






- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Stopień ochrony IP 40 lub IP 67
- Do obwodów drukowanych
- Cewki DC - standardowe i czułe
- Uznanie, 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 DC1	8 A / 250 V AC 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 częstość 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 cosφ		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 udary		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

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

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

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ 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

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

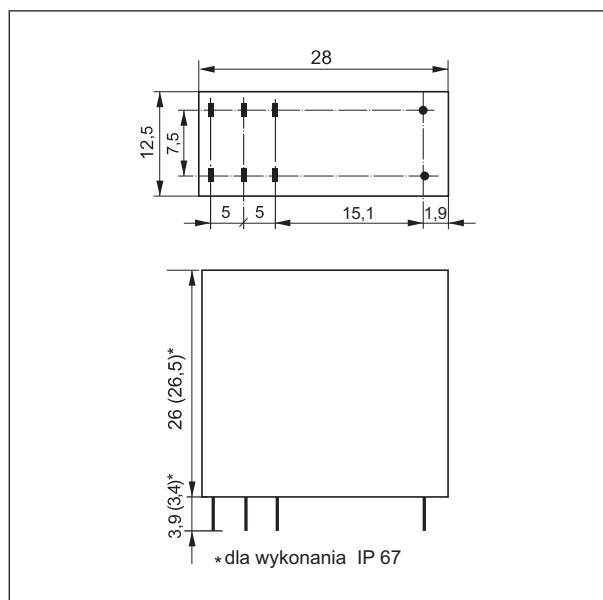
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja czuła

Tabela 2

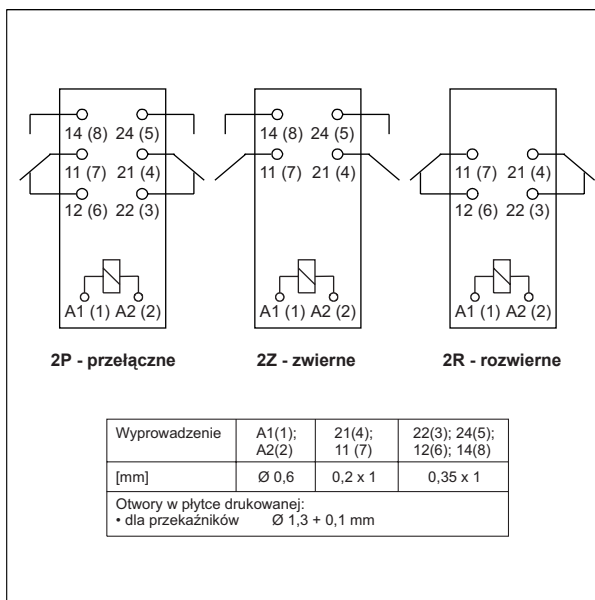
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	maks.
S005	5	47	3,5	8,5
S006	6	70	4,4	10,3
S012	12	270	8,8	20,3
S024	24	1 100	17,5	41,0
S036	36	2 000	24,0	55,0
S048	48	4 400	35,0	82,0
S060	60	6 500	44,0	100,0
S110	110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

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

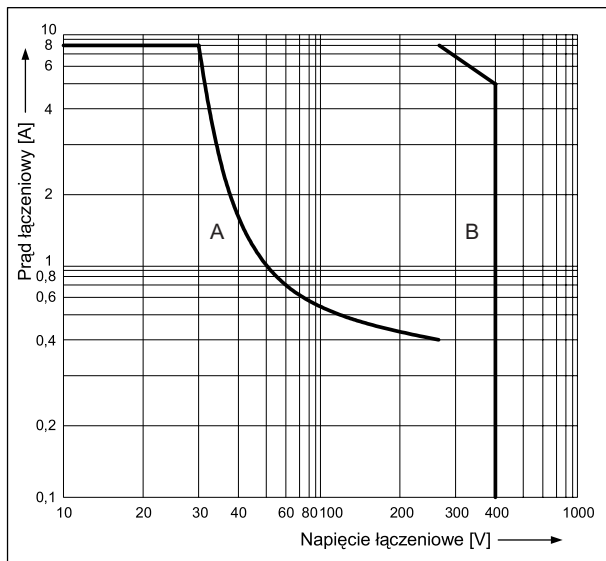


Maksymalna zdolność łączeniowa

A - obciążenie rezystancyjne DC

B - obciążenie rezystancyjne AC

Wykres 1

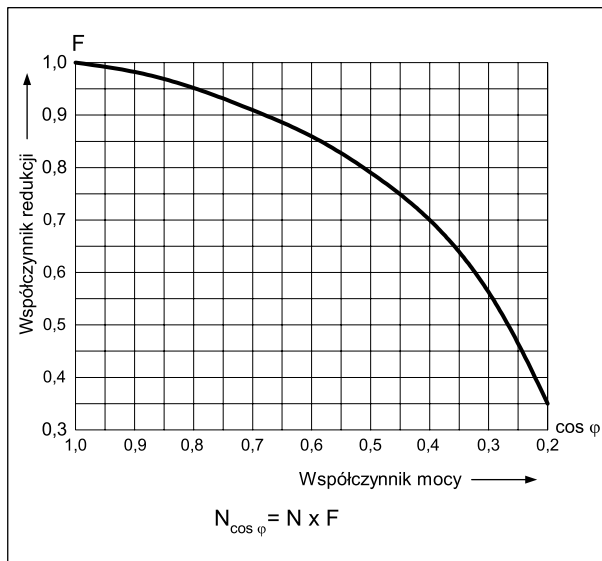


Współczynnik redukcji trwałości

łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń

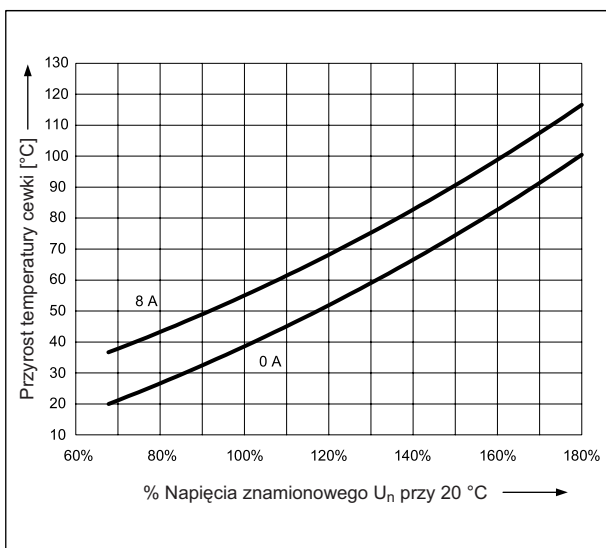
prądu przemiennego

Wykres 2



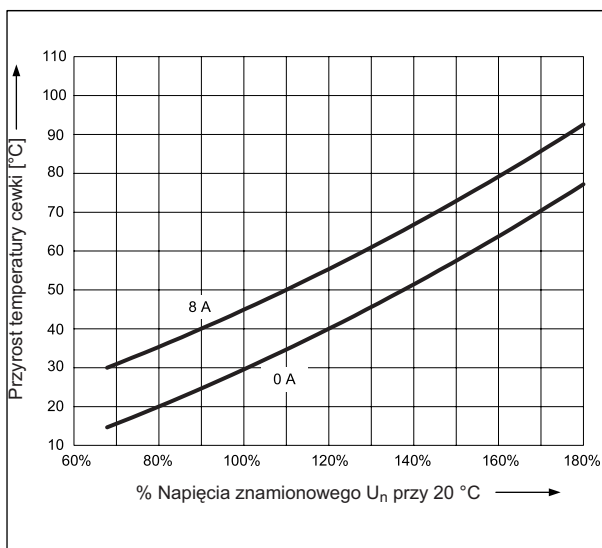
Zależność temperatury cewki od napięcia zasilania - wersja standardowa

Wykres 3

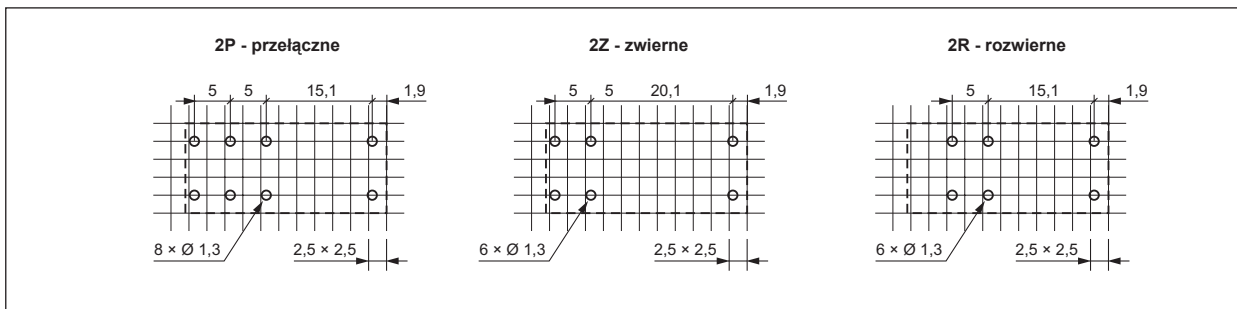


Zależność temperatury cewki od napięcia zasilania - wersja czuła

Wykres 4



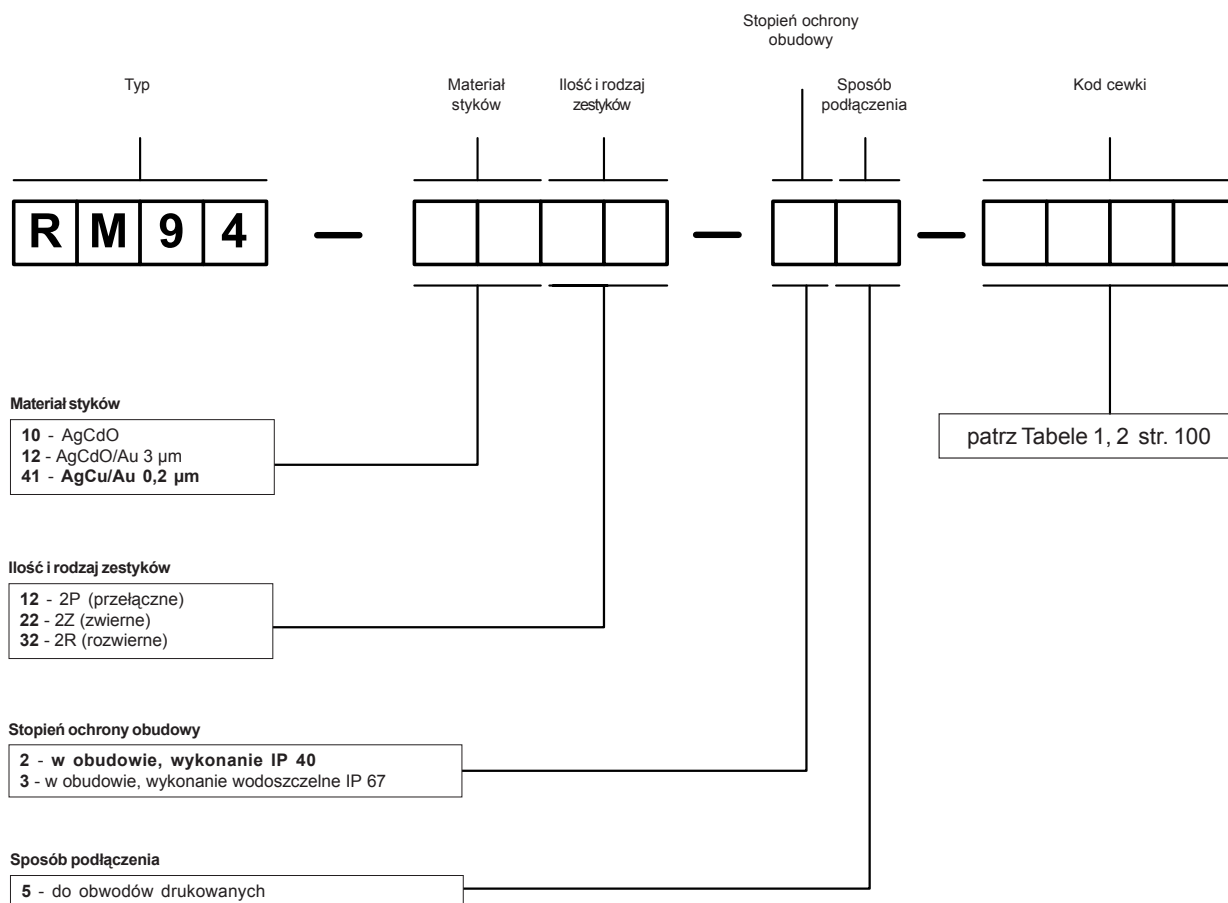
Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

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

Oznaczenia kodowe do zamówień



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