






- 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	<b>AgCu/Au 0,2 μm</b> , 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 częstość łączeń	600 cykli/h 72 000 cykli/h
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	
• bez obciążenia	

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC 6...110 V wersja standardowa 5...110 V wersja czuła
Napięcie odpadowe	DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
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	4 000 V AC 1 000 V AC 2 500 V AC
• pomiędzy cewką a stykami	
• przerwy zestykowej	
• pomiędzy torami prądowymi	
Odległość pomiędzy cewką a stykami	≥ 8 mm ≥ 8 mm
• w powietrzu	
• po izolacji	

### Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)	7 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	2 ms
Trwałość łączeniowa	> 2 x 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V AC patrz Wykres 2
• w kategorii AC1	
• w zależności od cosφ	
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 3 x 10 <sup>7</sup>
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	-40...+85 °C -40...+70 °C
• składowania	
• pracy	
Stopień ochrony obudowy	<b>IP 40</b> 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 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
<b>1012</b>	<b>12</b>	<b>170</b>	<b>7,9</b>	<b>16,2</b>
<b>1024</b>	<b>24</b>	<b>740</b>	<b>16,8</b>	<b>33,6</b>
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.

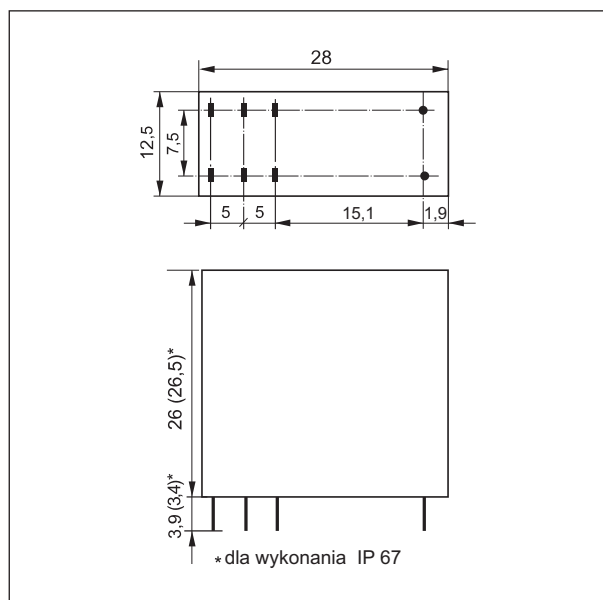
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym, wersja czuła

Tabela 2

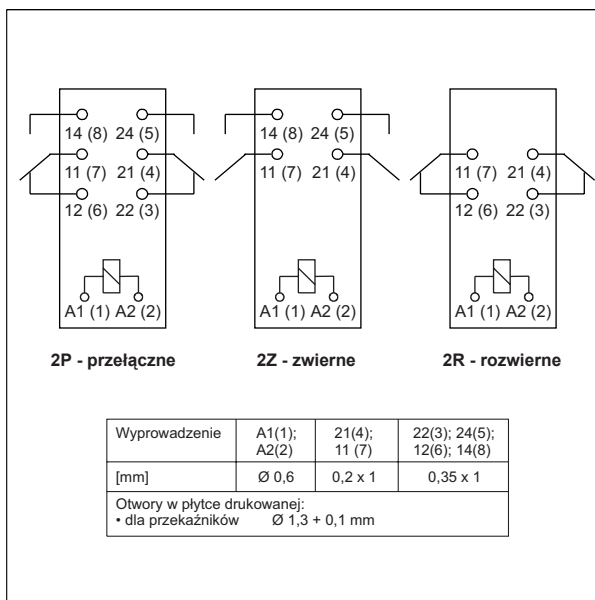
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	maks.
S005	5	47	3,5	8,5
S006	6	70	4,4	10,3
<b>S012</b>	<b>12</b>	<b>270</b>	<b>8,8</b>	<b>20,3</b>
<b>S024</b>	<b>24</b>	<b>1 100</b>	<b>17,5</b>	<b>41,0</b>
S036	36	2 000	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)

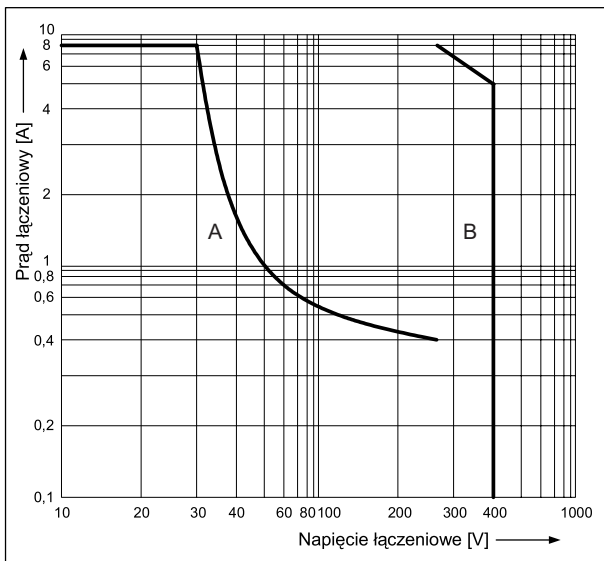


### Maksymalna zdolność łączeniowa

A - obciążenie rezystancyjne DC

B - obciążenie rezystancyjne AC

Wykres 1

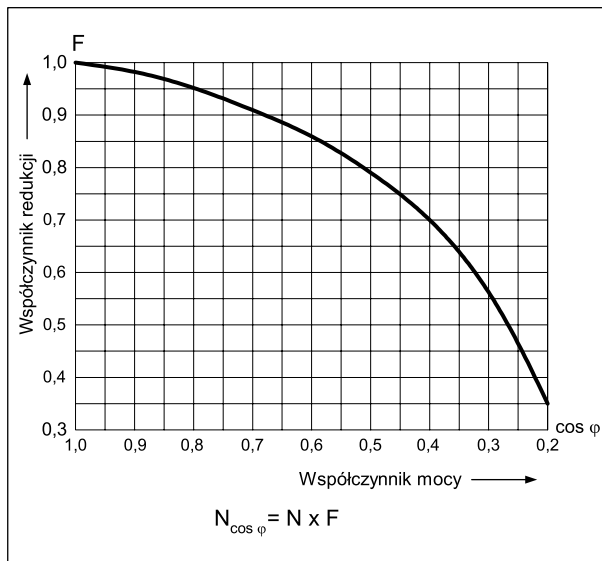


### Współczynnik redukcji trwałości

łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń

prądu przemiennego

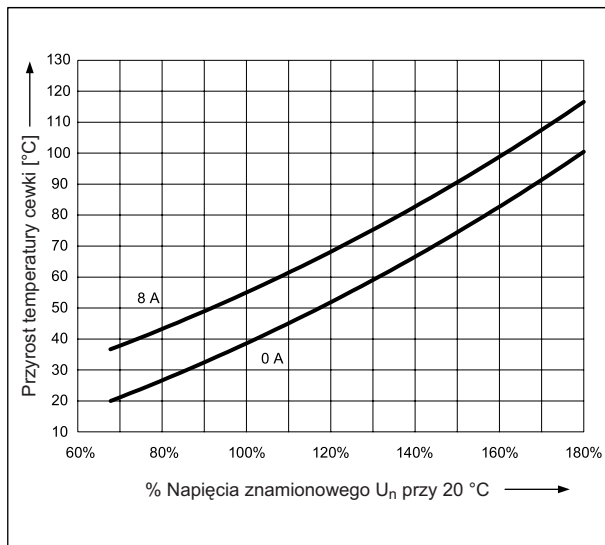
Wykres 2



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

zasilania - wersja standardowa

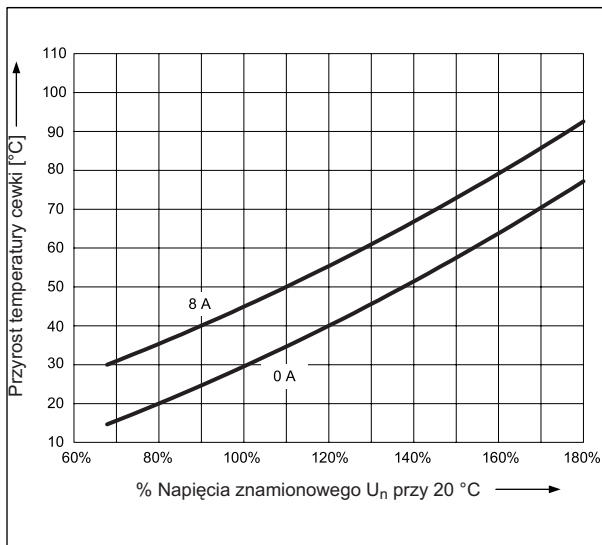
Wykres 3



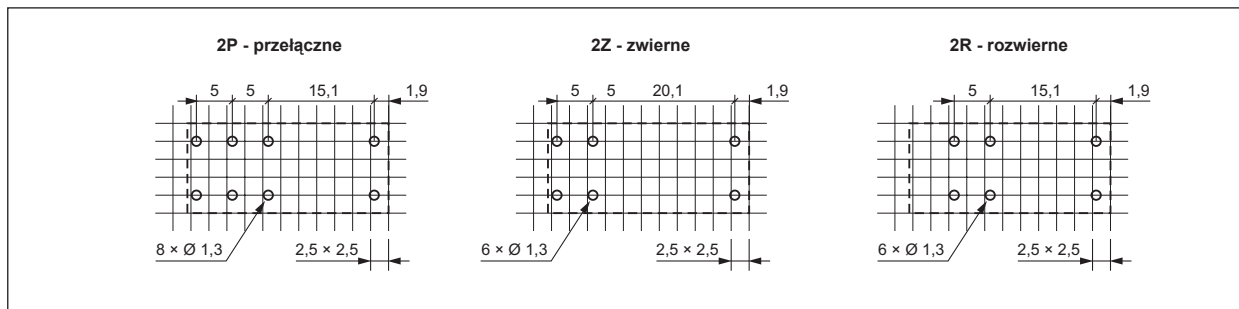
### Zależność temperatury cewki od napięcia zasilania - wersja czuła

zasilania - wersja czuła

Wykres 4



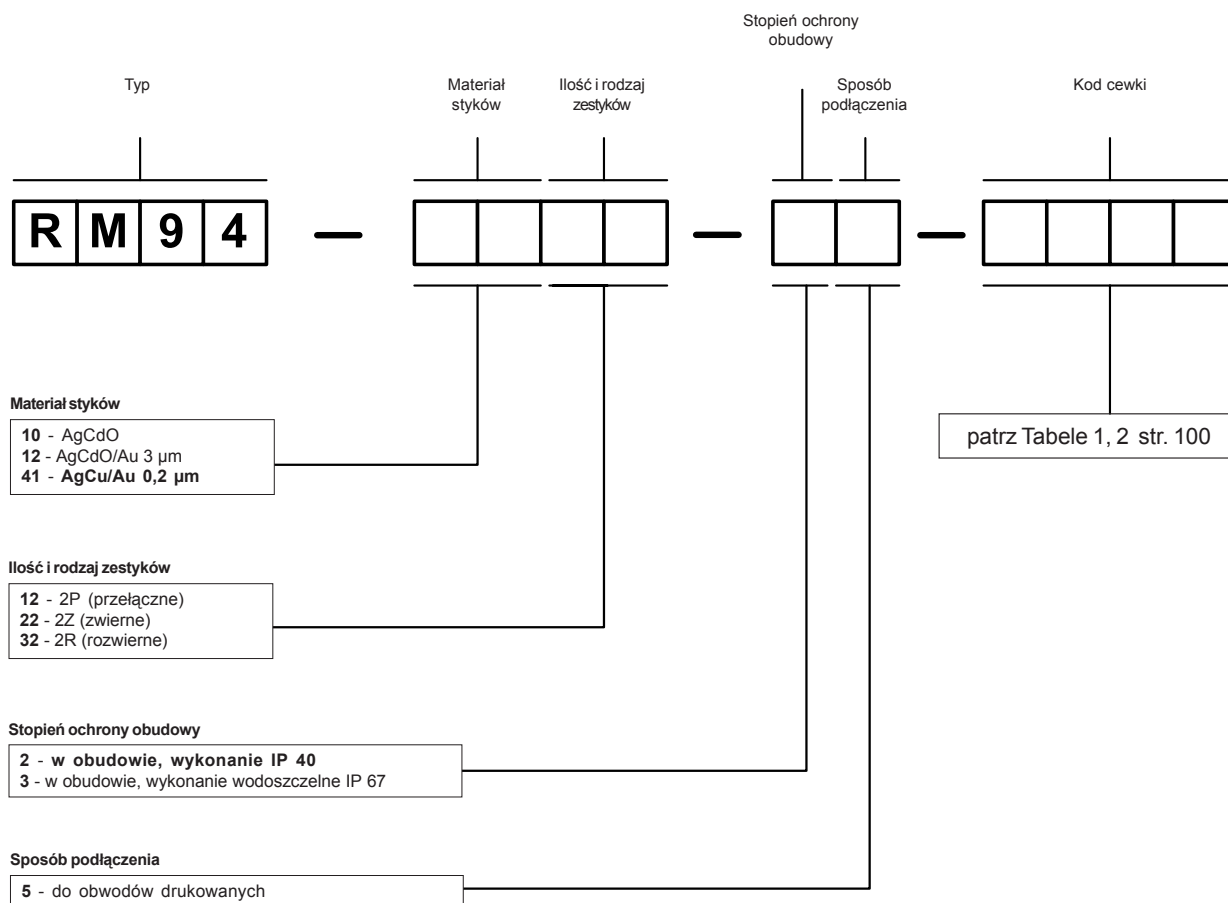
### Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



## 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