


- Przełączniki sygnałowe, monostabilne do łączenia niskich obciążeń
- **Cewki DC - standardowe i czułe do 48 V DC**, niska moc cewek 0,20 W (cewka czuła) lub 0,36 W (cewka standardowa) • Montaż w płytkach drukowanych • Możliwa praca w wysokiej temperaturze i przy działaniu otoczenia chemicznego • Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Aplikacje: do urządzeń telefonicznych, urządzeń domowych, urządzeń biurowych, urządzeń AV, urządzeń sterujących - pilotów
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, 

## Dane styków

|                                        |     |                                     |
|----------------------------------------|-----|-------------------------------------|
| Liczba i rodzaj zestyków               |     | 2P                                  |
| Materiał styków                        |     | <b>AgPd/Au</b> złączenie magazynowe |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków   | AC  | 120 V / 120 V                       |
| Minimalne napięcie zestyków            |     | 1 V                                 |
| Znamionowy prąd obciążenia w kategorii | AC1 | 1 A / 120 V AC                      |
|                                        | DC1 | 2 A / 24 V DC                       |
| Minimalny prąd zestyków                |     | 1 mA                                |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku    |     | 2 A                                 |
| Maksymalna moc łączeniowa w kategorii  | AC1 | 120 VA                              |
| Minimalna moc łączeniowa               |     | 1 mW                                |
| Rezystancja zestyków                   |     | ≤ 100 mΩ                            |

## Dane cewki

|                                   |    |                                  |                          |
|-----------------------------------|----|----------------------------------|--------------------------|
| Napięcie znamionowe               | DC | 3, 5, 6, 9, 12, 24 V cewka czuła | 48 V cewka standardowa   |
| Napięcie odpadowe                 |    | DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>         |                          |
| Roboczy zakres napięcia zasilania |    | patrz Tabele 1, 2                |                          |
| Znamionowy pobór mocy             | DC | 0,20 W cewka czuła               | 0,36 W cewka standardowa |

## Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

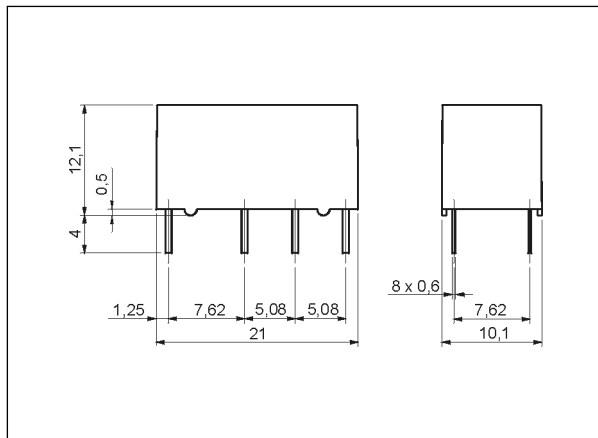
|                                    |  |            |                                      |
|------------------------------------|--|------------|--------------------------------------|
| Napięcie probiercze                |  | 1 000 V AC | typ izolacji: podstawowa             |
| • pomiędzy cewką a stykami         |  | 500 V AC   | rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne |
| • przerwy zestykowej               |  |            |                                      |
| Odległość pomiędzy cewką a stykami |  | ≥ 1,3 mm   |                                      |
| • w powietrzu                      |  | ≥ 1,5 mm   |                                      |
| • po izolacji                      |  |            |                                      |

## Pozostałe dane

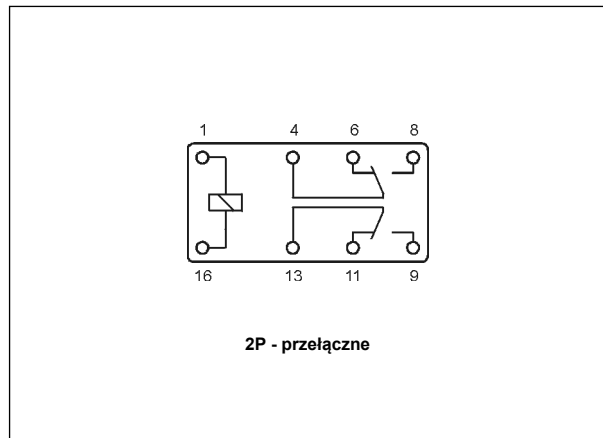
|                                              |                |                             |                               |
|----------------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe) |                | 8 ms / 4 ms cewka czuła     | 6 ms / 4 ms cewka standardowa |
| Trwałość łączeniowa (liczba łączzeń)         |                |                             |                               |
| • w kategorii AC1                            | 1 800 cykli/h  | > 10 <sup>5</sup>           | 1 A, 120 V AC                 |
| Trwałość mechaniczna                         | 18 000 cykli/h | > 10 <sup>7</sup>           |                               |
| Wymiary (a x b x h)                          |                | 21 x 10,1 x 12,1 mm         |                               |
| Masa                                         |                | 4,8 g                       |                               |
| Temperatura otoczenia                        |                | -30...+80 °C                |                               |
| (bez kondensacji i/lub oblodzenia)           | • pracy        |                             |                               |
| 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 wykonan przełączników.

## Wymiary

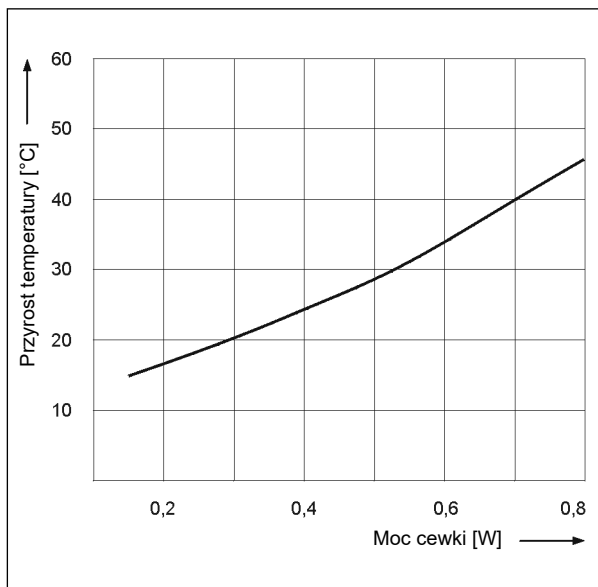


## Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



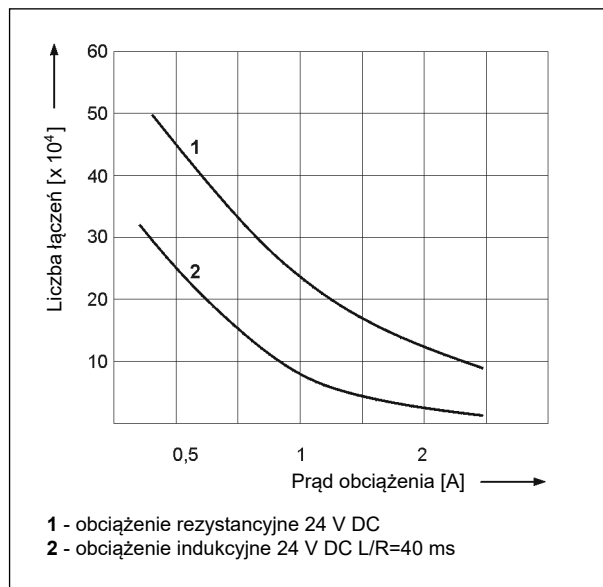
## Przyrost temperatury cewki

Wykres 1

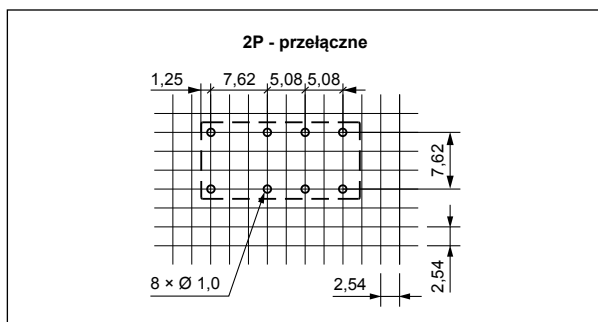


## Trwałość łączeniowa

Wykres 2



## Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



## Montaż

Przełączniki **RSM822** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

**Dane cewki - wykonanie napięciowe, czułe, zasilanie prądem stałym**

**Tabela 1**

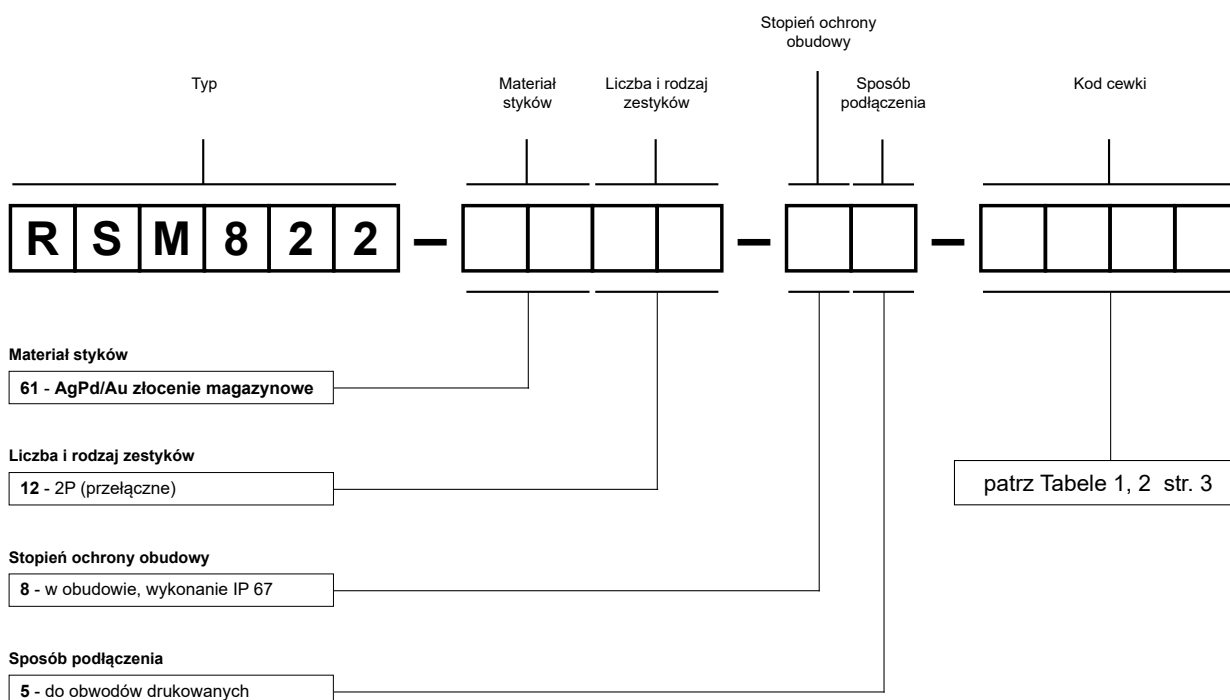
| Kod cewki | Napięcie znamionowe V DC | Rezystancja cewki przy 20 °C $\Omega$ | Tolerancja rezystancji | Roboczy zakres napięcia zasilania V DC |                    |
|-----------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|--------------------|
|           |                          |                                       |                        | min. (przy 20 °C)                      | maks. (przy 20 °C) |
| S003      | 3                        | 45                                    | $\pm 10\%$             | 2,25                                   | 4,5                |
| S005      | 5                        | 125                                   | $\pm 10\%$             | 3,75                                   | 7,5                |
| S006      | 6                        | 180                                   | $\pm 10\%$             | 4,50                                   | 9,0                |
| S009      | 9                        | 405                                   | $\pm 10\%$             | 6,75                                   | 13,5               |
| S012      | 12                       | 720                                   | $\pm 10\%$             | 9,00                                   | 18,0               |
| S024      | 24                       | 2 880                                 | $\pm 10\%$             | 18,00                                  | 36,0               |

**Dane cewki - wykonanie napięciowe, standardowe, zasilanie prądem stałym**

**Tabela 2**

| 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) |
| 1048      | 48                       | 6 400                                 | $\pm 10\%$             | 36,00                                  | 72,0               |

## Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

**RSM822-6112-85-S005**

przełącznik **RSM822**, do obwodów drukowanych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgPd/Au złączenie magazynowe, napięcie cewki czułej 5 V DC, w obudowie IP 67

**RSM822-6112-85-1048**

przełącznik **RSM822**, do obwodów drukowanych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgPd/Au złączenie magazynowe, napięcie cewki standardowej 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.