



- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Stopień ochrony IP 40 lub IP 67
- Do obwodów drukowanych
- Cewki DC - standardowe i czułe
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,   

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	2P, 2Z, 2R
Materiał styków	AgCu/Au 0,2 µm , AgCdO, AgCdO/Au 3 µm
Maksymalne napięcie zestyków AC/DC	400 V / 250 V
Minimalne napięcie zestyków	10 V AgCu/Au 0,2 µm, 10 V AgCdO, 5 V AgCdO/Au 3 µm
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii AC1	8 A / 250 V AC
DC1	8 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków	5 mA AgCu/Au 0,2 µm, 5 mA AgCdO, 2 mA AgCdO/Au 3 µm
Obciążalność prądowa trwała zestyku	8 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	2 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	0,5 W AgCu/Au 0,2 µm, 0,5 W AgCdO, 0,05 W AgCdO/Au 3 µm
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ
Maksymalna częstotaść łączeń	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	600 cykli/h
• bez obciążenia	72 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe DC	6...110 V wersja standardowa 5...110 V wersja czuła
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy DC	0,8 W wersja standardowa 0,5 W wersja czuła

Dane izolacji

Wymagania izolacyjne	C250
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC
Napięcie probiercze	
• pomiędzy cewką a stykami	4 000 V AC
• przerwy zestykowej	1 000 V AC
• pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami	
• w powietrzu	≥ 8 mm
• po izolacji	≥ 8 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)	7 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	2 ms
Trwałość łączeniowa	
• w kategorii AC1	> 2 x 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
• w zależności od cos φ	patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 3 x 10 ⁷
Obciążenie silnikowe - wg UL 508	1/8 KM 120 V AC, silnik jednofazowy
Wymiary (a x b x h)	IP 40: 28 x 12,5 x 26 mm IP 67: 28 x 12,5 x 26,5 mm
Masa	20 g
Temperatura otoczenia	
• składowania	-40...+85 °C
• pracy	-40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 40 lub IP 67
Odporność na uduary	20 g
Odporność na wibracje (zestyk 2Z/2R)	10 g / 5 g 10...150 Hz
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 270 °C
Czas lutowania	maks. 5 s

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja standardowa

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	maks.
1006	6	47	3,9	8,5
1012	12	170	7,9	16,2
1024	24	740	16,8	33,6
1036	36	1 350	22,0	45,5
1048	48	3 200	34,0	70,0
1060	60	5 000	42,0	87,0
1096	96	10 000	61,0	125,0
1110	110	13 000	77,0	140,0

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowe napięcia znamionowe cewek przełączników.

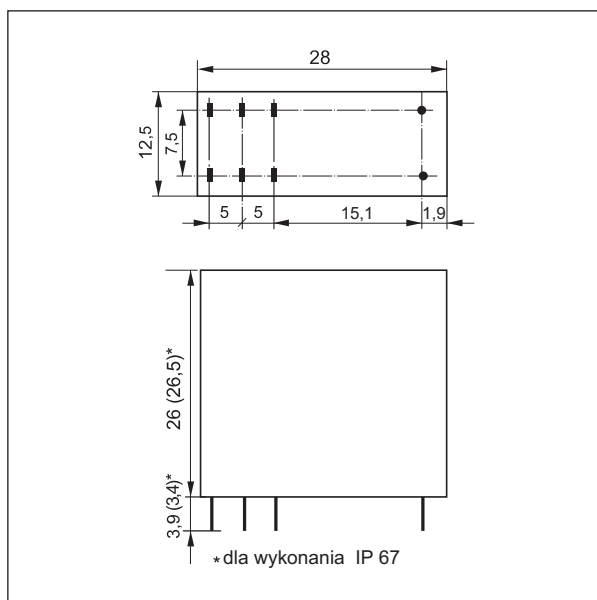
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja czuła

Tabela 2

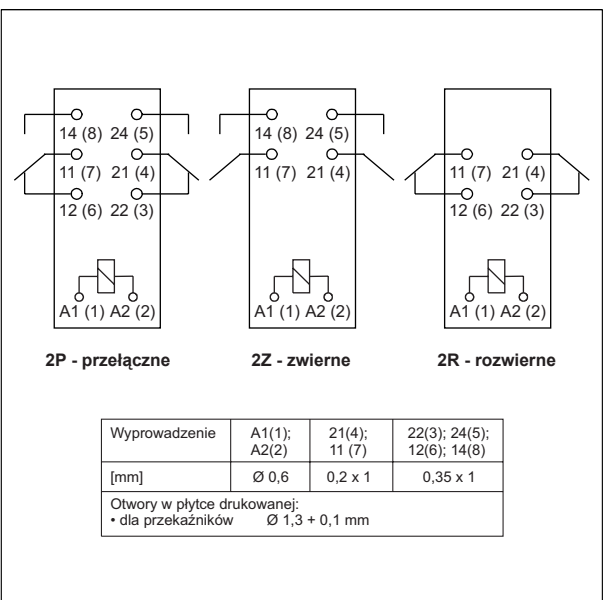
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	maks.
S005	5	47	3,5	8,5
S006	6	70	4,4	10,3
S012	12	270	8,8	20,3
S024	24	1 100	17,5	41,0
S036	36	2 000	24,0	55,0
S048	48	4 400	35,0	82,0
S060	60	6 500	44,0	100,0
S110	110	20 000	88,0	188,0

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowe napięcia znamionowe cewek przełączników.

Wymiary

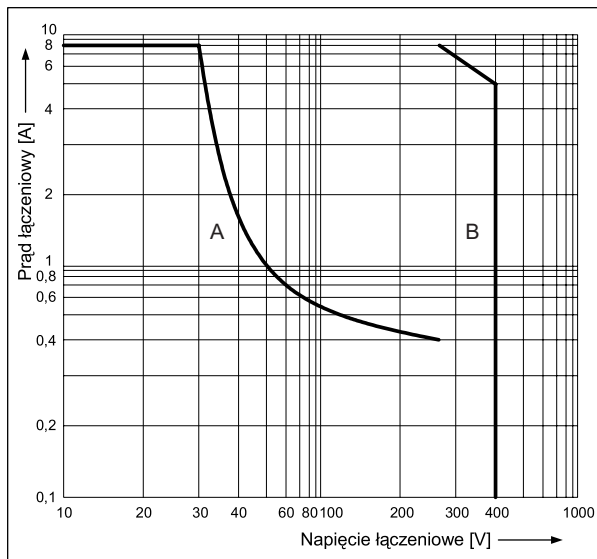


Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

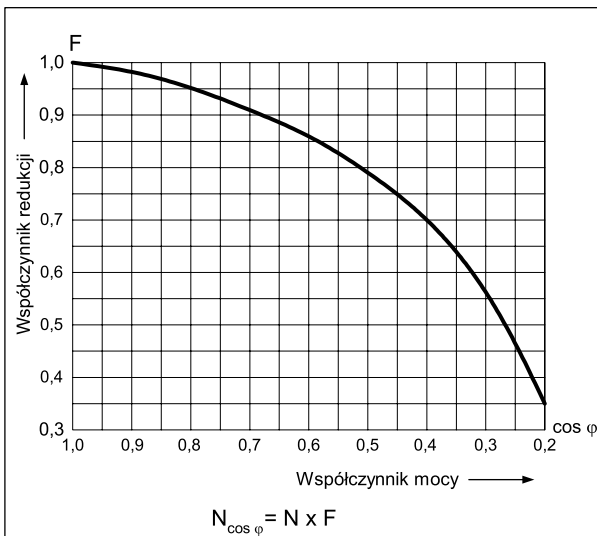


Maksymalna zdolność łączeniowa**A - obciążenie rezystancyjne DC****B - obciążenie rezystancyjne AC**

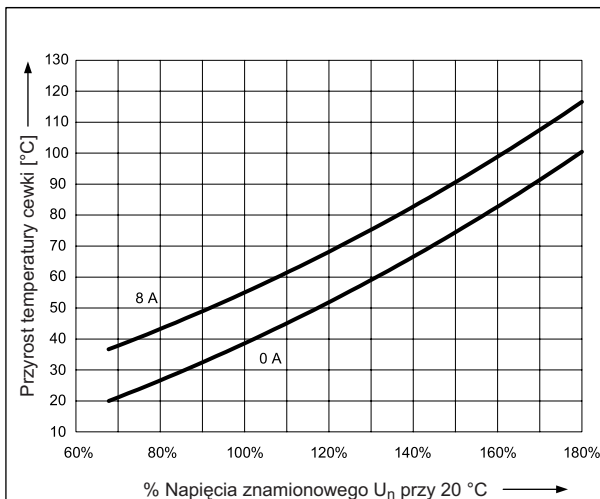
Wykres 1

**Współczynnik redukcji trwałości****łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń****prądu przemiennego**

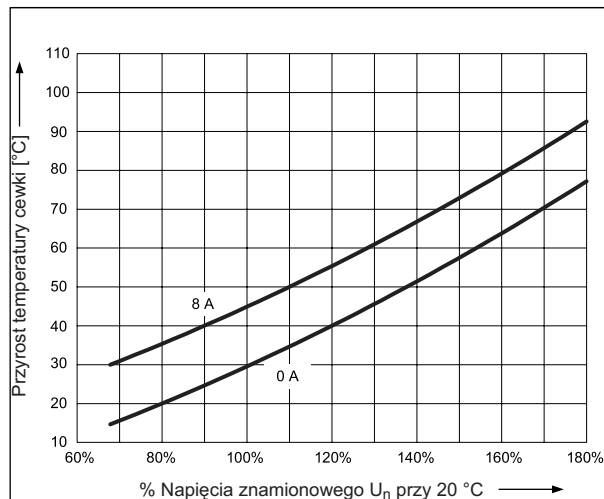
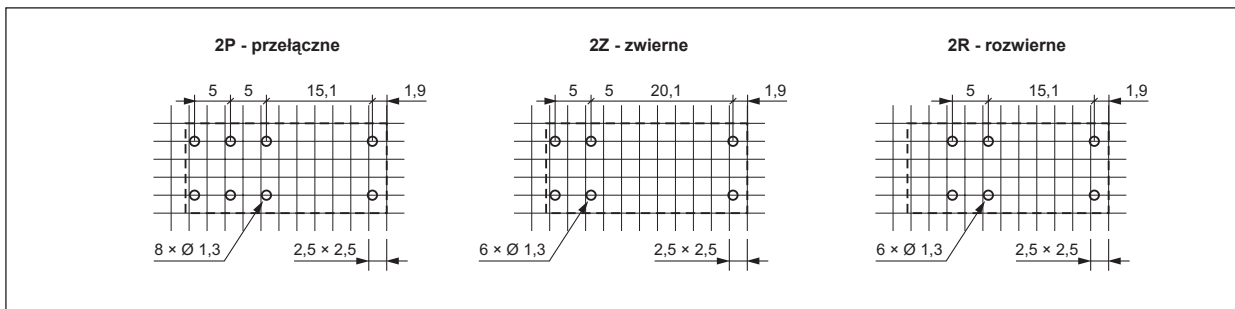
Wykres 2

**Zależność temperatury cewki od napięcia zasilania - wersja standardowa**

Wykres 3

**Zależność temperatury cewki od napięcia zasilania - wersja czuła**

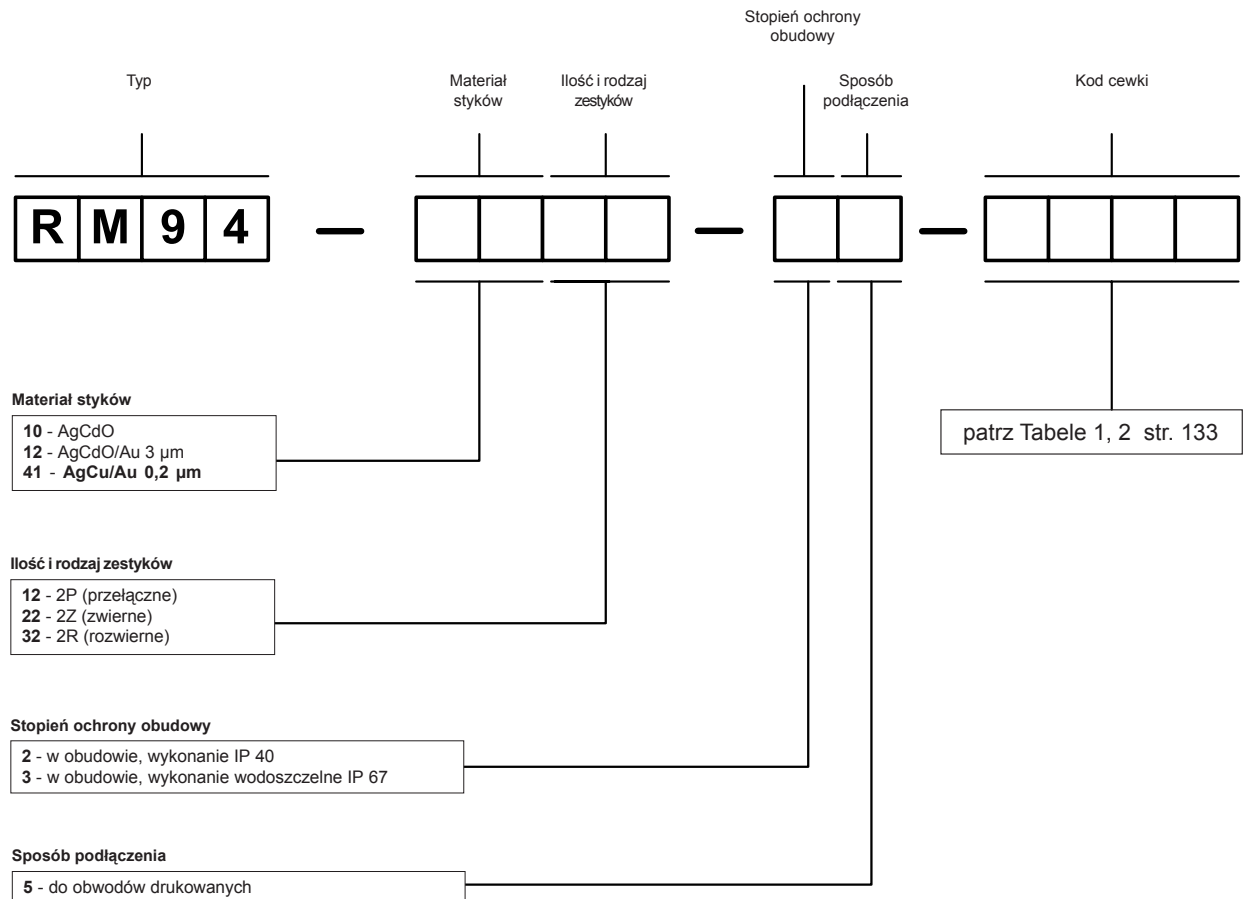
Wykres 4

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

Montaż

Przełączniki **RM94** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Oznaczenia kodowe do zamówienia



Przykłady kodowania:

RM94 - 4112 - 25 - 1024 przełącznik **RM94**, materiał styków AgCu/Au 0,2 µm, z dwoma zestykami przełącznymi, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego

RM94 - 4122 - 35 - S024 przełącznik **RM94**, materiał styków AgCu/Au 0,2 µm, z dwoma zestykami zwiernymi, w obudowie IP 67, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego, wersja czuła

Nadruki na obudowach przełączników

Oznakowania typów na obudowach przełączników **RM94** nie odpowiadają oznaczeniom kodowym do zamówień. Przykładowe oznakowania:

RM94P - 24 - W **RM94P** - przełącznik **RM94**, z jednym zestykiem przełącznym
24 - wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego
W - w obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67

RM94P - 24 - S-W **RM94P** - przełącznik **RM94**, z jednym zestykiem przełącznym
24 - wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego
S - wersja czuła
W - w obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67