



- 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
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	1P, 1Z, 2Z
Materiał styków	AgSnO₂
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC 60 V / 60 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	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 łączeń	
• 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..48 V
Napięcie zadziałania		≤ 0,6 U _n
Napięcie odpadowe		≥ 0,15 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy	DC	1,44 W

Dane izolacji

Znamionowe napięcie izolacji	60 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 (wartość typowa)	10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	3 ms
Trwałość łączeniowa	
• w kategorii DC1	1P: > 10 ⁵ 20/12 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)
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 270 °C
Czas lutowania	maks. 5 s

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 85°C V DC	
			min.	maks.
1005	5	18	4,0	6,6
1006	6	24	4,8	8,0
1009	9	55	7,2	12,0
1012	12	100	9,6	16,0
1015	15	152	12,0	20,0
1018	18	230	14,4	23,9
1024	24	390	19,2	31,9
1048	48	1 590	38,4	63,8

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowe napięcia znamionowe cewek przełączników.

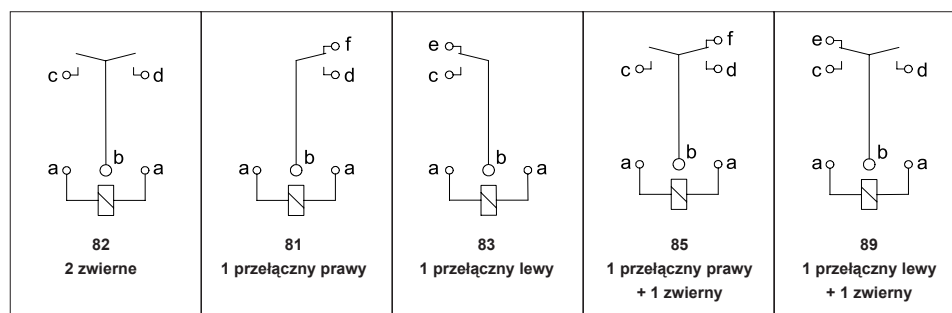
Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

Wyprowadzenia przełącznika:

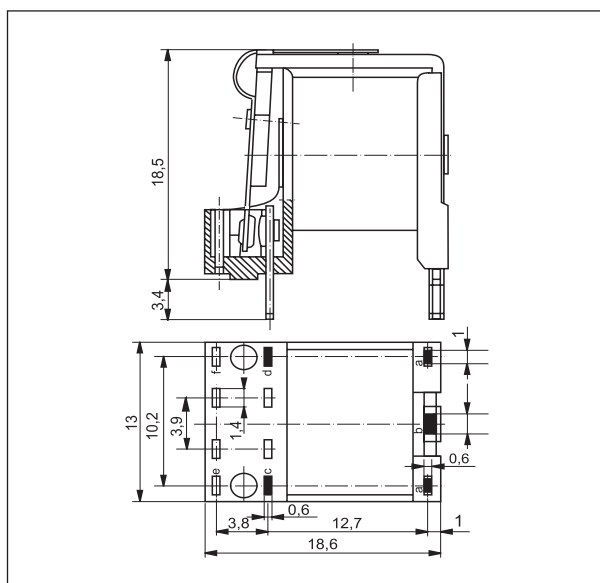
c, d, e, f - 0,6 x 1,4 mm

a - 0,6 x 1,0 mm

b - 1,0 x 1,5 mm

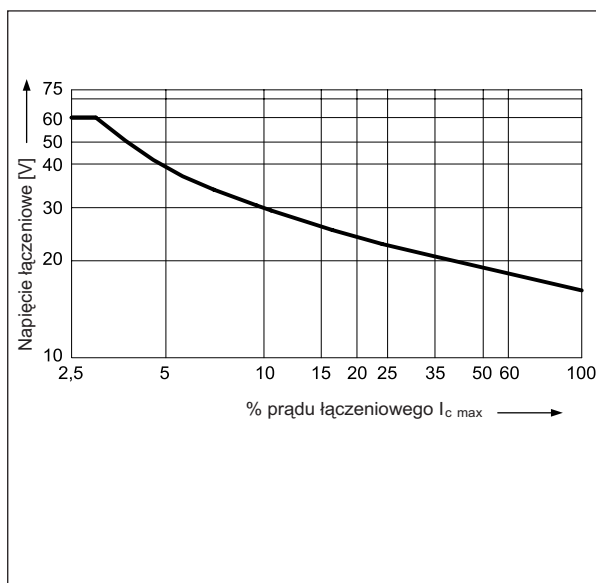


Wymiary



Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Obciążenie rezystancyjne

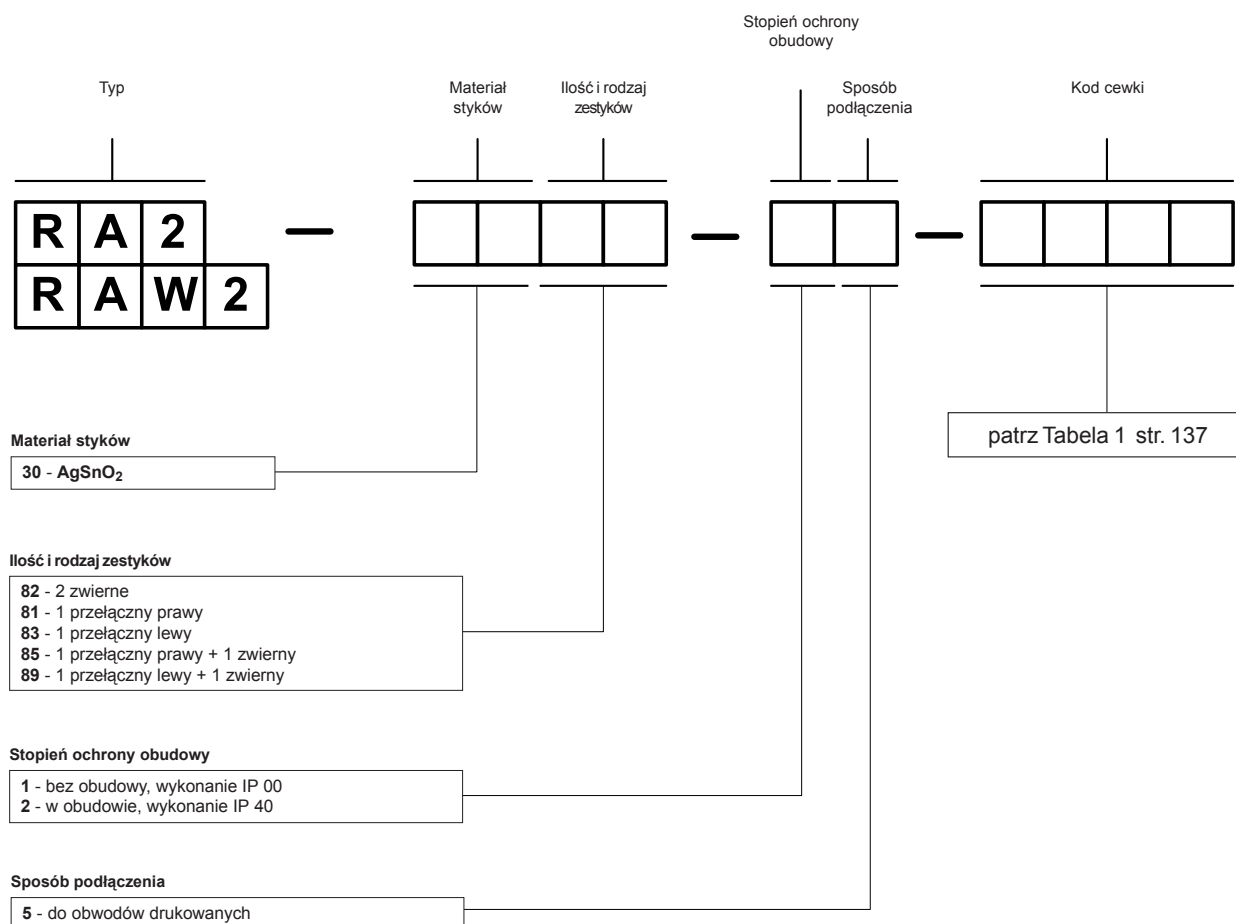
Wykres 1



Montaż

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

Oznaczenia kodowe do zamówienia



Przykłady kodowania:

RA2 - 3081 - 15 - 1012

przełącznik **RA2**, materiał styków AgSnO₂, z jednym zestykiem przełącznym prawym, bez obudowy IP 00, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego

RAW2 - 3082 - 25 - 1024

przełącznik **RAW2** o wąskim rozstawie wyprowadzeń styków, materiał styków AgSnO₂, z dwoma zestykami zwiernymi, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego