



RM32N

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
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,  

Dane styków

| | | | |
|--|--------------------------|---|---|
| Ilość 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 | 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 _n | | |
| 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 | 2 500 V AC typ izolacji: podstawowa | |
| • 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 łączzeń) | | | |
| • 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) | 18,8 x 10,6 x 15,3 mm | | |
| Masa | 6 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

RM32N

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 | 6,5 |
| S009 | 9 | 405 | ± 10% | 6,75 | 11,7 |
| S012 | 12 | 720 | ± 10% | 9,00 | 15,6 |
| S018 | 18 | 1 620 | ± 10% | 13,50 | 23,4 |
| S024 | 24 | 2 880 | ± 10% | 18,00 | 31,2 |

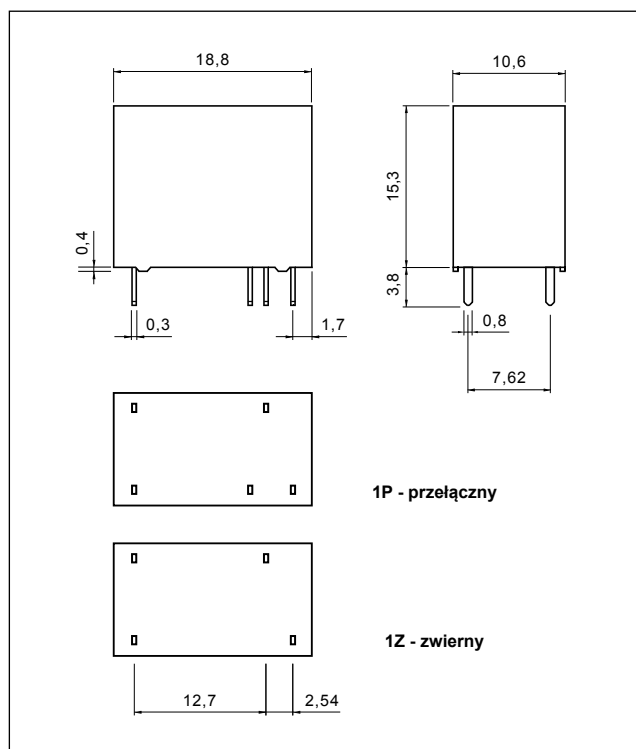
❶ Tylko dla zestyków 1Z

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

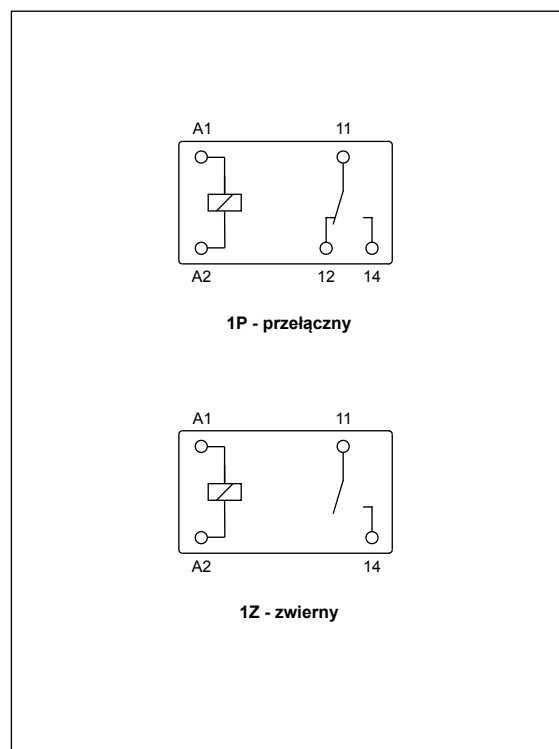
Tabela 2

| 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 | 6,5 |
| 1009 | 9 | 180 | ± 10% | 6,75 | 11,7 |
| 1012 | 12 | 320 | ± 10% | 9,00 | 15,6 |
| 1018 | 18 | 720 | ± 10% | 13,50 | 23,4 |
| 1024 | 24 | 1 280 | ± 10% | 18,00 | 31,2 |

Wymiary



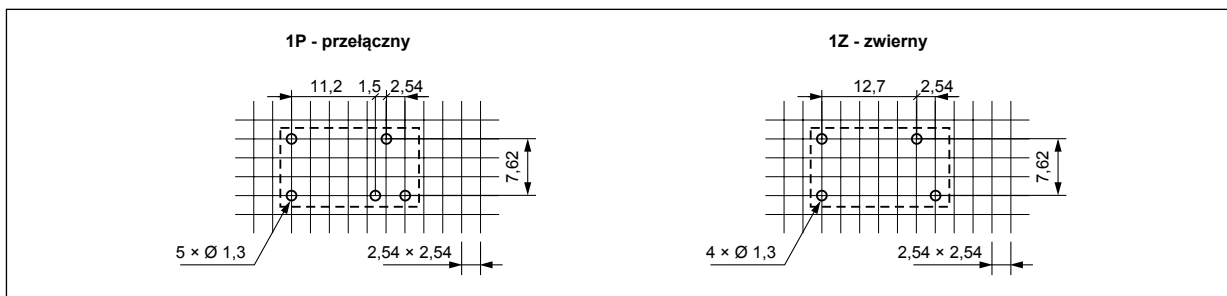
Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



RM32N

przełączniki miniaturowe

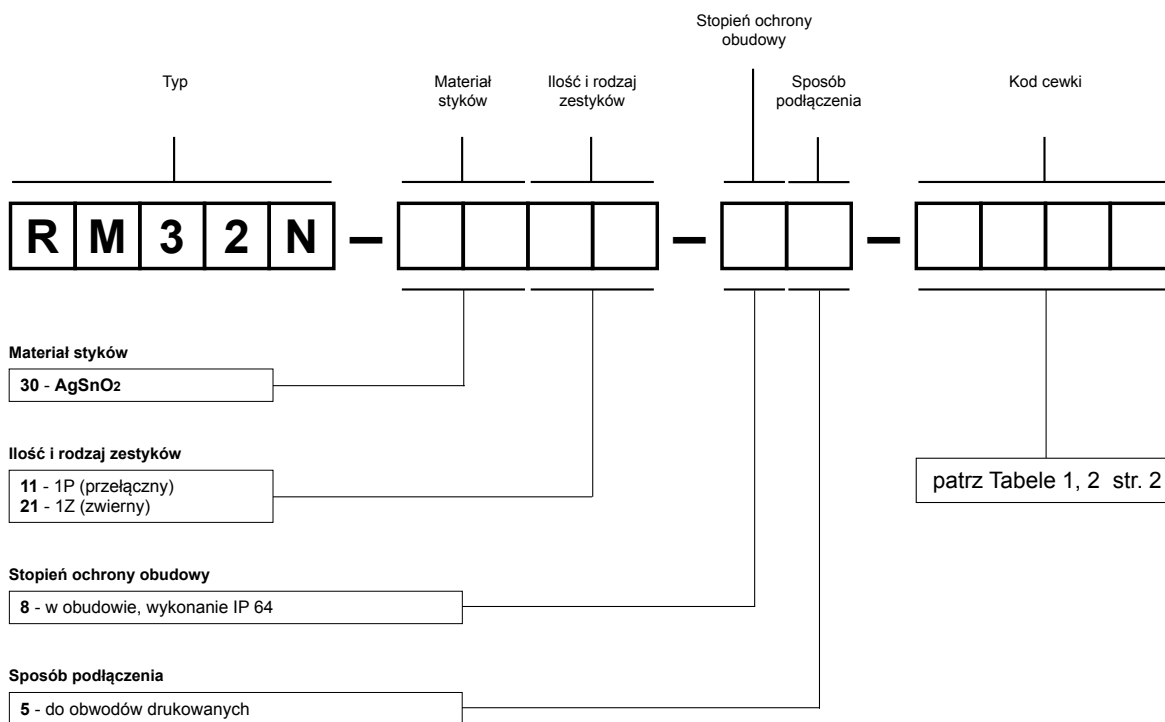
Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **RM32N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

- RM32N-3021-85-S018** przełącznik **RM32N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki czułej 18 V DC, w obudowie IP 64
- RM32N-3011-85-1024** przełącznik **RM32N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, 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.