

- Styki bez kadmu • Miniaturowe wymiary
- Zastosowanie motoryzacyjne
- Wysoka odporność na prąd pikowy
- Do obwodów drukowanych
- Przełączniki oferowane są w wersjach:
RA2 - przełącznik o konstrukcji podstawowej
RAW2 - przełącznik o wąskim rastrze wyprowadzeń styków
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1P, 1Z, 2Z
Materiał styków	AgSnO₂
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	DC 50 V / 50 V
Minimalne napięcie zestyków	1 V
Minimalny prąd zestyków	10 mA
Maksymalny prąd załączania	1P: 110 A / 50 A (1Z/1R) 1Z: 110 A 2Z: 2 x 110 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	1P: 20 A / 12 A (1Z/1R) 1Z: 20 A 2Z: 2 x 12,5 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	1P: 270 W / 162 W (1Z/1R) 1Z: 270 W 2Z: 2 x 168 W
Minimalna moc łączeniowa	1 W
Rezystancja zestyków	≤ 3 mΩ
Maksymalna częstotaść łączy	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	900 cykli/h 2 s ON / 2 s OFF
• przy obciążeniu silnikowym	450 cykli/h 2 s ON / 6 s OFF
• przy obciążeniu żarówkami	120 cykli/h 2 s ON / 30 s OFF
• bez obciążenia	36 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC 5, 6, 9, 12 , 15, 18, 24, 48 V
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,15 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabela 1
Napięcie zadziałania	≤ 0,6 U _n
Znamionowy pobór mocy	DC 1,44 W

Dane izolacji

Znamionowe napięcie izolacji	50 V AC
Napięcie probiercze	
• pomiędzy cewką a stykami	500 V AC
• przerwy zestykowej	500 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami	
• w powietrzu	≥ 1 mm
• po izolacji	≥ 1 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	10 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa	
• w kategorii DC1	1P: > 10 ⁵ 20 A / 12 A (1Z/1R), 13,5 V DC 1Z: > 10 ⁵ 20 A, 13,5 V DC 2Z: > 10 ⁵ 2 x 12,5 A, 13,5 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	IP 00: 18,6 x 13,0 x 18,5 mm IP 40: 20,5 x 15,3 x 19,7 mm
Masa	12 g
Temperatura otoczenia	• składowania -40...+100 °C • pracy -40...+85 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 40 lub IP 00 (bez obudowy) wg PN-EN 60529
Temperatura kąpeli lutowniczej	maks. 270 °C
Czas lutowania	maks. 5 s

Dane zaznaczone pogrzbionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

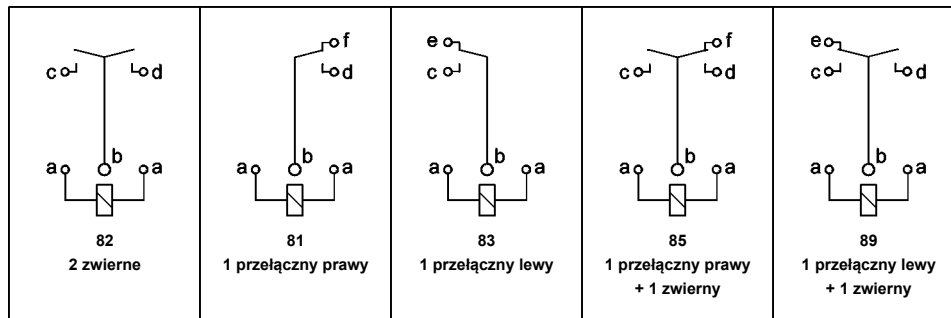
Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

Wyprowadzenia przełącznika:

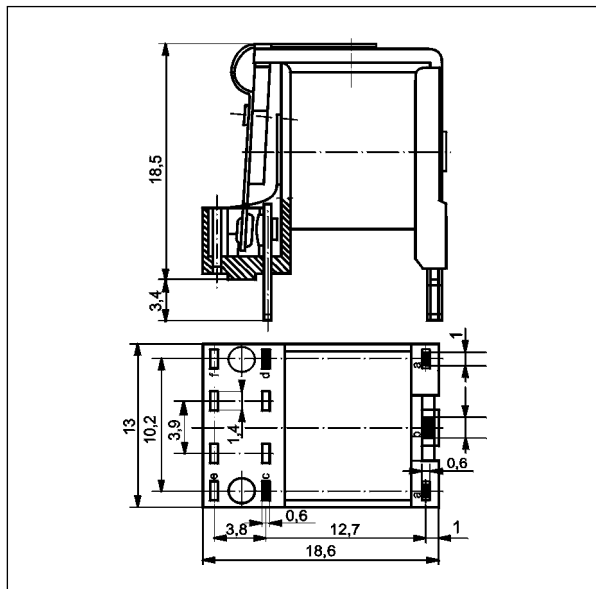
c, d, e, f - 0,6 x 1,4 mm

a - 0,6 x 1,0 mm

b - 1,0 x 1,5 mm

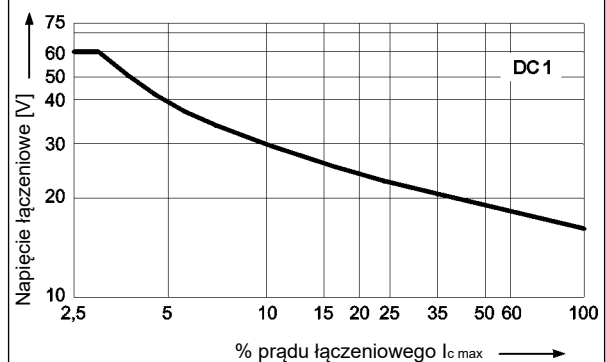


Wymiary



Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Obciążenie rezystancyjne

Wykres 1



Montaż

Przełączniki **RA2** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

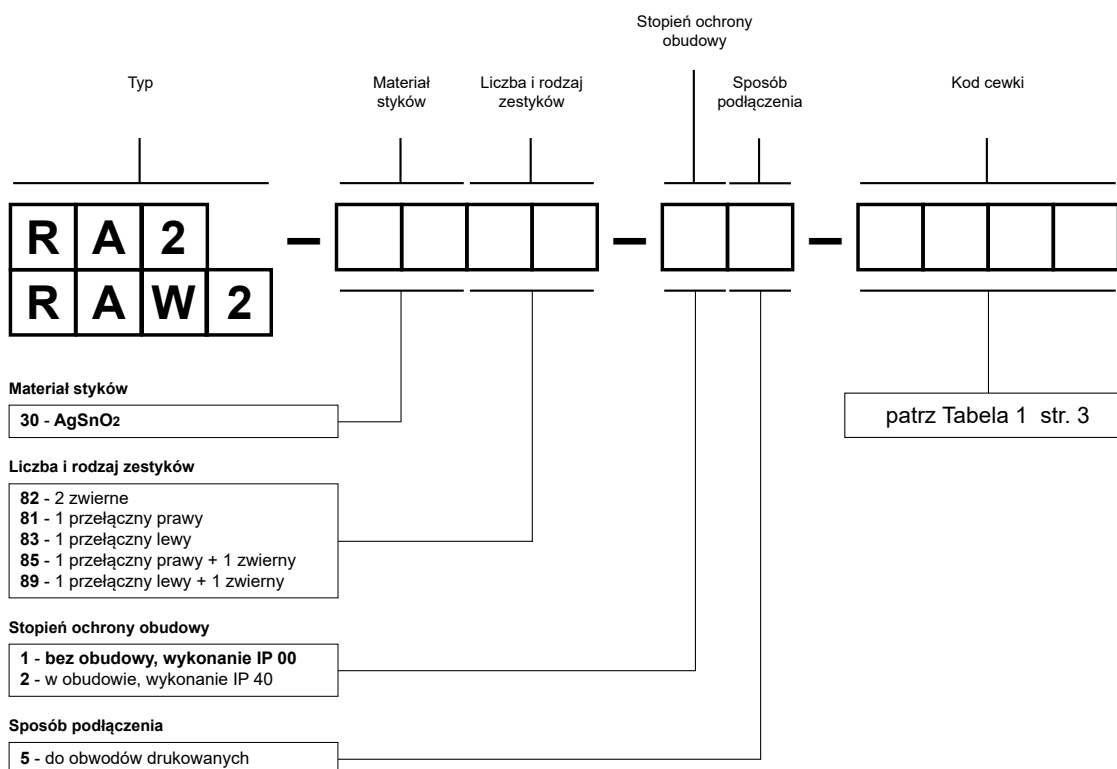
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

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	18	$\pm 10\%$	4,0	6,6
1006	6	24	$\pm 10\%$	4,8	8,0
1009	9	55	$\pm 10\%$	7,2	12,0
1012	12	100	$\pm 10\%$	9,6	16,0
1015	15	152	$\pm 10\%$	12,0	20,0
1018	18	230	$\pm 10\%$	14,4	23,9
1024	24	390	$\pm 10\%$	19,2	31,9
1048	48	1 590	$\pm 10\%$	38,4	63,8

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RA2-3081-15-1012

przełącznik **RA2**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny prawy, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, bez obudowy IP 00

RAW2-3082-25-1024

przełącznik **RAW2** o wąskim rozstawie wyprowadzeń styków, do obwodów drukowanych, dwa zestyki zwierne, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie IP 40

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.