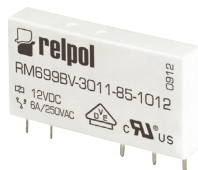


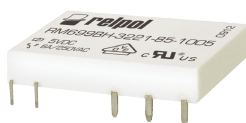
RM699B




przełączniki miniaturowe

wersja (V)



wersja (H)



- Szerokość obudowy tylko 5,0 mm
- Uszczelnione, do lutowania na fali i mycia
- **Ułożenie wyprowadzeń: wersja pionowa (V) i pozioma (H)**
- Aplikacje: do sterowników PLC, maszyn przemysłowych, przełączników czasowych, liczników, regulatorów temperatury, przyrządów pomiarowych, urządzeń biurowych, itp.
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,   

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	1P	
Materiał styków	AgSnO₂	AgSnO ₂ /Au 3 μm ①
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 250 V DC	
Minimalne napięcie zestyków	10 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	6 A / 250 V AC
	DC1	6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC
Minimalny prąd zestyków	100 mA	
Maksymalny prąd załączania	10 A 20 ms	
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 500 VA
Minimalna moc łączeniowa	1 W	
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V	
Maksymalna częstość łączy	≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	360 cykli/h	
• bez obciążenia	72 000 cykli/h	
Dane cewki		
Napięcie znamionowe	DC	5 ... 60 V
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,05 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabela 1	
Znamionowy pobór mocy	DC	0,17 W 5 ... 24 V 0,217 W 48, 60 V
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1		
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC	
Kategoria przepięciowa	III	
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami	4 000 V AC	typ izolacji: wzmocniona
• przerwy zestykowej	1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu	≥ 6 mm	
• po izolacji	≥ 8 mm	
Pozostałe dane		
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	8 ms / 4 ms	
Trwałość łączeniowa (liczba łączy)		
• w kategorii AC1	obciążony zestyk NO i NZ (obciążenie obustronne): patrz Wykres 1	
	obciążony zestyk NO: > 3 x 10 ⁴ 6 A, 250 V AC	
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 10 ⁷	
Wymiary (a x b x h)	28 x 5 x 15 mm	
Masa	6 g	
Temperatura otoczenia	• składowania	-40...+85 °C
	• pracy	-40...+85 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 64	wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTIII	wg PN-EN 116000-3
Odporność na udary	5 g	
Odporność na wibracje	5 g 10...55 Hz	
Temperatura kąpeli lutowniczej	maks. 260 °C	
Czas lutowania	maks. 5 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

① Dla styków złożonych - po przekroczeniu podanych wartości maksymalnych warstwa złota ulega zniszczeniu. Znikają wtedy zalety złączenia i obowiązują wartości jak dla styków AgSnO₂ (podane obok), a trwałość tych styków może być niższa niż normalnych styków.

RM699B

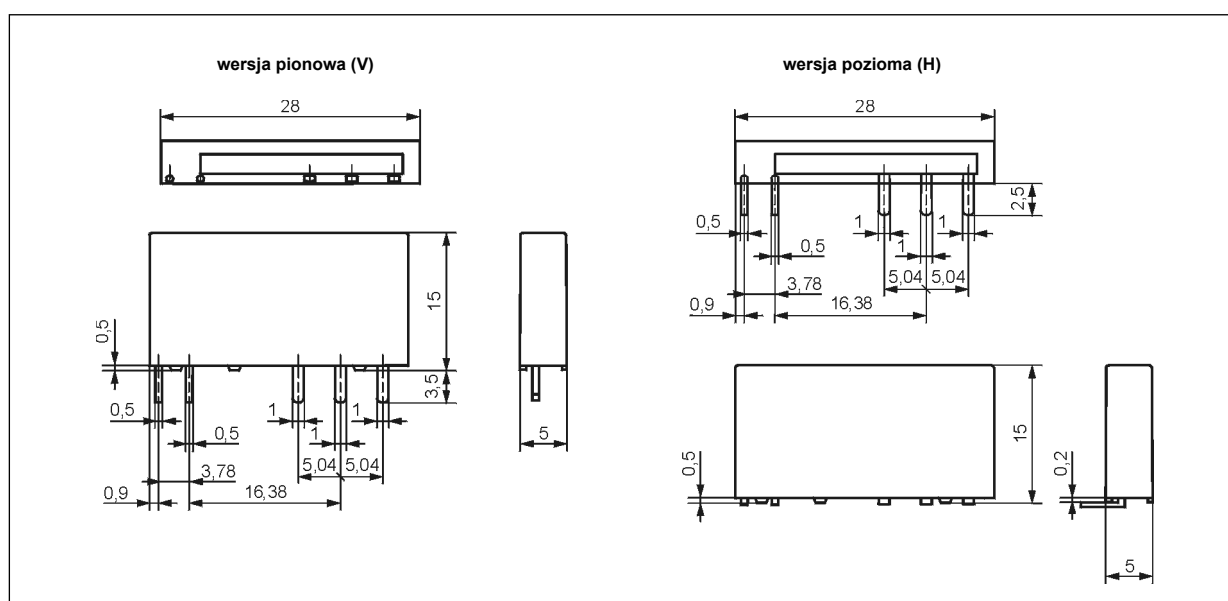
przełączniki miniaturowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

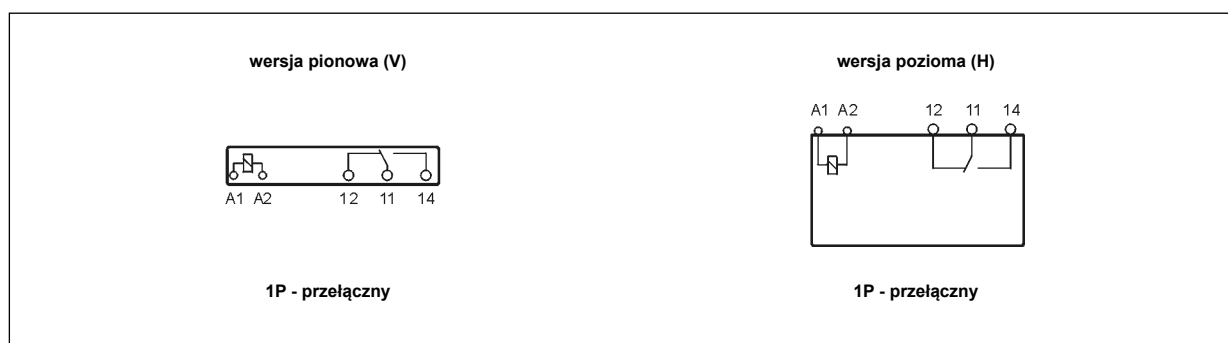
Tabela 1

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)
1005	5	147	$\pm 10\%$	3,75	7,5
1006	6	212	$\pm 10\%$	4,5	9,0
1009	9	476	$\pm 10\%$	6,75	13,0
1012	12	848	$\pm 10\%$	9,0	18,0
1024	24	3 390	$\pm 15\%$	18,0	36,0
1048	48	10 600	$\pm 15\%$	36,0	72,0
1060	60	20 500	$\pm 15\%$	45,0	90,0

Wymiary

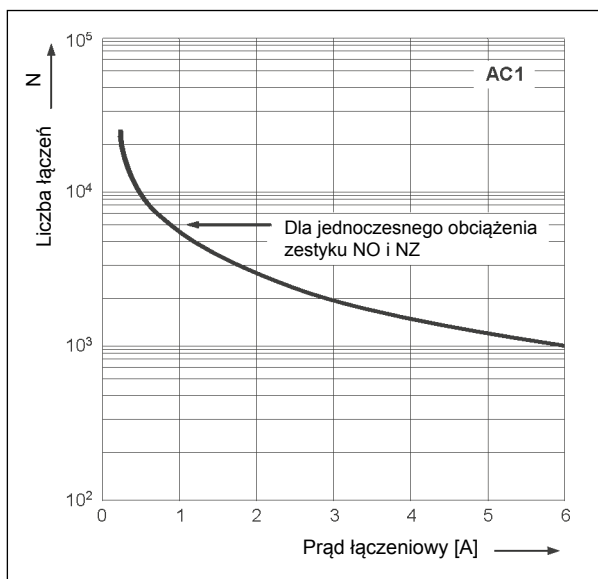


Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



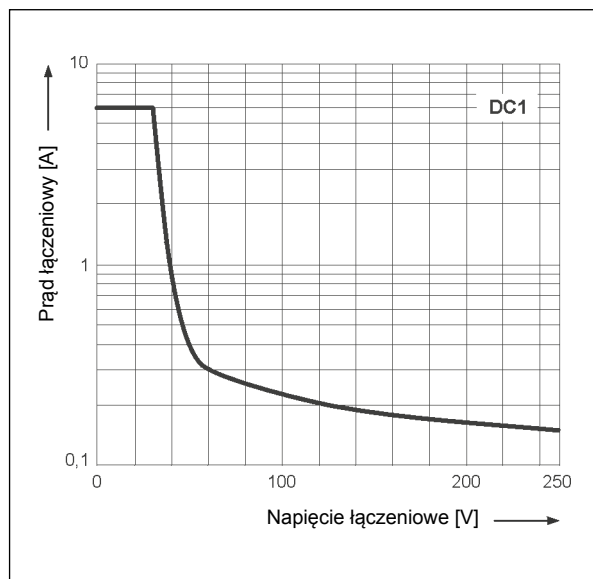
Trwałość łączeniowa w funkcji prądu obciążenia. Częstość łączeń: 360 cykli/h

Wykres 1



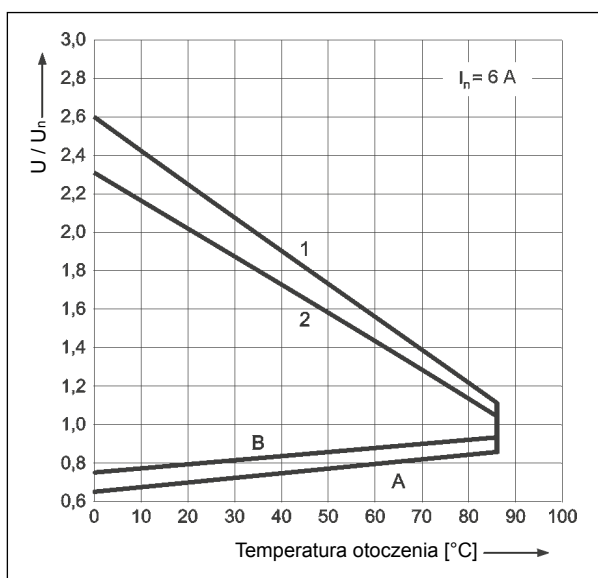
Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Obciążenie rezystancyjne

Wykres 2



Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki - napięcie stałe

Wykres 3



Opis do wykresu 3

A - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia przy braku obciążenia na stykach. Temperatura cewki i otoczenia są takie same przed zadziałaniem przełącznika. Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako krotność napięcia znamionowego.

B - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia po poprzednim nagraniu cewki napięciem $1,1 U_n$ i obciążeniu zestyków prądem ciągłym I_n . Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako wielokrotność napięcia znamionowego.

1, 2 - krzywe pozwalają odczytać na osi Y dopuszczalną krotność napięcia znamionowego cewki, którą można przeciążyć cewkę przy konkretnej temperaturze otoczenia i konkretnym obciążeniu zestyków:

- 1 - zestyki nie obciążone
- 2 - zestyki obciążone prądem znamionowym

Montaż

Przełączniki **RM699B wersja pionowa (V)** przeznaczone są do: • bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych • gniazdo **PI6W-1P**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 (patrz str. 5).

Przełączniki **RM699B wersja pozioma (H)** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

PI6W-1P

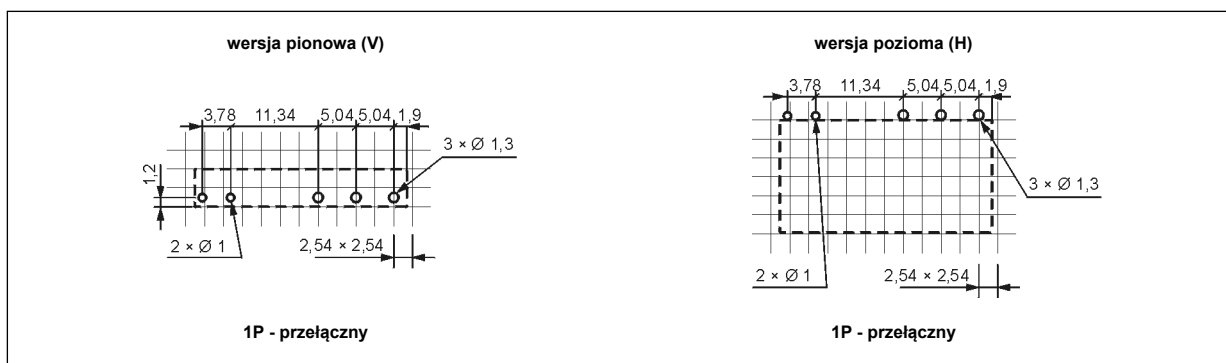
Gniazdo wtykowe
do przełączników
RM699BV
lub RSR30



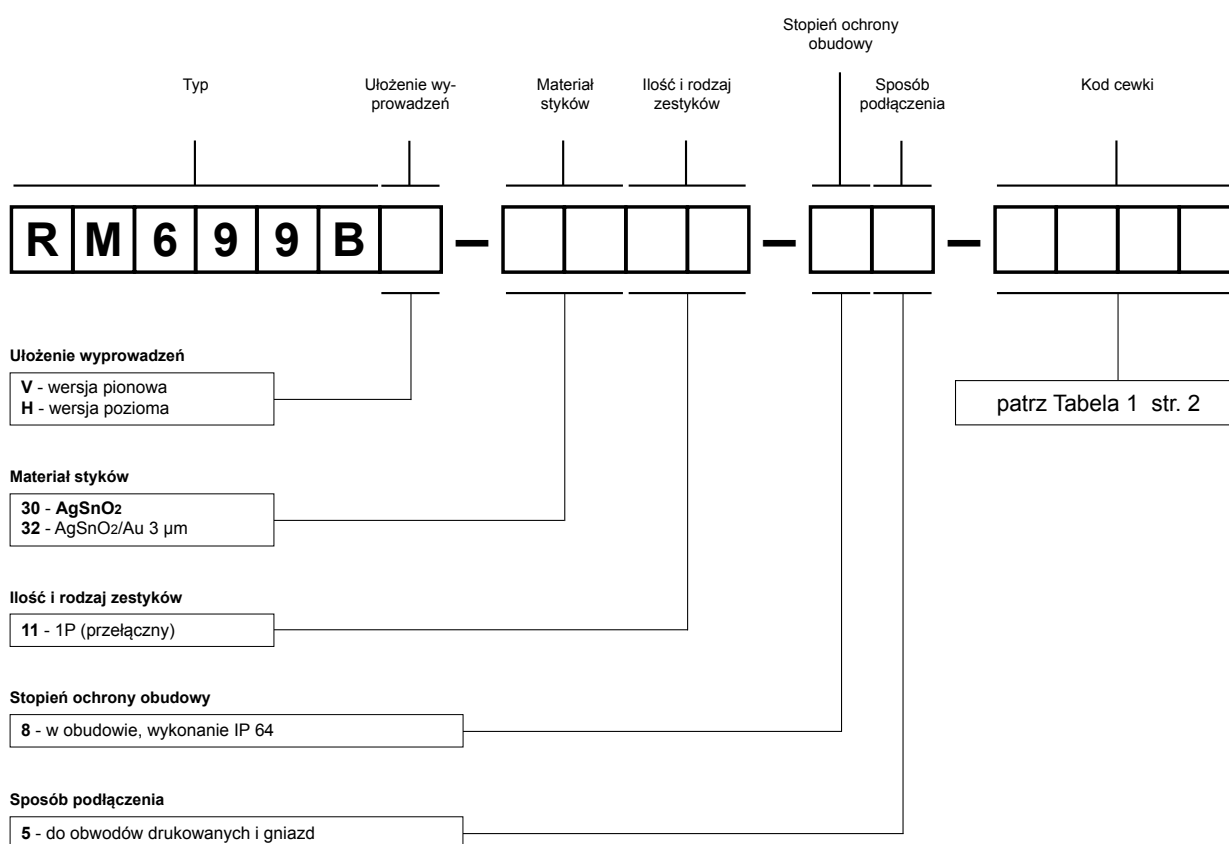
RM699B

przełączniki miniaturowe

Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RM699BV-3011-85-1012

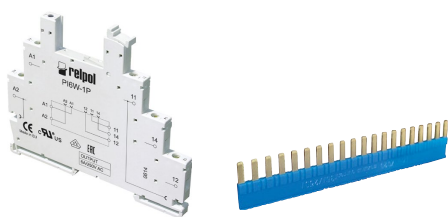
przełącznik **RM699B**, wersja pionowa, do obwodów drukowanych i gniazd, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 64

RM699BH-3211-85-1005

przełącznik **RM699B**, wersja pozioma, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂/Au 3 μm, napięcie cewki 5 V DC, w obudowie IP 64

PI6W-1P

gniazdo 6,2 mm

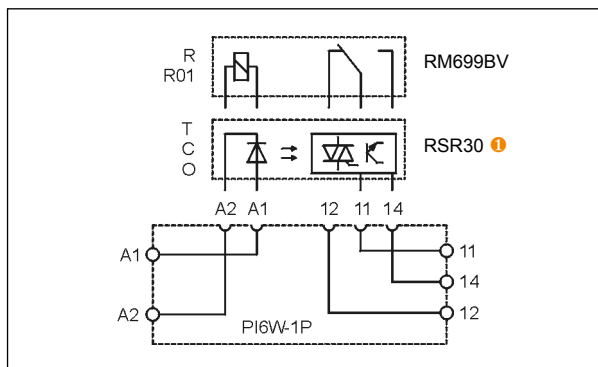


- Szerokość 6,2 mm • Gniazdo **PI6W-1P** bez elektroniki
- Współpracuje z przełącznikami: elektromagnetycznymi **RM699BV** lub półprzewodnikowymi **RSR30** • Napięcie wejścia odpowiada napięciu zastosowanego przełącznika wykonawczego
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20**
- Akcesoria: płytki do opisu **PI6W-1246**
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Obwód wyjściowy

Ilość i rodzaj zestyków / wyjść	RM699BV: 1P	RSR30: 1Z
Maksymalne napięcie	400 V AC / 250 V DC	
Maksymalny prąd obciążenia w kategorii AC1	6 A / 250 V AC	
Obciążalność prądowa trwała	6 A	
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1		
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V	1,2 / 50 μ s
Kategoria przepięciowa	III	
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3	
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście • wejście - wyjście	4 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: wzmocniona 6 000 V 1,2 / 50 μ s
Odległość pomiędzy wejściem a wyjściem • w powietrzu / po izolacji	≥ 6 mm / ≥ 8 mm	
Pozostałe dane		
Wymiary (a x b x h)	98,5 x 6,2 x 85,5 mm	
Masa	40 g	
Temperatura otoczenia	• składowania • pracy	-40...+70 °C -40...+55 °C -40...+60 °C 12, 24 V DC
Stopień ochrony	IP 20	wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI	wg PN-EN 116000-3

Schemat połączeń



Przełączniki półprzewodnikowe typu **RSR30** - patrz www.repol.com.pl

Oznaczenia kodowe do zamówień

Oznaczenia kodowe do składania zamówień: **PI6W-1P**.

Montaż

Gniazda **PI6W-1P** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm² (1 x 14 / 2 x 16 AWG), długość odizolowania przewodów: 9 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,3 Nm. **PI6W-1P** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20**. Do gniazd **PI6W-1P** oferowane są płytki do opisu typu **PI6W-1246**.

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.

Wymiary

