




R40N


przełączniki przemysłowe - małogabarytowe



- Wysoka obciążalność 40 A • Cewki AC - do 220 V AC, cewki DC - do 110 V DC, klasa izolacji F: 155 °C
- Do obwodów drukowanych • Małe wymiary, niska masa
- Wysoka odporność na udary i wibracje
- Wysoka jakość i długi okres użytkowania
- Aplikacje: do samochodów, maszyn, urządzeń elektronicznych, klimatyzatorów, urządzeń gospodarstwa domowego
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,  

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1P, 1Z	
Materiał styków		AgSnO₂, AgCdO 	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	240 V / 300 V	
	DC	110 V / 110 V	
Minimalne napięcie zestyków		10 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	1P: 40 A / 30 A (1Z/1R) / 240 V AC	1Z: 40 A / 240 V AC
	DC1	1P: 40 A / 30 A (1Z/1R) / 30 V DC	1Z: 40 A / 30 V DC
Obciążenie silnikowe	wg UL 508	1P: 2 HP / 1,5 HP	250 V AC, (1Z/1R), silnik jednofazowy
		1Z: 2 HP	250 V AC, silnik jednofazowy
	AC3 wg IEC 60947-4-1	1P: 1,5 kW / 1,1 kW	250 V AC, (1Z/1R), silnik jednofazowy
		1Z: 1,5 kW	250 V AC, silnik jednofazowy
Obciążalność prądowa trwała zestyku		40 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1P: 9 600 VA / 7 200 VA (1Z/1R)	1Z: 9 600 VA
	DC1	1P: 1 200 W / 900 W (1Z/1R)	1Z: 1 200 W
Rezystancja zestyków		≤ 30 mΩ	
Dane cewki			
Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC	12, 24 , 110, 120, 220 V	
	DC	5, 12, 24 , 48, 110 V	
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2	
Napięcie zadziałania		≤ 0,75 U _n	
Znamionowy pobór mocy	AC	2,0 VA	
	DC	0,9 W	
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1			
Znamionowe napięcie izolacji		500 V AC	
Kategoria przepięciowa		II	
Klasa palności		V-0 wg UL 94	
Rezystancja izolacji		> 1 000 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze			
• pomiędzy cewką a stykami		4 000 V AC	typ izolacji: wzmocniona
• przerwy zestykowej		1 500 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Pozostałe dane			
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		15 ms / 10 ms	
Trwałość łączeniowa			
• w kategorii AC1	1 200 cykli/h	10 ⁵ 1P: 40 A / 30 A (1Z/1R), 240 V AC	1Z: 40 A, 240 V AC
• w kategorii DC1	1 200 cykli/h	10 ⁵ 1P: 40 A / 30 A (1Z/1R), 30 V DC	1Z: 40 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)		10 ⁷	
Wymiary (a x b x h)		32,5 x 27,6 x 20,5 mm	
Masa		30 g	
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy		-55...+100 °C	
Stopień ochrony obudowy		IP 64 lub IP 67	wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTII lub RTIII	wg PN-EN 61810-7
Odporność na udary		20 g	
Odporność na wibracje		1,5 mm DA (stała amplituda)	10...55 Hz
Temperatura kąpeli lutowniczej		maks. 260 °C	
Czas lutowania		maks. 5 s	

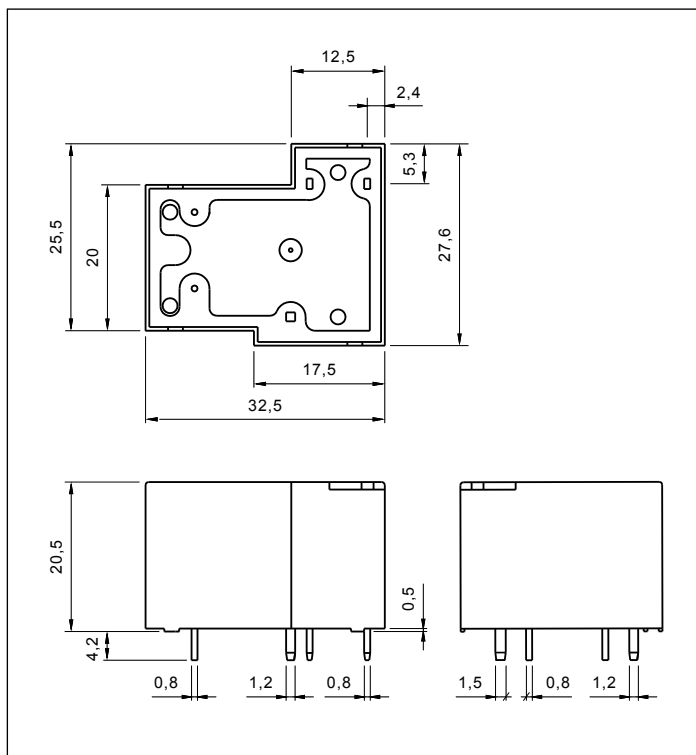
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.  AgCdO jako materiał styków w stykach elektrycznych jest przeznaczony wyłącznie do stosowania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (EEE) zgodnie z dyrektywą RoHS2 2011/65/EU w ograniczonych kategoriach EEE, objętych niniejszą dyrektywą. Relpol S.A. nie ponosi odpowiedzialności za użycie przełączników z materiałem stykowym AgCdO w kategoriach sprzętu EEE, gdzie jest to zakazane przez dyrektywę RoHS2 2011/65/EU.

11.07.2018

R40N

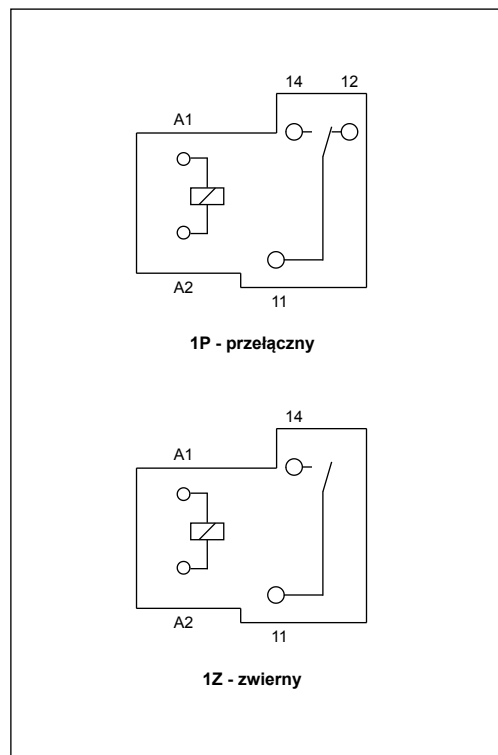
przełączniki przemysłowe - małogabarytowe

Wymiary

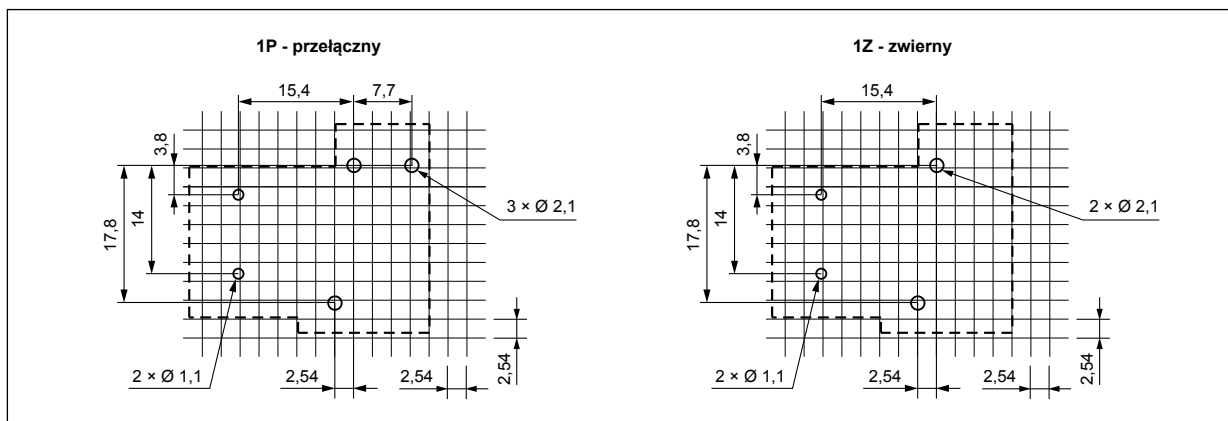


Schematy połączeń

(widok od strony wyprowadzeń)



Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



Montaż

Przełączniki **R40N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.

R40N

przełączniki przemysłowe - małogabarytowe

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
1005	5	28	± 10%	3,8	6,5
1012	12	160	± 10%	9,0	15,6
1024	24	640	± 10%	18,0	31,2
1048	48	2 560	± 10%	36,0	62,4
1110	110	13 445	± 10%	82,5	143,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

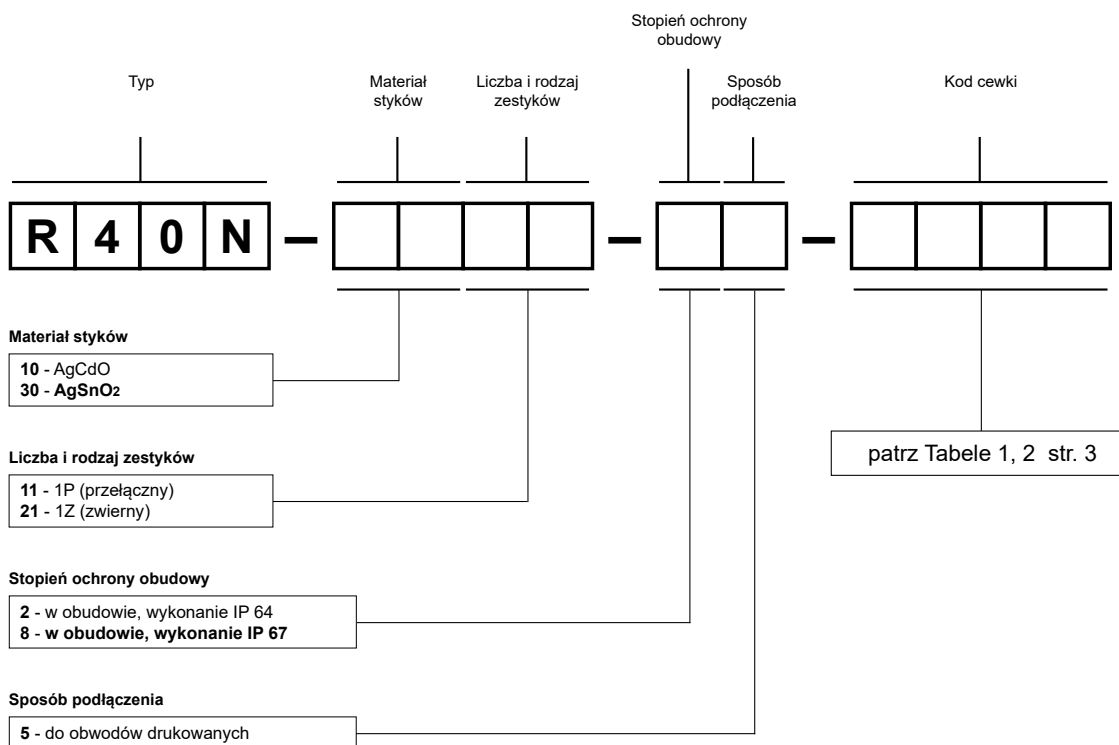
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC 50 Hz	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
5012	12	27	± 10%	9,0	15,6
5024	24	120	± 10%	18,0	31,2
5110	110	2 360	± 10%	82,5	143,0
5120	120	3 040	± 10%	90,0	156,0
5220	220	13 490	± 10%	165,0	286,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

R40N-3011-85-1012

przełącznik **R40N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

R40N-1021-25-5024

przełącznik **R40N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgCdO, napięcie cewki 24 V AC 50/60 Hz, w obudowie IP 64