





RM50

przełączniki miniaturowe



- Małe wymiary
- Do łączenia prądów do 10 A / 15 A
- Zastosowane tworzywa pozwalają eksploatować przełączniki w wysokiej temperaturze i przy działaniu otoczenia chemicznego
- Uszczelnione, do lutowania
- Aplikacje: do urządzeń domowych, maszyn biurowych, urządzeń Audio, automatów do kawy, urządzeń sterujących, itp.
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,    

Dane styków

| | | |
|--|-----|--------------------------|
| Ilość i rodzaj zestyków | | 1P, 1Z |
| Materiał styków | | AgSnO₂ |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków | AC | 240 V / 277 V |
| Minimalne napięcie zestyków | | 5 V |
| Znamionowy prąd obciążenia w kategorii | AC1 | 10 A / 240 V AC |
| | DC1 | 15 A / 24 V DC |
| Minimalny prąd zestyków | | 15 mA |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku | | 12 A |
| Maksymalna moc łączeniowa w kategorii | AC1 | 3 000 VA |
| Minimalna moc łączeniowa | | 0,75 W |
| Rezystancja zestyków | | ≤ 100 mΩ |

Dane cewki

| | | |
|-----------------------------------|----|------------------------------------|
| Napięcie znamionowe | DC | 3 ... 48 V |
| Napięcie odpadowe | | DC: ≥ 0,05 U _n |
| Roboczy zakres napięcia zasilania | | patrz Tabela 1 |
| Znamionowy pobór mocy | DC | 0,36 W 3 ... 24 V 0,45 W 48 V |

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 | | |
| • w powietrzu | | ≥ 1,9 mm |
| • po izolacji | | ≥ 1,9 mm |

Pozostałe dane

| | | |
|--|----------------|---|
| Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe) | | 10 ms / 5 ms |
| Trwałość łączeniowa (liczba łączy) | | |
| • w kategorii AC1 | 1 200 cykli/h | > 10 ⁵ 7 A, 250 V AC |
| • w kategorii AC1 | 1 200 cykli/h | > 3 x 10 ⁴ 12 A, 250 V AC |
| • w kategorii DC1 | 1 200 cykli/h | > 5 x 10 ⁴ 15 A, 24 V DC |
| Trwałość mechaniczna | 18 000 cykli/h | > 10 ⁷ |
| Wymiary (a x b x h) | | 19 x 15,4 x 15,5 mm |
| Masa | | 11 g |
| Temperatura otoczenia | • pracy | -30...+85 °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. 3,5 s |

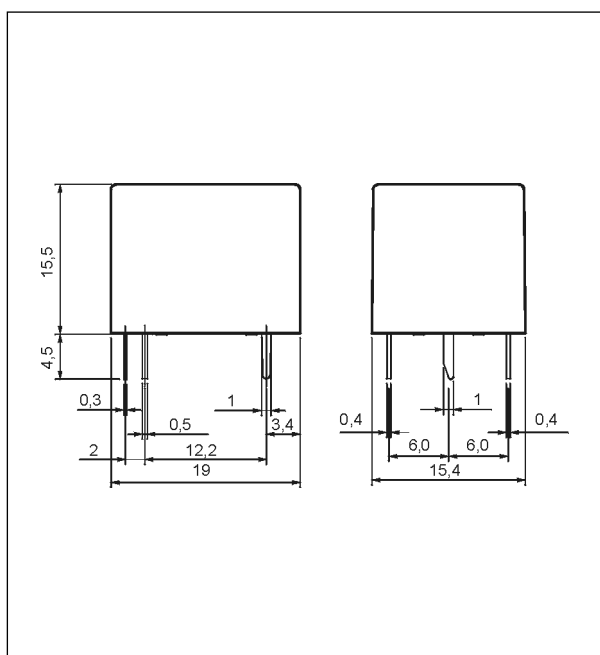
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

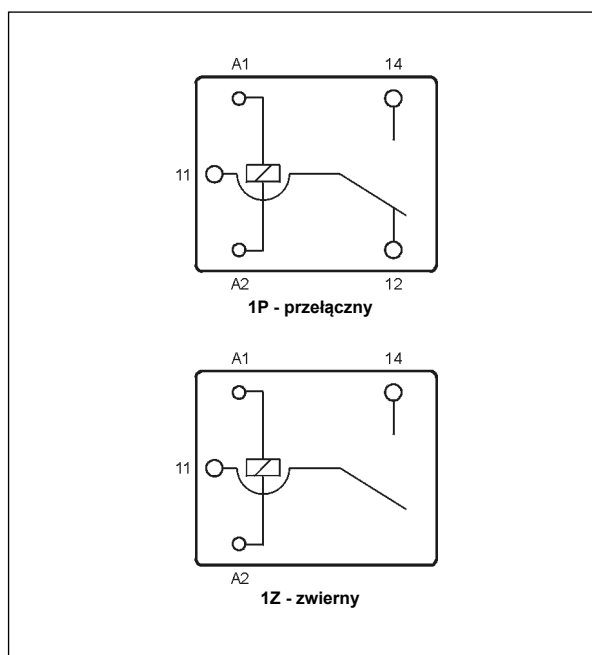
Tabela 1

| 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) |
| 1003 | 3 | 25 | ± 10% | 2,25 | 3,9 |
| 1005 | 5 | 70 | ± 10% | 3,75 | 6,5 |
| 1006 | 6 | 100 | ± 10% | 4,50 | 7,8 |
| 1009 | 9 | 225 | ± 10% | 6,75 | 11,7 |
| 1012 | 12 | 400 | ± 10% | 9,00 | 15,6 |
| 1018 | 18 | 900 | ± 10% | 13,50 | 23,4 |
| 1024 | 24 | 1 600 | ± 10% | 18,00 | 31,2 |
| 1048 | 48 | 6 400 | ± 10% | 38,40 | 62,4 |

Wymiary

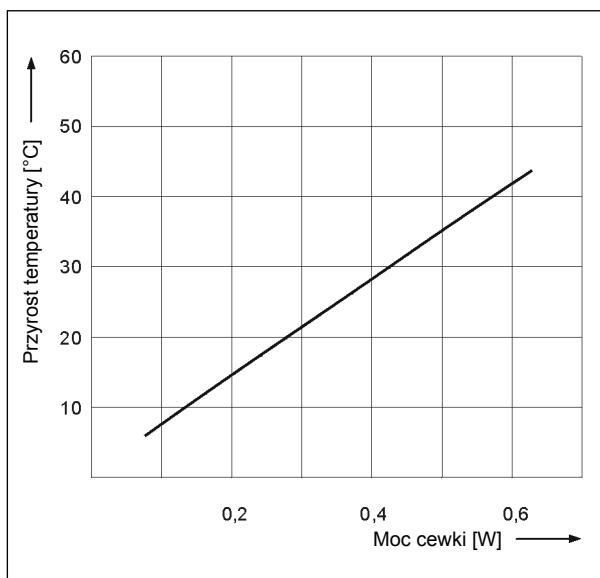


Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



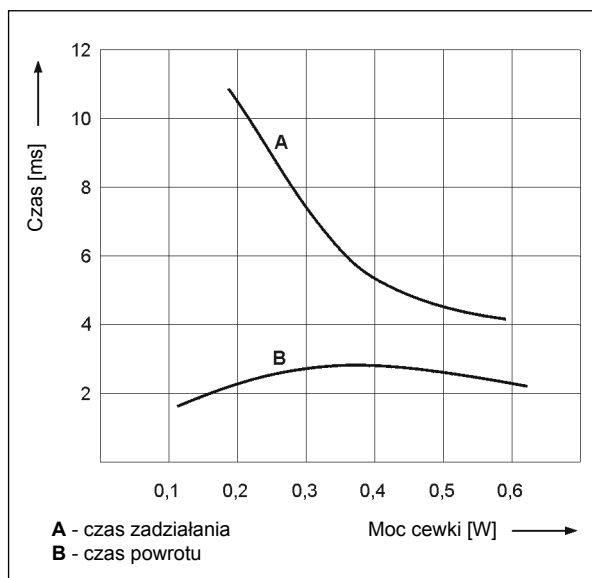
Przyrost temperatury cewki

Wykres 1



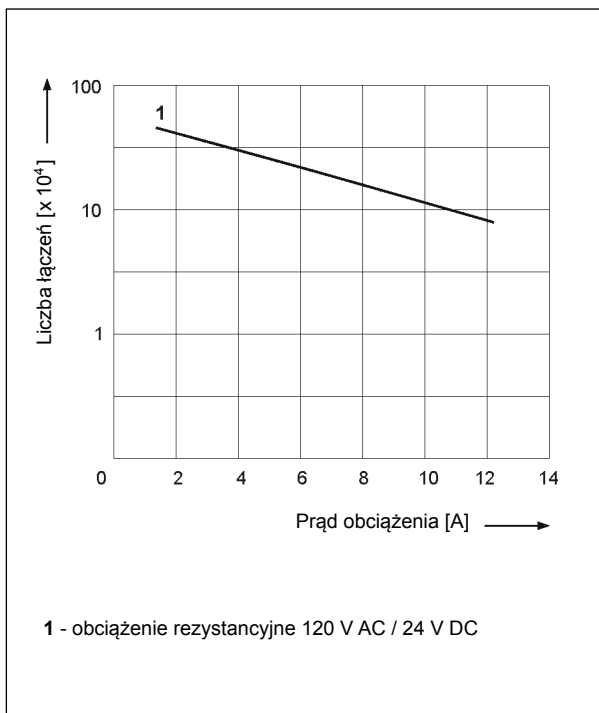
Czas zadziałania / powrotu

Wykres 2

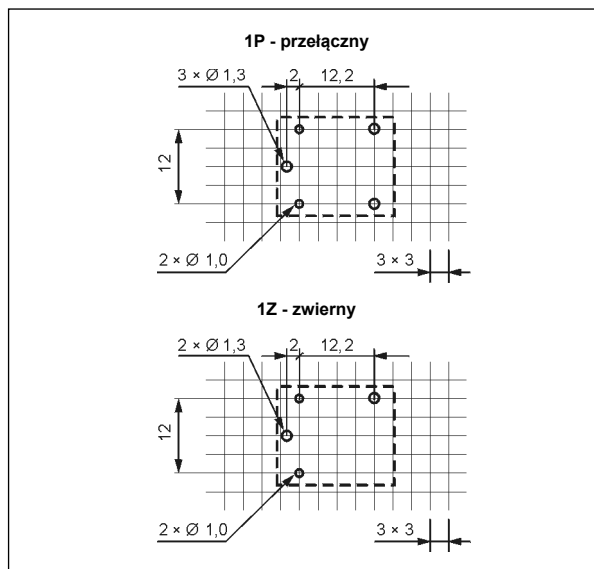


Trwałość łączeniowa

Wykres 3



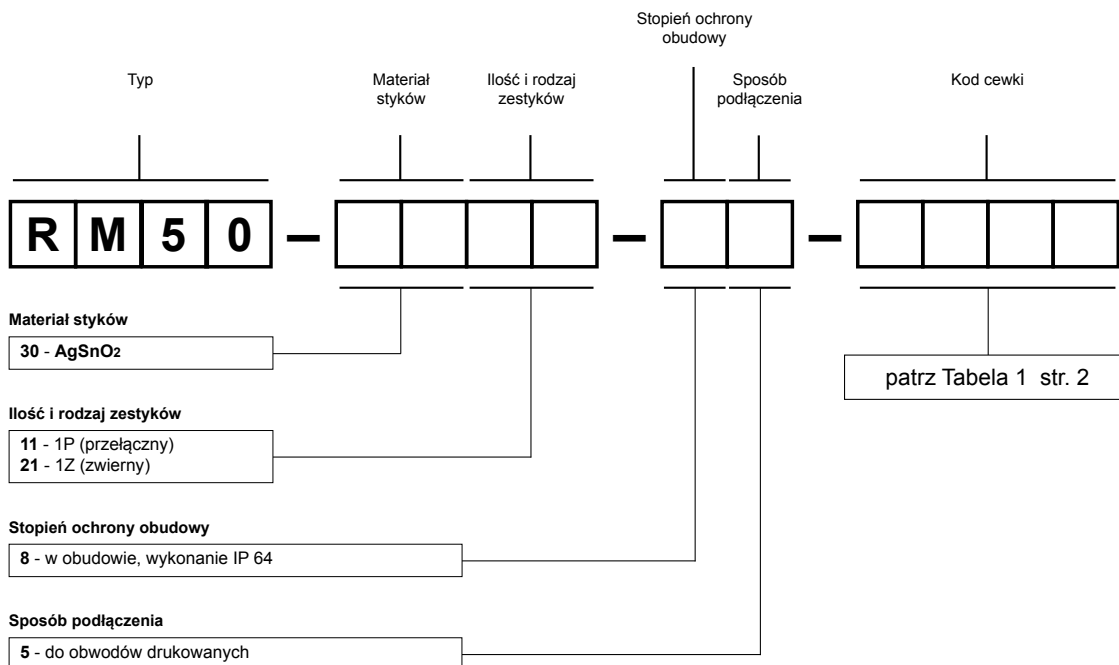
Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **RM50** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

RM50-3011-85-1012

przełącznik **RM50**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 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 zagrazać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.