



- Przekazniki subminiaturowe, monostabilne
- Bardzo małe wymiary
- **Cewki DC - czułe do 24 V DC**, niska moc cewek 0,15 ... 0,20 W
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- Aplikacje: do urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń biurowych, w sterowaniach przemysłowych, w innych aplikacjach
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, 

## Dane styków

|                                        |            |                                   |
|----------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Liczba i rodzaj zestyków               |            | 1P                                |
| Materiał styków                        |            | <b>Ag/Au</b> złączenie magazynowe |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków   | AC         | 120 V / 125 V                     |
| Minimalne napięcie zestyków            |            | 5 V                               |
| Znamionowy prąd obciążenia w kategorii | AC1<br>DC1 | 2 A / 120 V AC<br>2 A / 24 V DC   |
| Minimalny prąd zestyków                |            | 10 mA                             |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku    |            | 2 A                               |
| Maksymalna moc łączeniowa w kategorii  | AC1        | 240 VA                            |
| Minimalna moc łączeniowa               |            | 50 mW                             |
| Rezystancja zestyków                   |            | ≤ 100 mΩ                          |

## Dane cewki

|                                   |    |                                    |
|-----------------------------------|----|------------------------------------|
| Napięcie znamionowe               | DC | 3, 5, 6, 9, 12, 24 V               |
| Napięcie odpadowe                 |    | DC: $\geq 0,05 U_n$                |
| Roboczy zakres napięcia zasilania |    | patrz Tabela 1                     |
| Znamionowy pobór mocy             | DC | 0,15 W 3 ... 12 V      0,20 W 24 V |

## Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

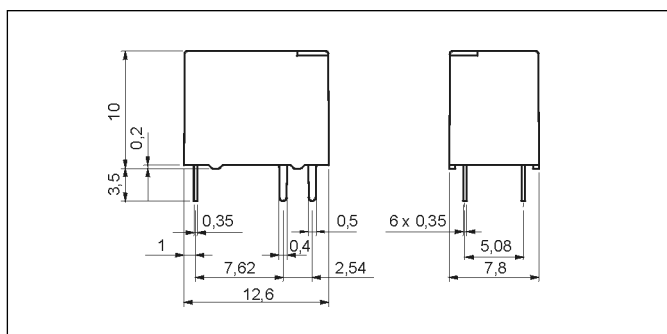
|                                    |            |                                      |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| Napięcie probiercze                | 1 000 V AC | typ izolacji: podstawowa             |
| • pomiędzy cewką a stykami         | 400 V AC   | rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne |
| • przerwy zestykowej               |            |                                      |
| Odległość pomiędzy cewką a stykami |            |                                      |
| • w powietrzu                      | ≥ 0,6 mm   |                                      |
| • po izolacji                      | ≥ 0,6 mm   |                                      |

### Pozostałe dane

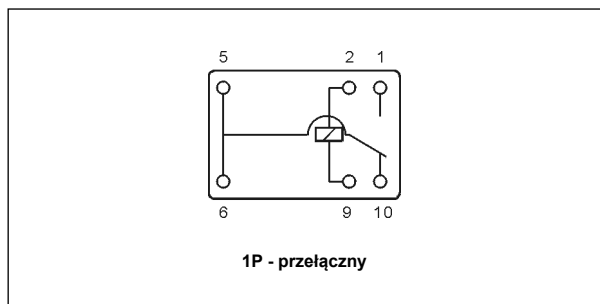
|                                              |                |                             |                  |
|----------------------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe) |                | 5 ms / 5 ms                 |                  |
| Trwałość łączeniowa (liczba łączeń)          |                |                             |                  |
| • w kategorii AC1                            | 1 800 cykli/h  | > 10 <sup>5</sup>           | 2 A, 120 V AC    |
| • w kategorii DC1                            | 1 800 cykli/h  | > 10 <sup>5</sup>           | 2 A, 24 V DC     |
| Trwałość mechaniczna                         | 18 000 cykli/h | > 10 <sup>7</sup>           |                  |
| Wymiary (a x b x h)                          |                | 12,6 x 7,8 x 10 mm          |                  |
| Masa                                         |                | 2,2 g                       |                  |
| Temperatura otoczenia                        |                |                             |                  |
| (bez kondensacji i/lub oblodzenia)           | • pracy        | -30...+70 °C                |                  |
| Stopień ochrony obudowy                      |                | IP 67                       | wg PN-EN 60529   |
| Ochrona przed oddziaływaniem środowiska      |                | RTIII                       | wg PN-EN 61810-7 |
| Odporność na uduary                          |                | 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 wykonań przekładników.

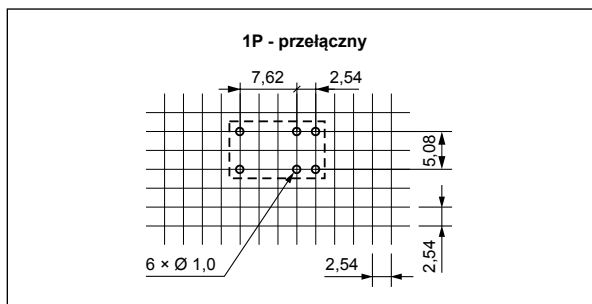
## Wymiary



### Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



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



### Montaż

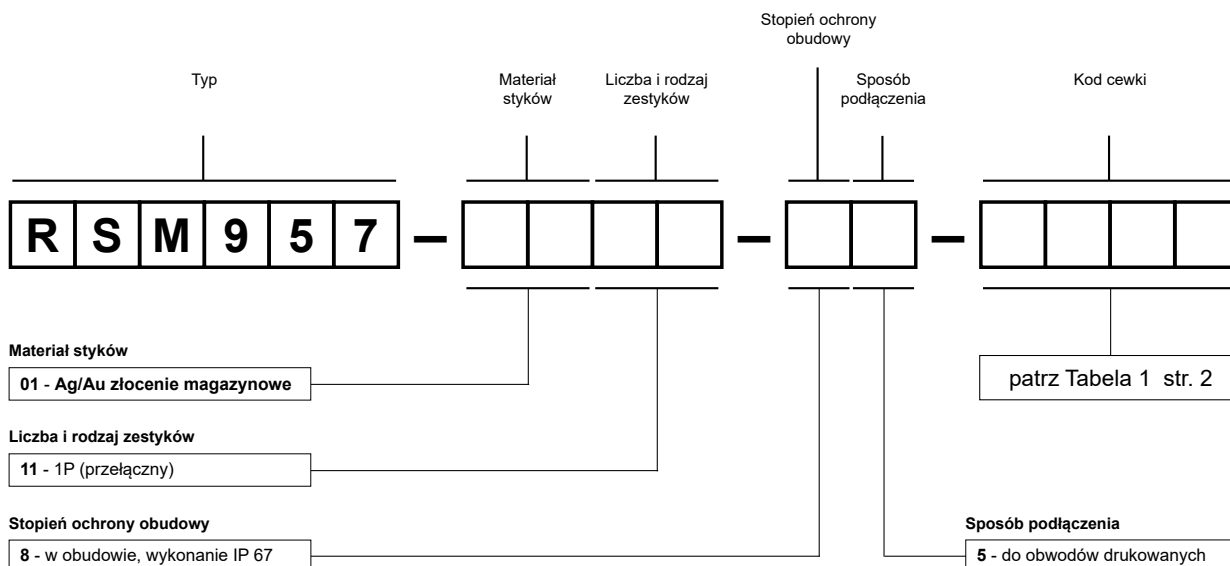
Przełączniki **RSM957** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

### 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                        | 60                             | ± 10%                  | 2,4                                    | 3,9                |
| S005      | 5                        | 167                            | ± 10%                  | 4,0                                    | 6,5                |
| S006      | 6                        | 240                            | ± 10%                  | 4,8                                    | 7,8                |
| S009      | 9                        | 540                            | ± 10%                  | 7,2                                    | 11,7               |
| S012      | 12                       | 960                            | ± 10%                  | 9,6                                    | 15,6               |
| S024      | 24                       | 2 880                          | ± 10%                  | 18,0                                   | 31,2               |

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RSM957-0111-85-S005**

przełącznik **RSM957**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków Ag/Au złączenie magazynowe, napięcie cewki czułej 5 V DC, w obudowie IP 67

### 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.