



- 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	1P, 1Z, 1R
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 częstość łączeń	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	600 cykli/h
• bez obciążenia	72 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	6...80 V wersja standardowa	5...60 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
Odległość pomiędzy cewką a stykami	
• w powietrzu	≥ 8 mm
• po izolacji	≥ 8 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)	6 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	1/4 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	17 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	10 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 $\pm 10\%$ przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania przy 20°C V DC	
			min.	maks.
1006	6	58	4,0	9,4
1012	12	170	7,4	16,2
1024	24	740	15,4	33,6
1036	36	1 600	23,5	50,0
1048	48	3 200	31,0	70,0
1060	60	5 000	38,0	87,0
1080	80	10 000	55,0	125,0

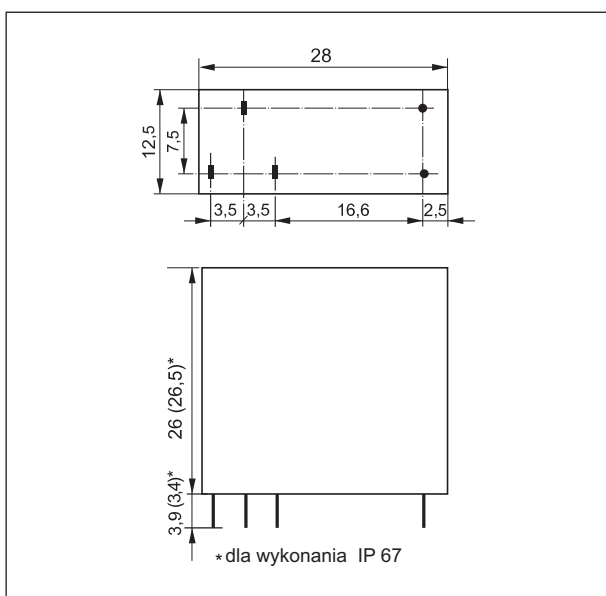
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

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

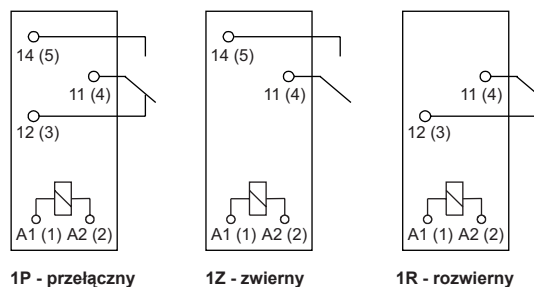
Tabela 2

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	3,2	8,5
S006	6	80	4,2	11,0
S012	12	330	8,3	22,5
S024	24	1 200	16,8	43,0
S036	36	2 700	25,0	64,0
S048	48	4 700	32,8	85,0
S060	60	7 200	42,0	105,0

Wymiary



Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



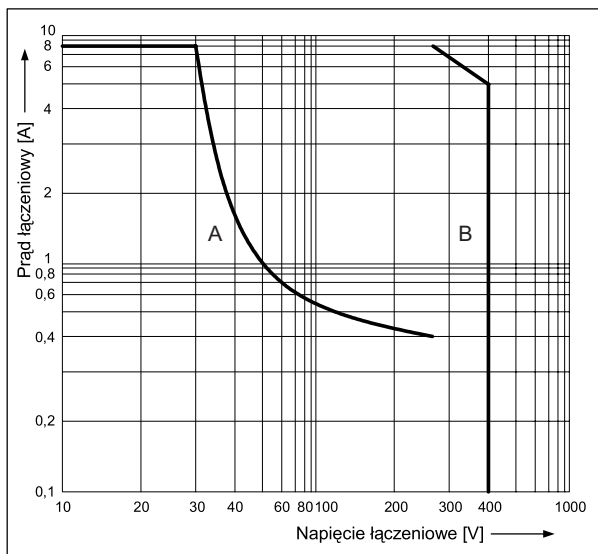
Wyprowadzenie	A1(1); A2(2)	11(4)	12(3); 14(5)
[mm]	$\varnothing 0,6$	0,2 x 1	0,4 x 1

Otwory w płytce drukowanej:
• dla przełączników $\varnothing 1,3 + 0,1$ mm

Maksymalna zdolność łączeniowa

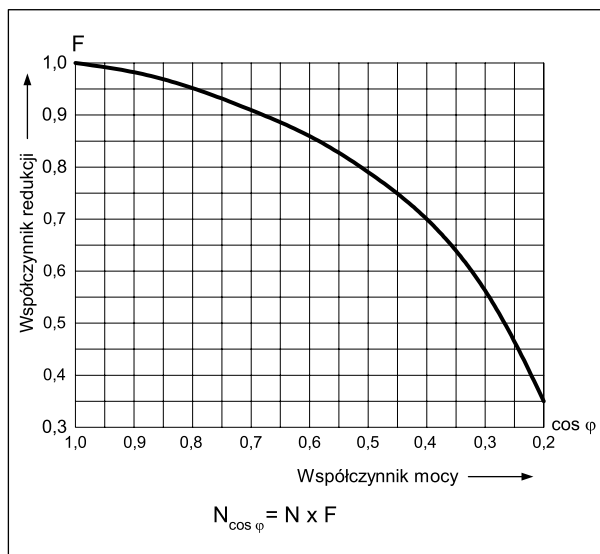
A - obciążenie rezystancyjne DC
B - obciążenie rezystancyjne AC

Wykres 1



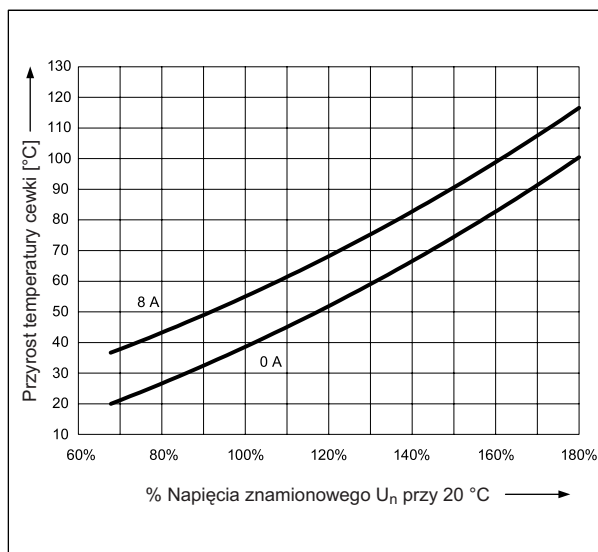
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2



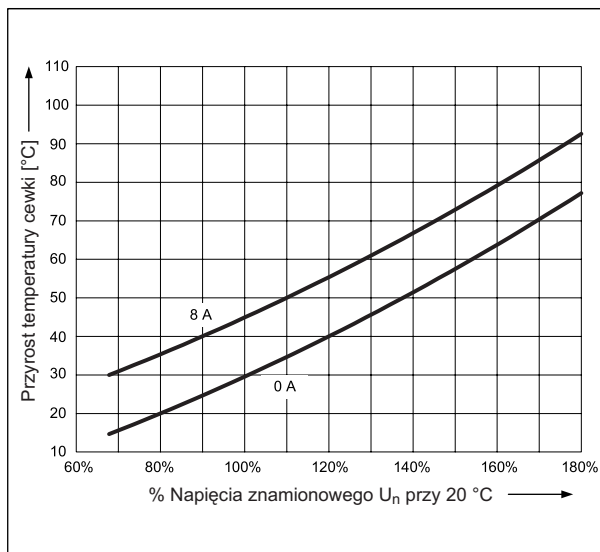
Zależność temperatury cewki od napięcia zasilania - wersja standardowa

Wykres 3

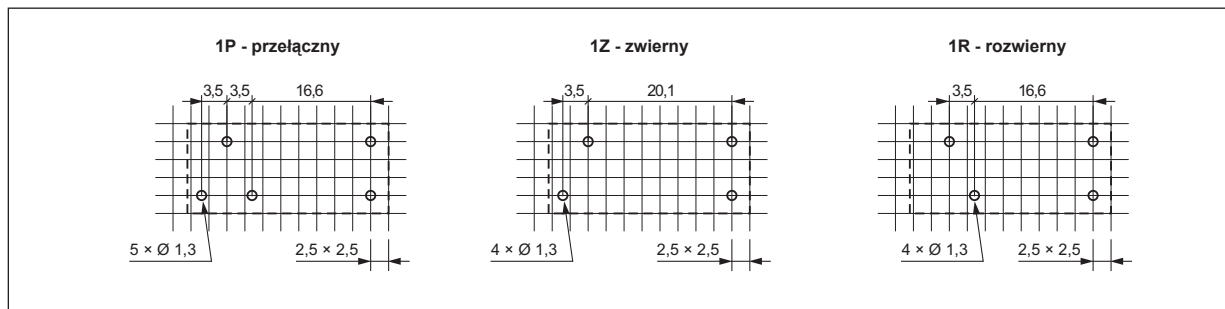


Zależność temperatury cewki od napięcia zasilania - wersja czuła

Wykres 4



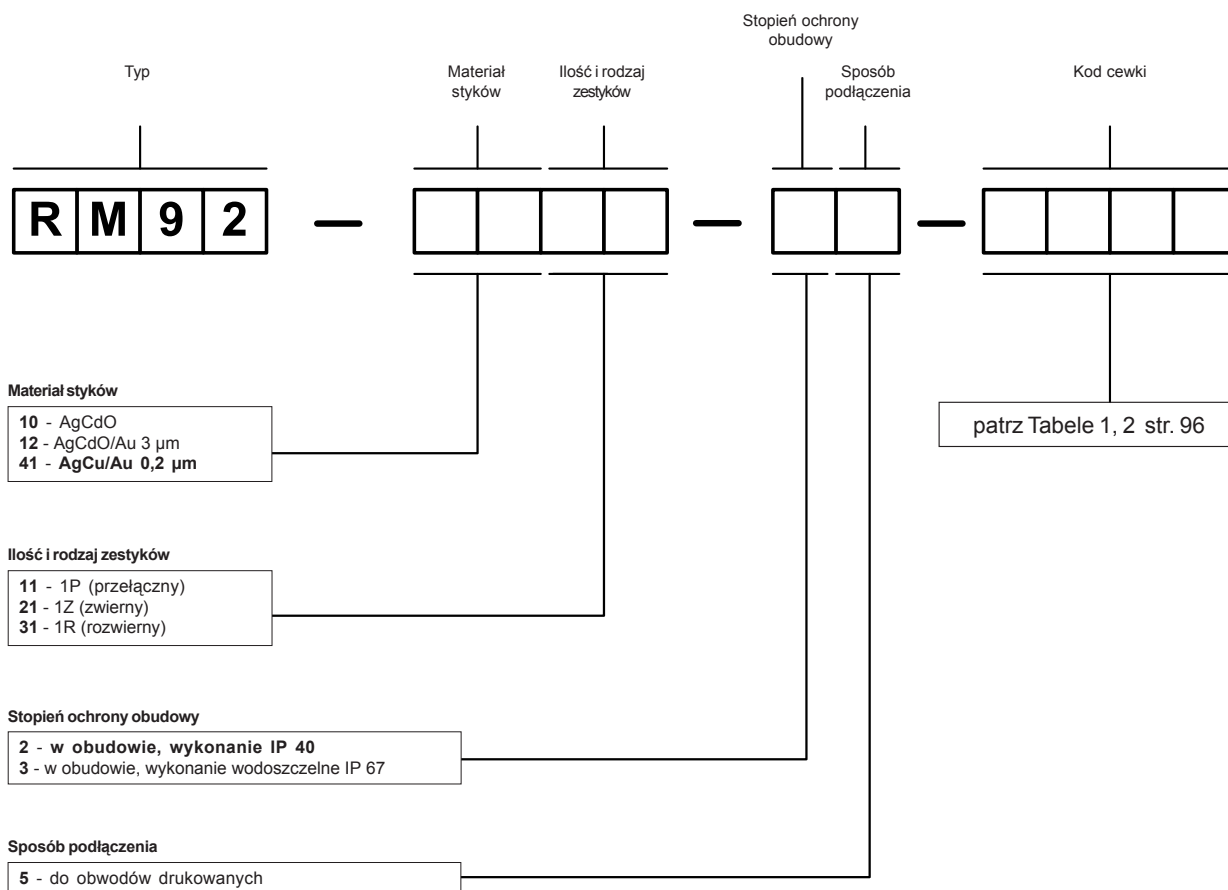
Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **RM92** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

RM92-4111-25-1024

przełącznik **RM92**, materiał styków AgCu/Au 0,2 μm, z jednym zestykiem przełącznym, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego

RM92-4121-35-S024

przełącznik **RM92**, materiał styków AgCu/Au 0,2 μm, z jednym zestykiem zwiernym, w obudowie IP 67, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego, wersja czuła

Nadruki na obudowach przełączników

Oznakowania typów na obudowach przełączników **RM92** nie odpowiadają oznaczeniom kodowym do zamówień. Przykładowe oznakowania:

RM92P-24-W

RM92P - przełącznik **RM92**, z jednym zestykiem przełącznym
24 - wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego
W - w obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67

RM92P-24-S-W

RM92P - przełącznik **RM92**, z jednym zestykiem przełącznym
24 - wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego
S - wersja czuła
W - w obudowie, wykonanie wodoszczelne IP 67