

RM45N

przełączniki miniaturowe



- Cewki DC - do 24 V DC, niska moc cewek 0,20 W (cewka czuła) lub 0,45 W (cewka 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
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P, 1Z
Materiał styków	AgSnO₂
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 DC1 1P: 5 A / 5 A (1Z/1R) / 28 V DC 1Z: 5 A / 250 V AC 1Z: 10 A / 125 V AC 1Z: 5 A / 28 V DC
Obciążenie silnikowe	wg UL 508 1/4 HP 250 V AC, silnik jednofazowy
Obciążalność prądowa trwała zestyku	5 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 1 250 VA
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC 5, 9, 12, 24 V
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,05 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	DC 0,20 W cewka czuła ❶ 0,45 W cewka standardowa

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

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

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	8 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)	
• w kategorii AC1 1 800 cykli/h	10 ⁵ 1P: 5 A / 5 A (1Z/1R), 250 V AC 1Z: 5 A, 250 V AC
• w kategorii DC1 1 800 cykli/h	10 ⁵ 1P: 5 A / 5 A (1Z/1R), 28 V DC 1Z: 5 A, 28 V DC
Trwałość mechaniczna 18 000 cykli/h	10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	20,5 x 10,6 x 15,6 mm
Masa	7 g
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	-40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 67 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTIII wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary	10 g
Odporność na wibracje	1,5 mm DA (stała amplituda) 10...55 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 260 °C
Czas lutowania	maks. 5 s

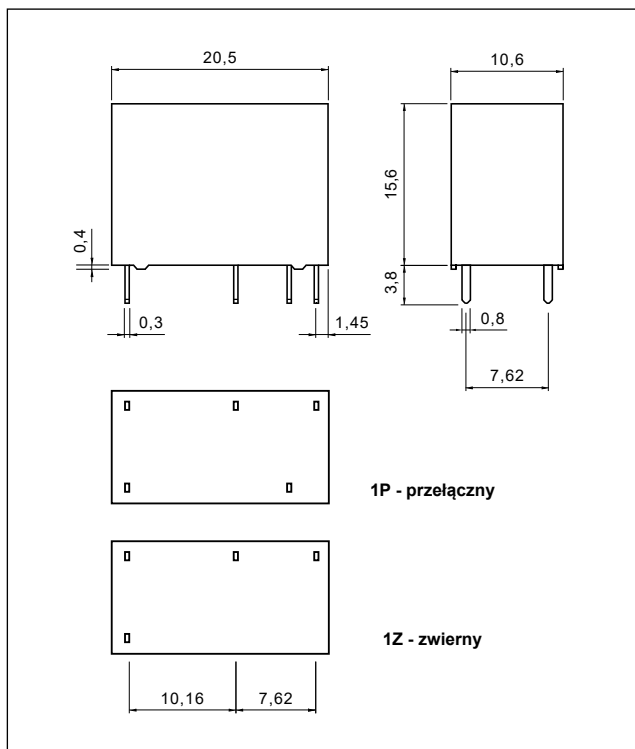
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

❶ Tylko dla zestyków 1Z

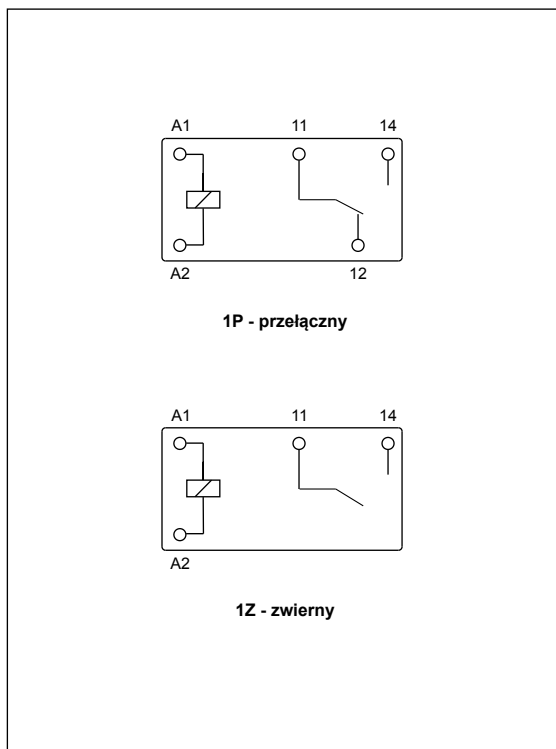
RM45N

przełączniki miniaturowe

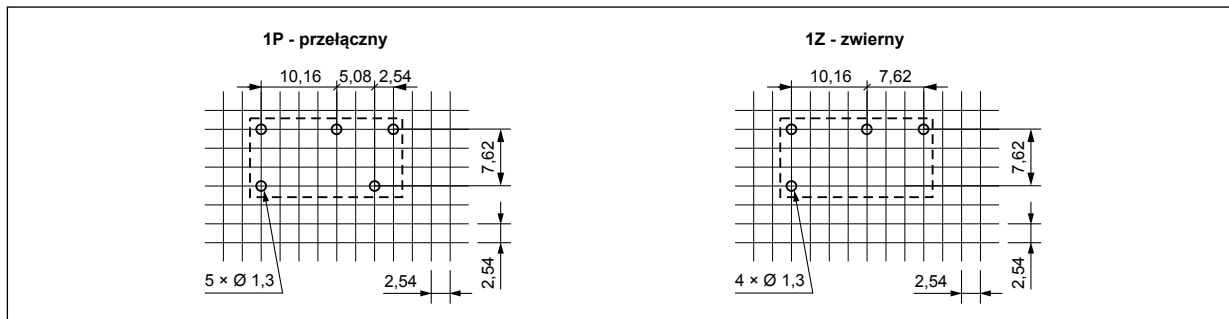
Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

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

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.

RM45N

przełączniki miniaturowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, czułe, zasilanie prądem stałym

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

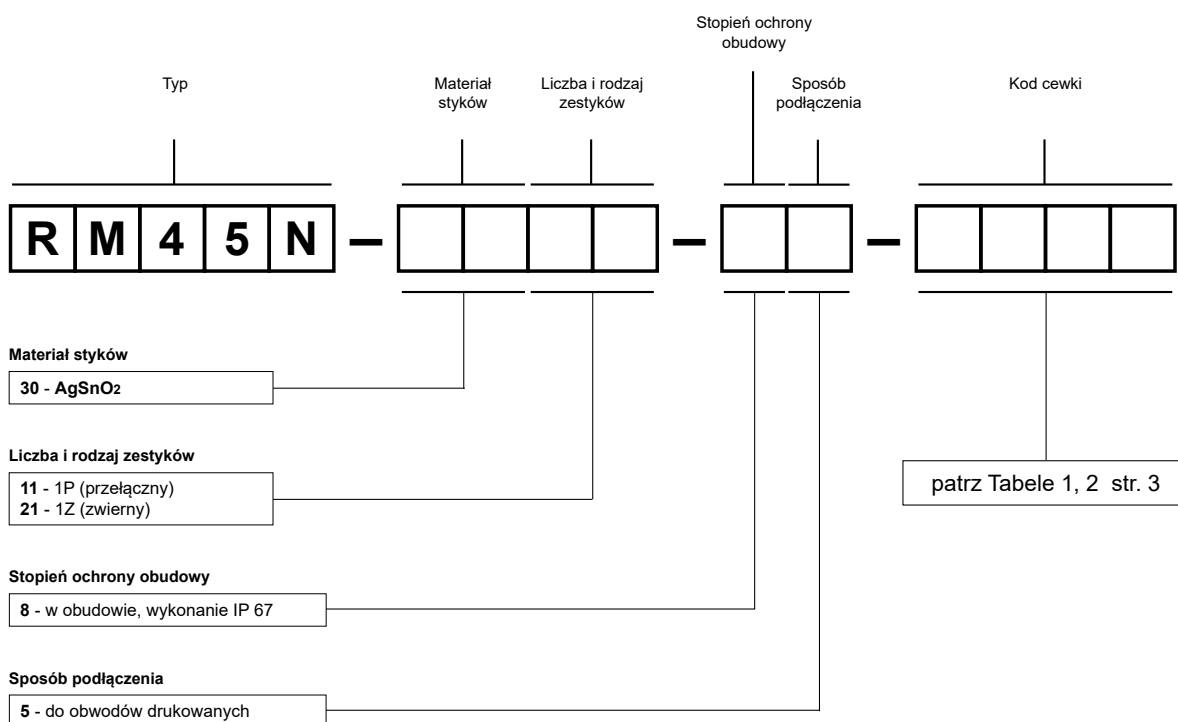
❶ Tylko dla zestawów 1Z

Dane cewki - wykonanie napięciowe, 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. (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

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RM45N-3021-85-S012

przełącznik **RM45N**, do obwodów drukowanych, jeden zestaw zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki czułej 12 V DC, w obudowie IP 67

RM45N-3011-85-1024

przełącznik **RM45N**, do obwodów drukowanych, jeden zestaw przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki standardowej 24 V DC, w obudowie IP 67