


# RM45N

## przełączniki miniaturowe



- Cewki DC - do 24 V DC, niska moc cewek 0,20 W (wersja czuła) lub 0,45 W (wersja standardowa) • Do obwodów drukowanych • Bardzo małe wymiary, niska masa • Wysoka obciążalność do 10 A / 125 V AC ❶
- 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

Ilość 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: 5 A / 5 A (1Z/1R) / 250 V AC 1P: 10 A / 125 V AC ❶	1Z: 5 A / 250 V AC 1Z: 10 A / 125 V AC
	DC1	1P: 5 A / 5 A (1Z/1R) / 28 V DC	1Z: 5 A / 28 V DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	5 A		
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 250 VA	
	AC3	186 W      0,25 KM wg UL 508 (silnik jednofazowy)	
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ		

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5 ... 24 V	
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub>		
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabele 1, 2		
Znamionowy pobór mocy	DC	0,20 W wersja czuła ❶	0,45 W wersja standardowa

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

Rezystancja izolacji	100 MΩ	500 V DC, 60 s	
Napięcie probiercze	4 000 V AC      typ izolacji: wzmocniona		
• pomiędzy cewką a stykami	1 000 V AC      rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne		
• przerwy zestykowej			

### Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	8 ms / 5 ms		
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)			
• w kategorii AC1	1 800 cykli/h	10 <sup>5</sup> 1P: 5 A / 5 A (1Z/1R), 250 V AC	1Z: 5 A, 250 V AC
• w kategorii DC1	1 800 cykli/h	10 <sup>5</sup> 1P: 5 A / 5 A (1Z/1R), 28 V DC	1Z: 5 A, 28 V DC
Trwałość mechaniczna	18 000 cykli/h	10 <sup>7</sup>	
Wymiary (a x b x h)	20,5 x 10,6 x 15,6 mm		
Masa	7 g		
Temperatura otoczenia	• pracy	-40...+70 °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 kąpeli lutowniczej	maks. 235 °C		
Czas lutowania	maks. 3 s		

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

❶ Tylko dla zestyków 1Z

# RM45N

## przełączniki miniaturowe

**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja czuła**

Tabela 1

Kod cewki ❶	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)
S005	5	125	± 10%	3,75	5,5
S009	9	405	± 10%	6,75	9,9
S012	12	720	± 10%	9,00	13,2
S024	24	2 880	± 10%	18,00	26,4

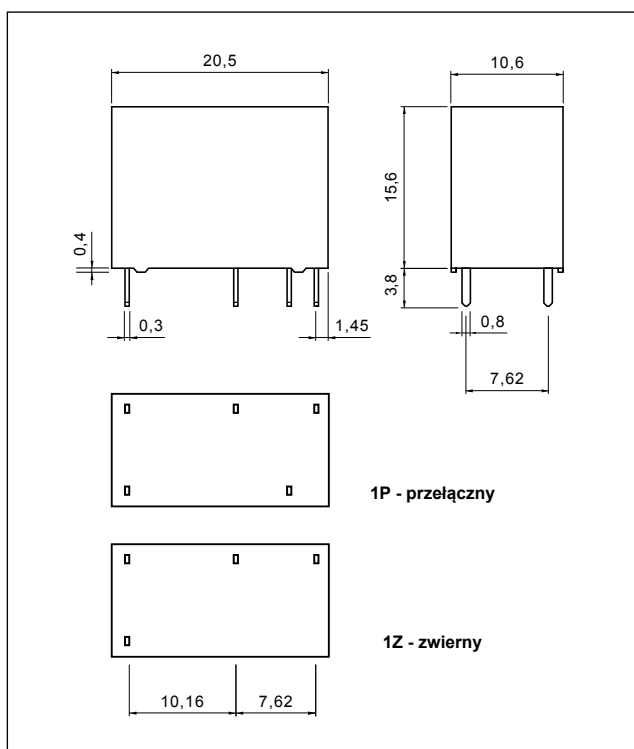
❶ Tylko dla zestawów 1Z

**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja standardowa**

Tabela 2

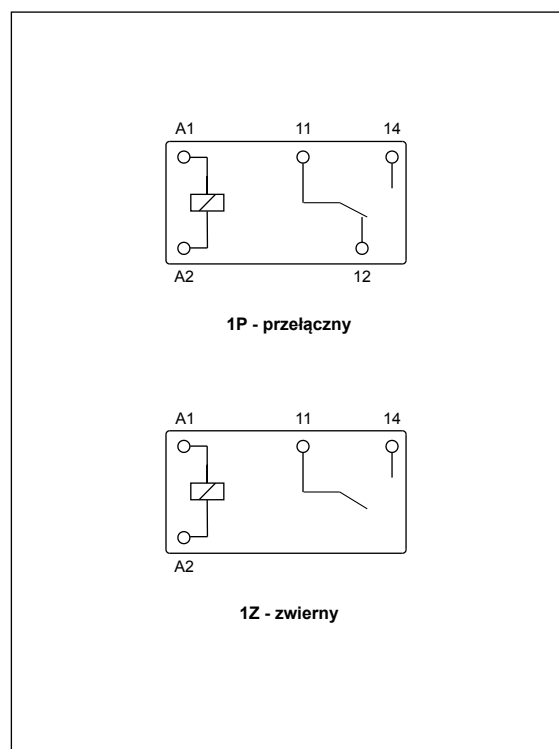
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
1005	5	56	± 10%	3,75	5,5
1009	9	180	± 10%	6,75	9,9
1012	12	320	± 10%	9,00	13,2
1024	24	1 280	± 10%	18,00	26,4

### Wymiary



### Schematy połączeń

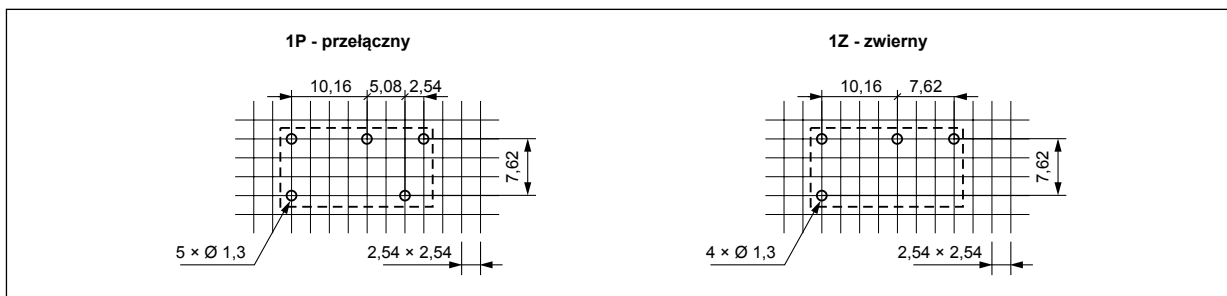
(widok od strony wyprowadzeń)



# RM45N

## przełączniki miniaturowe

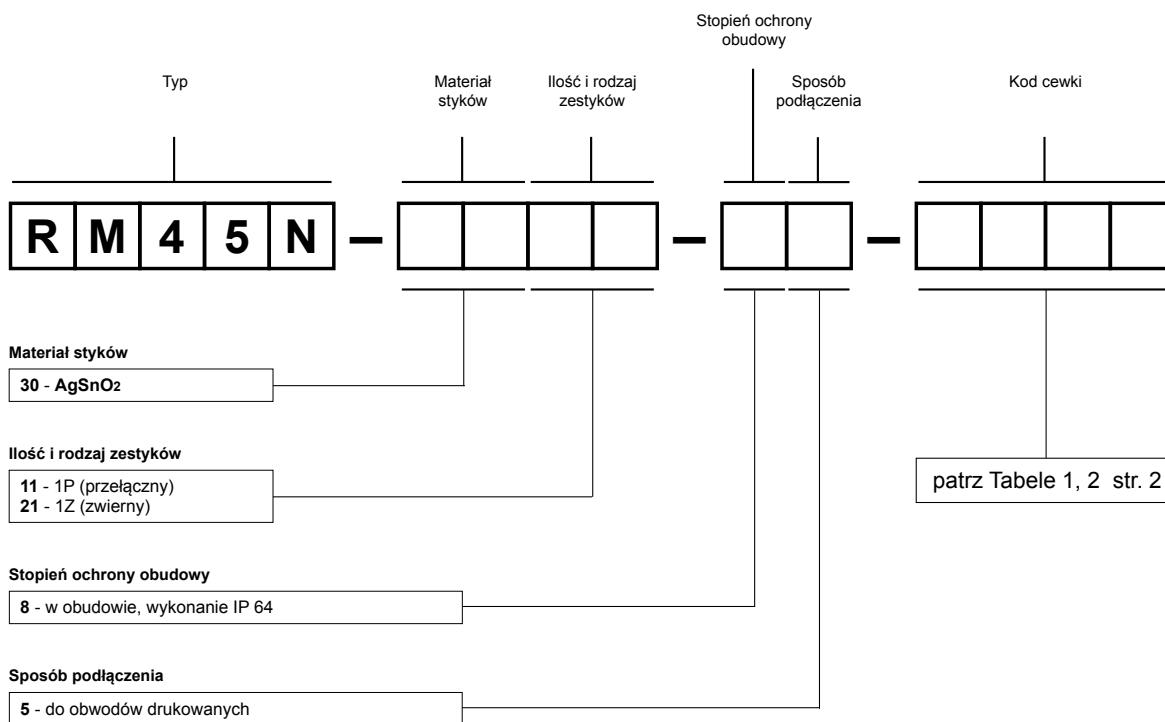
### Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



### Montaż

Przełączniki **RM45N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

- RM45N-3021-85-S012** przełącznik **RM45N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki czułej 12 V DC, w obudowie IP 64
- RM45N-3011-85-1024** przełącznik **RM45N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki standardowej 24 V DC, w obudowie IP 64

#### 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.