



- 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
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 440 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 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 wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami	4 000 V AC	typ izolacji: wzmocniona
• przerwy zestykowej	1 000 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu	≥ 8 mm	
• po izolacji	≥ 8 mm	

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		7 ms / 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 • pracy	-40...+85 °C -40...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40 lub IP 67 wg PN-EN 60529
Odporność na udary		20 g
Odporność na wibracje	(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 wykonania przełączników.

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

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonień przełączników.

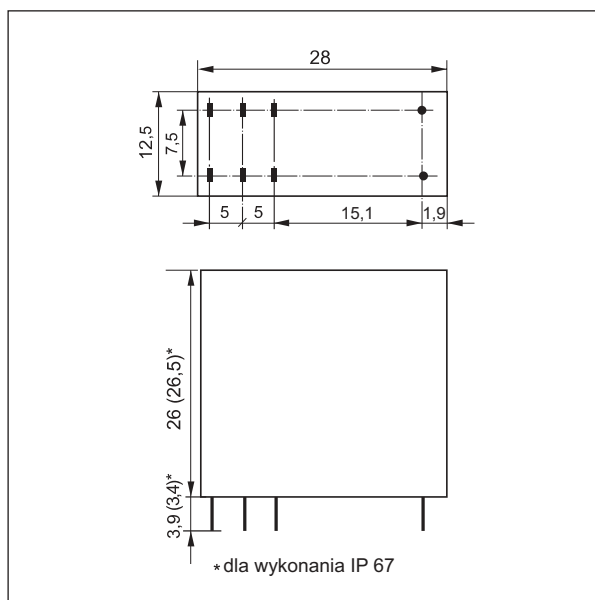
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja czuła

Tabela 2

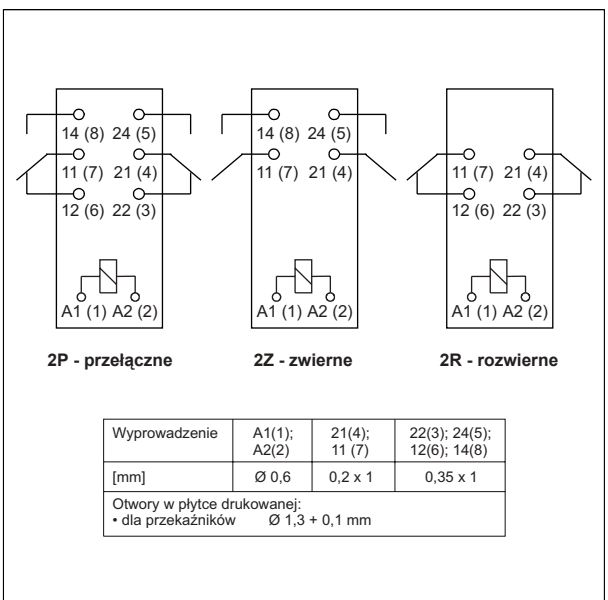
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	maks.
S005	5	47	3,5	8,5
S006	6	70	4,4	10,3
S012	12	270	8,8	20,3
S024	24	1 100	17,5	41,0
S036	36	2 000	24,0	55,0
S048	48	4 400	35,0	82,0
S060	60	6 500	44,0	100,0
S110	110	20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

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonień przełączników.

Wymiary

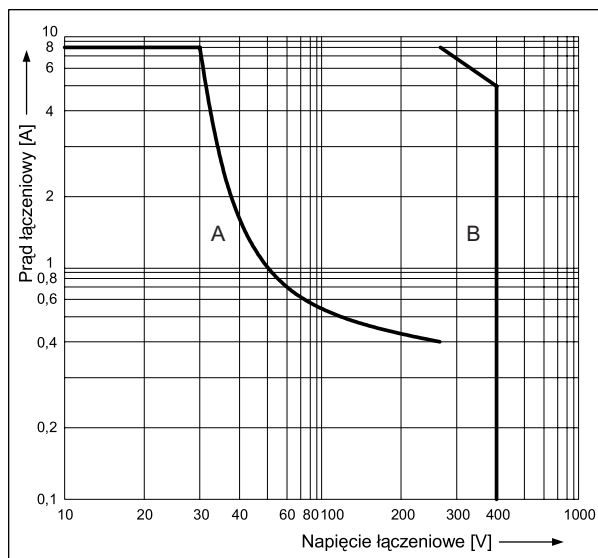


Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



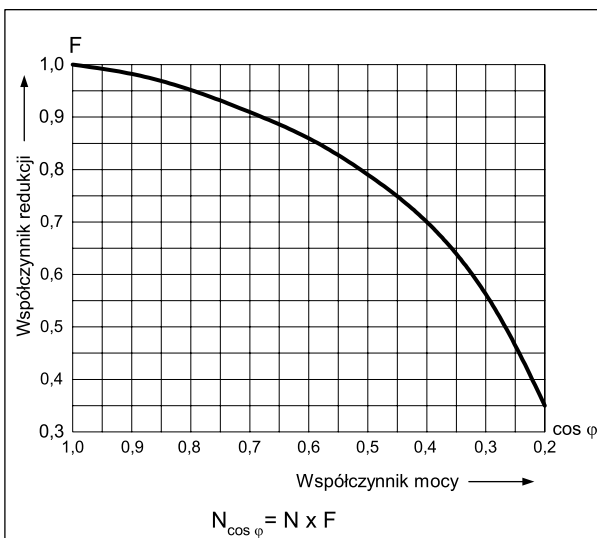
Maksymalna zdolność łączeniowa
A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie rezystancyjne AC1

Wykres 1



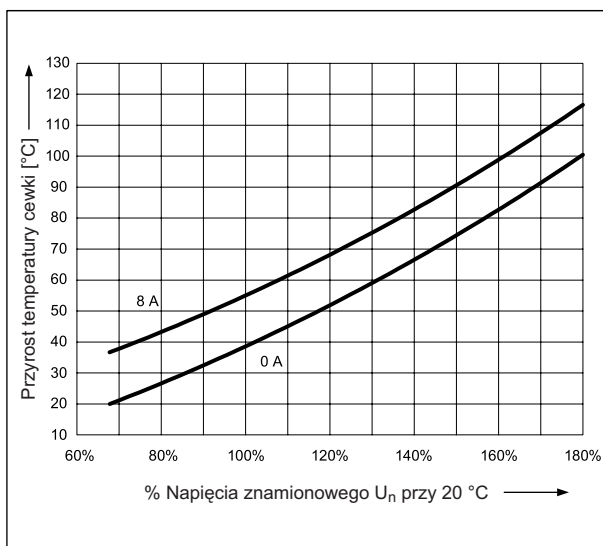
Współczynnik redukcji trwałości
łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń
prądu przemiennego

Wykres 2



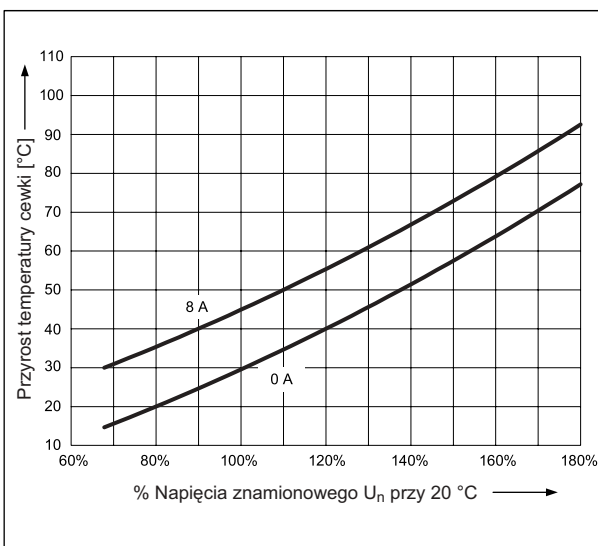
Zależność temperatury cewki od napięcia
zasilania - wersja standardowa

Wykres 3

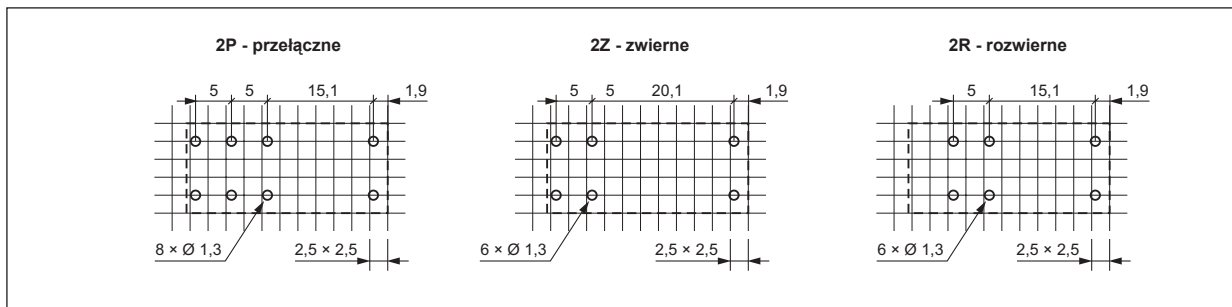


Zależność temperatury cewki od napięcia
zasilania - wersja czuła

Wykres 4



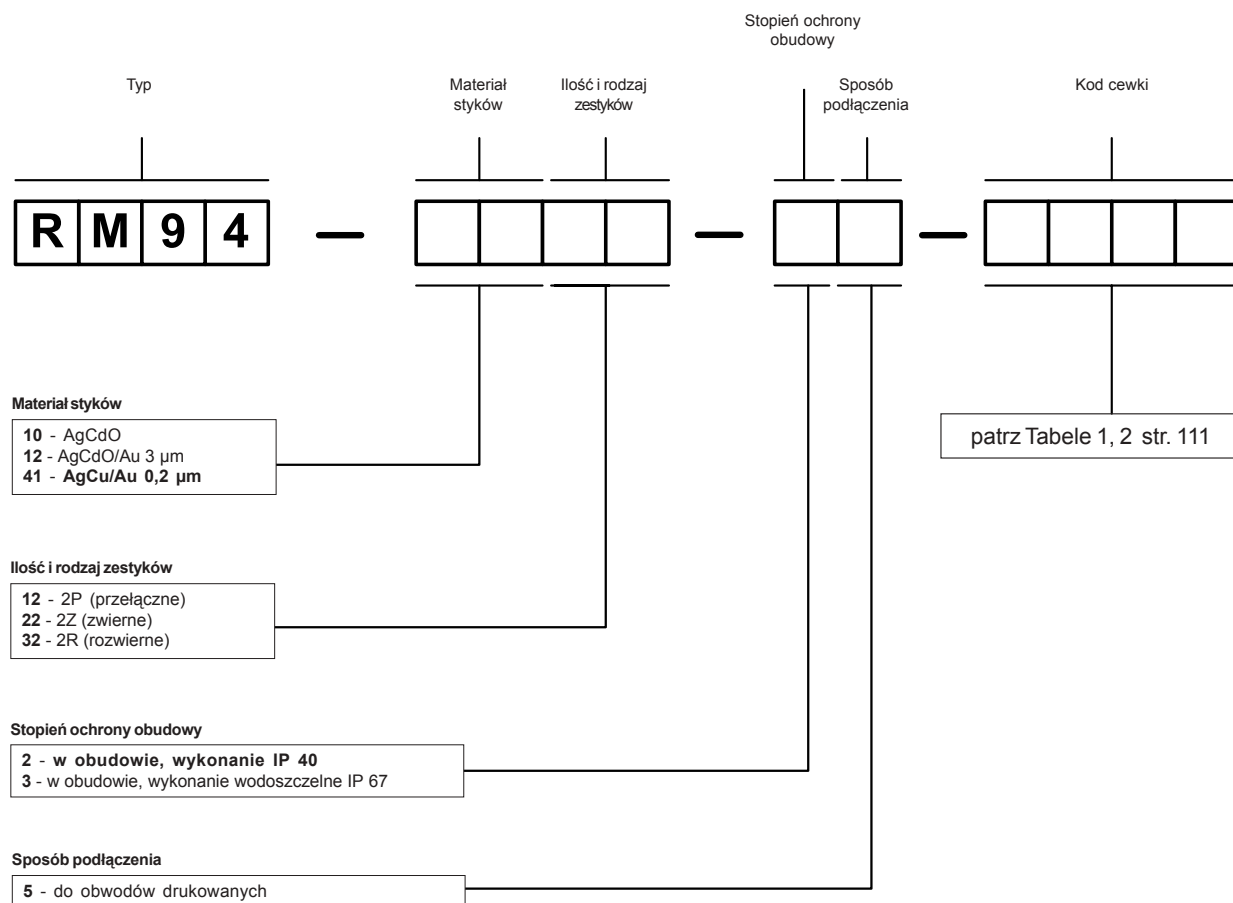
Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



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 dwoma zestykami przełącznymi
24 - wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego
W - w obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67

RM94P-24-S-W

RM94P - przełącznik **RM94**, z dwoma zestykami przełącznymi
24 - wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego
S - wersja czuła
W - w obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67