC	1Z: 10 A, 250 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	10 <sup>5</sup> 1P: 10 A / 7 A (1Z/1R), 30 V DC	1Z: 10 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	10 <sup>7</sup>	
Wymiary (a x b x h)	19,5 x 16 x 17,1 mm		
Masa	10 g		
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-40...+85 °C	
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	1,0 mm DA (stała amplituda)	10...55 Hz	
Temperatura kąpeli lutowniczej	maks. 260 °C		
Czas lutowania	maks. 5 s		

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

# RM51

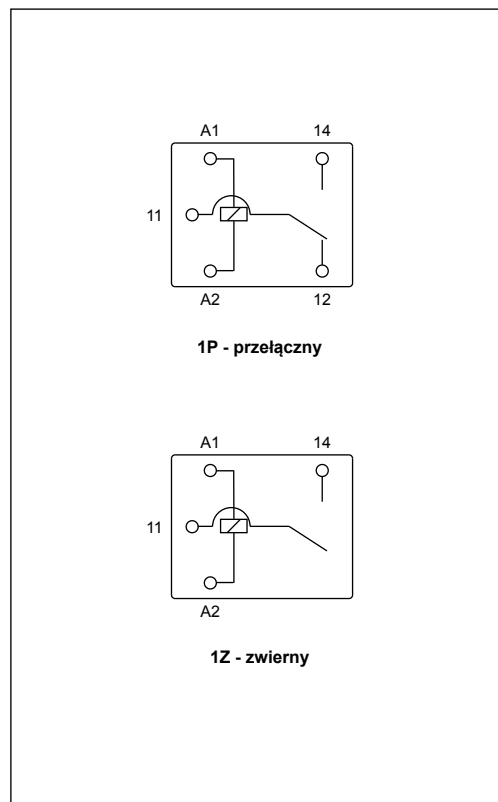
## przełączniki miniaturowe

### Wymiary

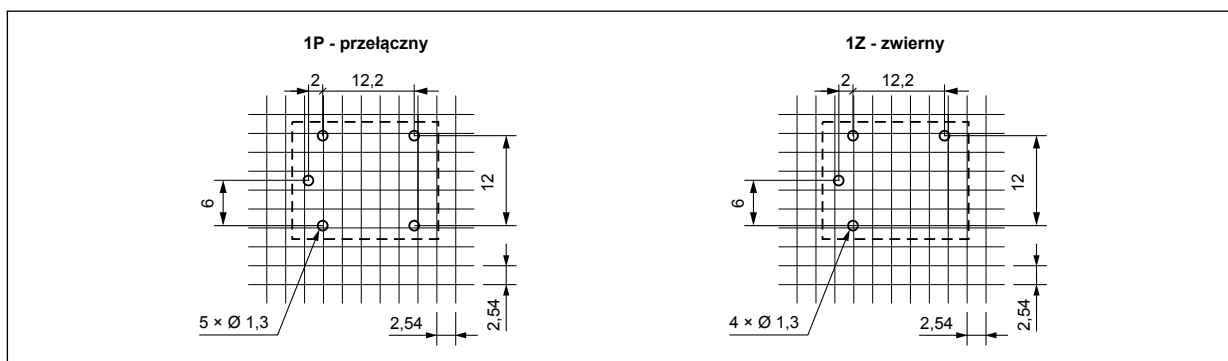


### Schematy połączeń

(widok od strony wyprowadzeń)



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



### Montaż

Przełączniki **RM51** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

# RM51

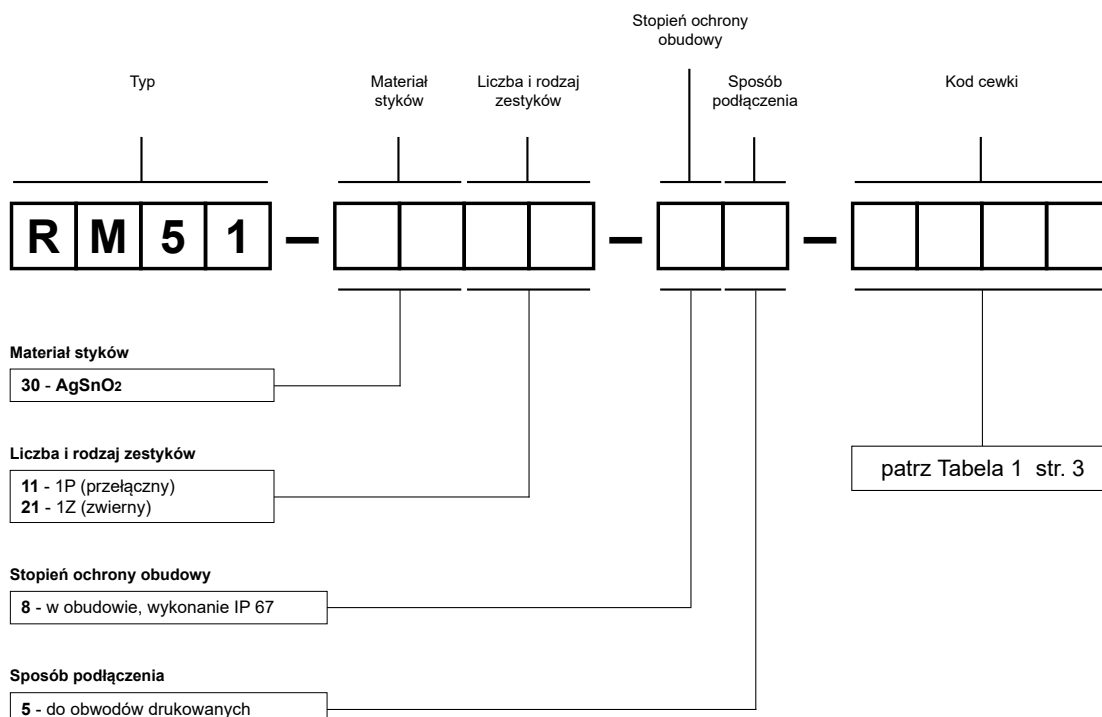
## przełączniki miniaturowe

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	69	$\pm 10\%$	3,75	6,5
1009	9	225	$\pm 10\%$	6,75	11,7
1012	12	400	$\pm 10\%$	9,00	15,6
1024	24	1 600	$\pm 10\%$	18,00	31,2
1048	48	6 400	$\pm 10\%$	36,00	62,4

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

**RM51-3011-85-1012**

przełącznik **RM51**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

**RM51-3021-85-1048**

przełącznik **RM51**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 48 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.