






RSM822N

przełączniki subminiaturowe - sygnałowe



- Przełączniki subminiaturowe, monostabilne do łączenia niskich obciążeń
- Cewki DC - standardowe i czułe do 48 V DC, niska moc cewek 0,20 W (wersja czuła) lub 0,30 W (wersja standardowa)
- Do obwodów drukowanych
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Zestyk podwójny rozwidlony
- Aplikacje: do urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń biurowych, systemów alarmowych, przyrządów pomiarowych, urządzeń monitoringu medycznego, urządzeń AV, czujników sterowania
- Zgodność z FCC Część 68 - 1500 V - przepięcie atmosferyczne
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,   

Dane styków

| | | |
|--|-----|---|
| Ilość i rodzaj zestyków | | 2P |
| Materiał styków | | AgNi/Au 0,2 μm |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków | AC | 125 V / 250 V |
| Minimalne napięcie zestyków | | 10 mV  |
| Znamionowy prąd obciążenia w kategorii | AC1 | 0,6 A / 125 V AC |
| | DC1 | 3 A / 2 A (1Z/1R) / 30 V DC |
| Minimalny prąd zestyków | | 1 mA  |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku | | 0,6 A / 125 V AC 2 A / 30 V DC |
| Maksymalna moc łączeniowa w kategorii | AC1 | 125 VA |
| Rezystancja zestyków | | ≤ 100 mΩ |

Dane cewki

| | | | |
|-----------------------------------|----|--------------------------|---------------------------|
| Napięcie znamionowe | DC | 3 ... 24 V wersja czuła | 48 V wersja standardowa |
| Napięcie odpadowe | | DC: ≥ 0,1 U _n | |
| Roboczy zakres napięcia zasilania | | patrz Tabele 1, 2 | |
| Znamionowy pobór mocy | DC | 0,20 W wersja czuła | 0,30 W wersja standardowa |


Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

| | | | |
|------------------------------------|--|------------|---|
| Rezystancja izolacji | | > 1 000 MΩ | 500 V DC, 60 s |
| Napięcie probiercze | | | |
| • pomiędzy cewką a stykami | | 1 000 V AC | typ izolacji: podstawowa (1500 V AC; 1,2 / 50 μs) |
| • przerwy zestykowej | | 1 000 V AC | rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne (1500 V AC; 1,2 / 50 μs) |
| • pomiędzy torami prądowymi | | 1 000 V AC | typ izolacji: podstawowa (1500 V AC; 1,2 / 50 μs) |
| Odległość pomiędzy cewką a stykami | | | |
| • w powietrzu | | ≥ 1,3 mm | |
| • po izolacji | | ≥ 1,5 mm | |

Pozostałe dane

| | | | |
|--|----------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe) | | 4,5 ms / 1,5 ms | |
| Trwałość łączeniowa (liczba łączeń) | | | |
| • w kategorii AC1 | 1 800 cykli/h | 10 ⁵ | 0,6 A, 125 V AC |
| • w kategorii DC1 | 1 800 cykli/h | 10 ⁵ | 2 A, 30 V DC |
| Trwałość mechaniczna | 18 000 cykli/h | 10 ⁸ | |
| Wymiary (a x b x h) | | 20,5 x 10,2 x 12,5 mm | |
| Masa | | 4,5 g | |
| Temperatura otoczenia | • pracy | -30...+90 °C wersja czuła | -30...+80 °C wersja standardowa |
| 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. 3,5 s | |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

 Wartość referencyjna, przełączniki wcześniej testowane i używane przy obciążeniu rezystancyjnym powyżej 10 mA / 6 V DC lub przy szczytowej wartości napięcia AC nie są zalecane dla późniejszego przełączania niskich poziomów sygnałów.

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

Tabela 1

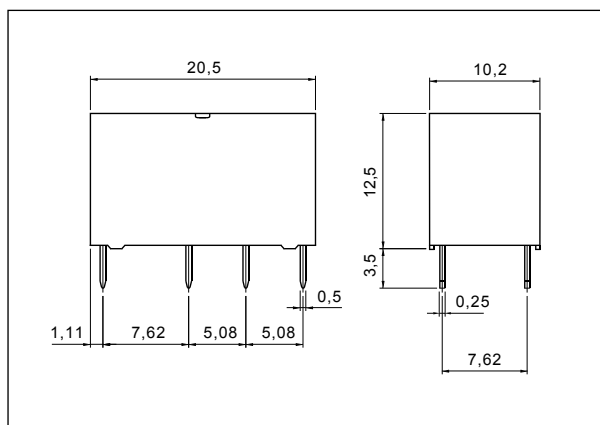
| Kod cewki | Napięcie znamionowe V DC | Rezystancja cewki przy 20 °C Ω | Tolerancja rezystancji | Roboczy zakres napięcia zasilania V DC | |
|-----------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|--|--------------------|
| | | | | min. (przy 20 °C) | maks. (przy 20 °C) |
| S003 | 3 | 45 | ± 10% | 2,1 | 6,5 |
| S005 | 5 | 125 | ± 10% | 3,5 | 10,8 |
| S006 | 6 | 180 | ± 10% | 4,2 | 13,0 |
| S009 | 9 | 405 | ± 10% | 6,3 | 19,5 |
| S012 | 12 | 720 | ± 10% | 8,4 | 26,5 |
| S024 | 24 | 2 880 | ± 10% | 16,8 | 52,9 |

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

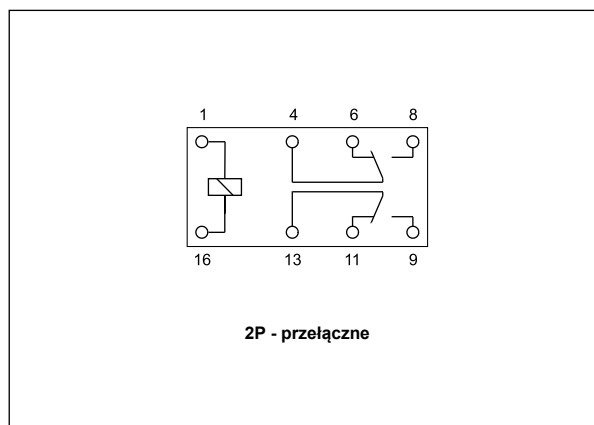
Tabela 2

| 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) |
| 1048 | 48 | 7 680 | ± 10% | 33,6 | 84,9 |

Wymiary

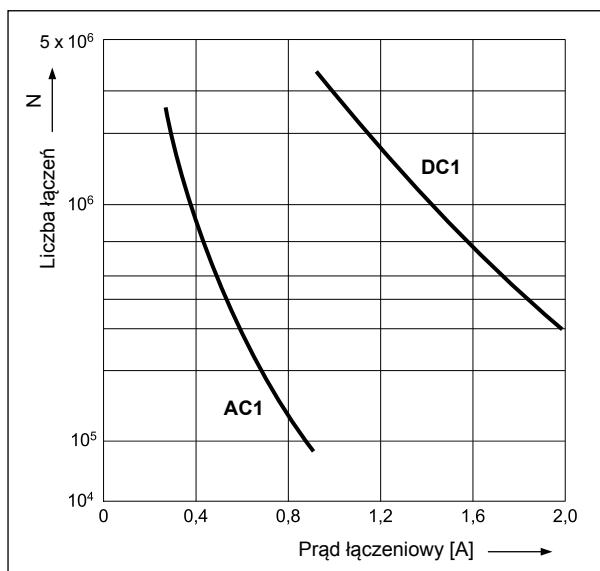


Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



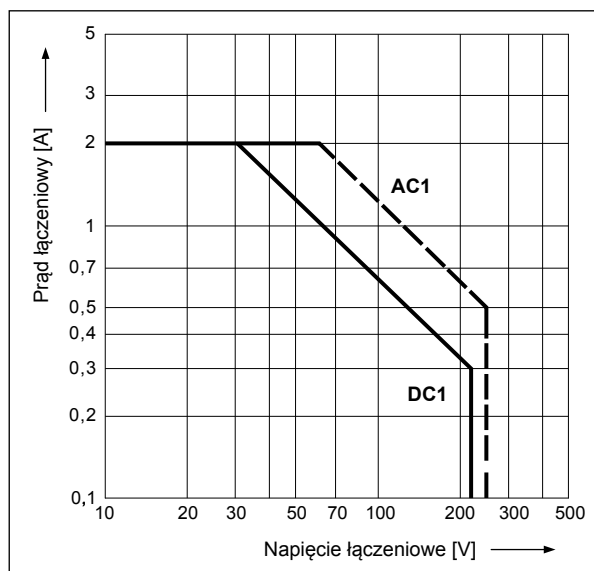
Trwałość łączeniowa w funkcji prądu obciążenia. Częstość łączeń: 1 800 cykli/h

Wykres 1



Maksymalna zdolność łączeniowa. Obciążenie rezystancyjne

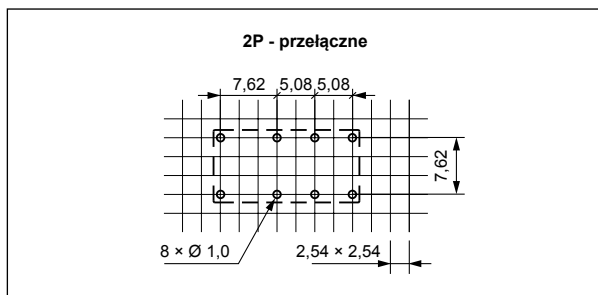
Wykres 2



RSM822N

przełączniki subminiaturowe - sygnałowe

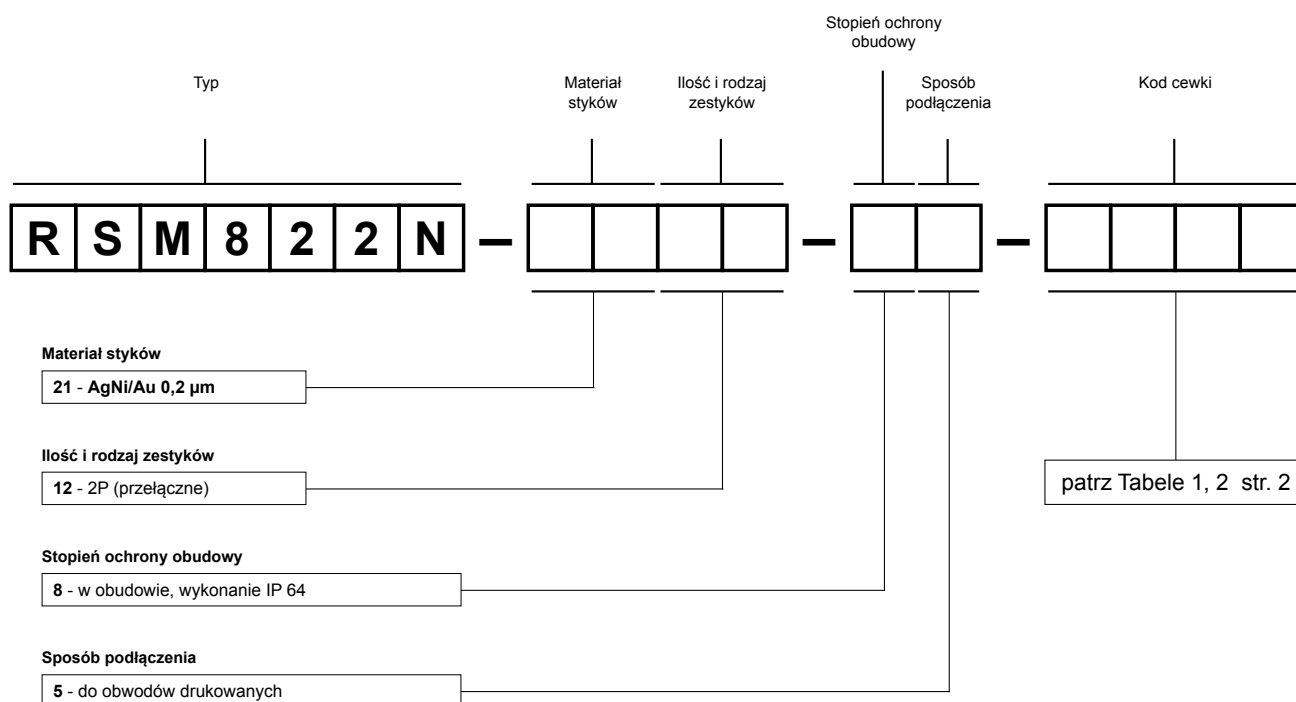
Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **RSM822N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RSM822N-2112-85-S005

przełącznik **RSM822N**, do obwodów drukowanych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi/Au 0,2 µm, napięcie cewki czulej 5 V DC, w obudowie IP 64

RSM822N-2112-85-1048

przełącznik **RSM822N**, do obwodów drukowanych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi/Au 0,2 µm, napięcie cewki standardowej 48 V DC, w obudowie IP 64

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.