- 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		**$AgSnO_2$**, AgCdO ❶	
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
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
	AC3	1P: 2,0 KM / 1,5 KM (1Z/1R) wg UL 508 (silnik jednofazowy)	1Z: 2,0 KM wg UL 508 (silnik jednofazowy)
	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

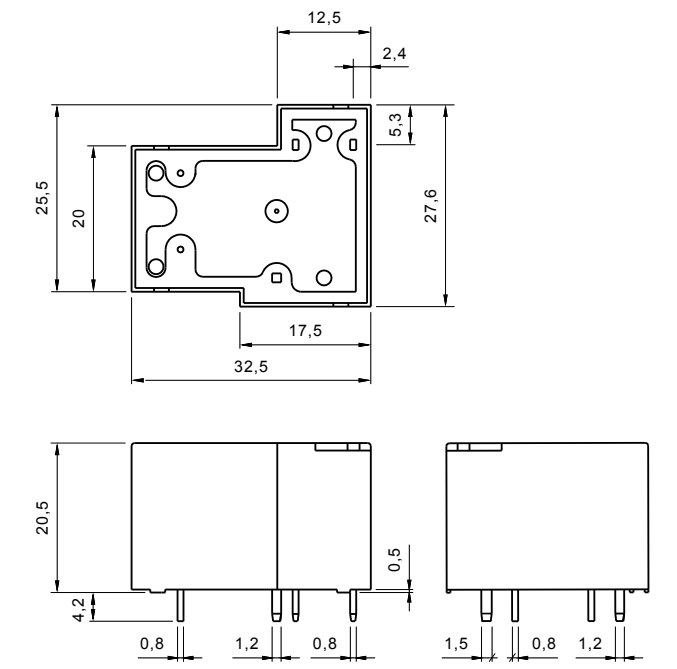
Znamionowe napięcie izolacji	500 V AC	
Kategoria przepięciowa	II	
Klasa palności	V-0 wg UL94	
Rezystancja izolacji	> 1 000 MΩ	500 V DC, 60 s
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami	4 000 V AC	typ izolacji: wzmocniona
• przerwy zestykowej	1 500 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne

Pozostałe dane

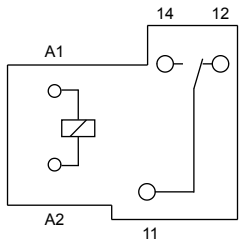
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		15 ms / 10 ms	
Trwałość łączeniowa			
• w kategorii AC1	1 200 cykli/h	10^5 1P: 40 A / 30 A (1Z/1R), 240 V AC	1Z: 40 A, 240 V AC
• w kategorii DC1	1 200 cykli/h	10^5 1P: 40 A / 30 A (1Z/1R), 30 V DC	1Z: 40 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)		10^7	
Wymiary (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 kąpieli lutowniczej		maks. 260 °C	
Czas lutowania		maks. 5 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników. ❶ 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 przekaźników z materiałem stykowym AgCdO w kategoriach sprzętu EEE, gdzie jest to zakazane przez dyrektywę RoHS2 2011/65/EU.

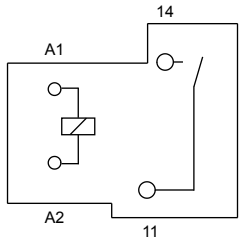
Wymiary



Schematy połączeń
(widok od strony wyprowadzeń)



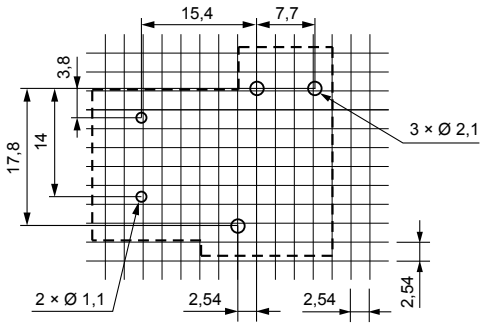
1P - przełączny



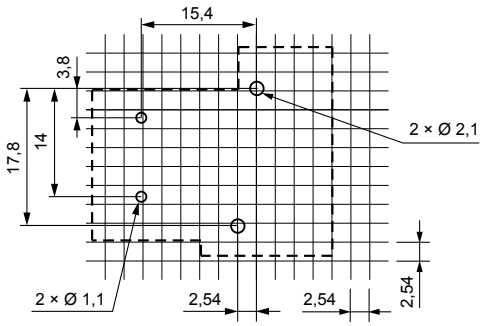
1Z - zwierny

Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)

1P - przełączny



1Z - zwierny



Montaż

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:
1. 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. **2.** Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. **3.** Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. **4.** 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.

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

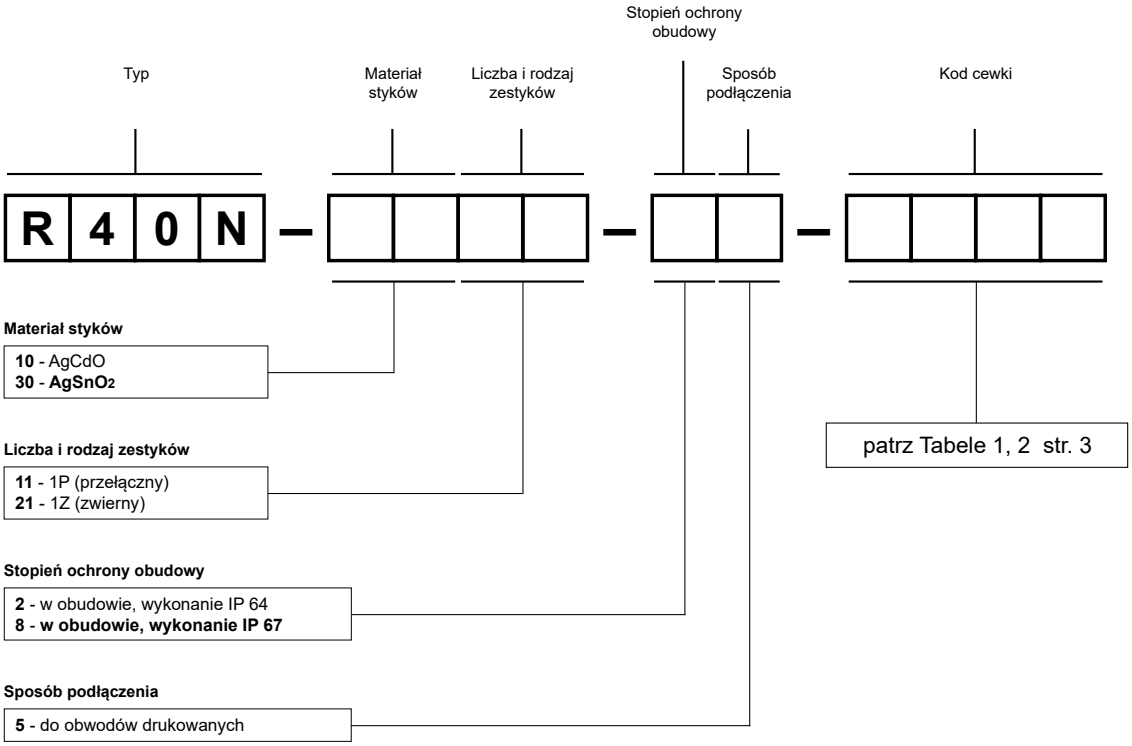
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników.

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 przekaźników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

R40N-3011-85-1012 przekaźnik **R40N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków $AgSnO_2$, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 67

R40N-1021-25-5024 przekaźnik **R40N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgCdO, napięcie cewki 24 V AC 50/60 Hz, w obudowie IP 64

08.06.2017