


# R30N

## przełączniki przemysłowe - małogabarytowe



**NOWOŚĆ**

- Wysoka obciążalność 30 A • Cewki DC - do 110 V DC, niska moc cewek 0,9 W, 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

Ilość i rodzaj zestyków		1P, 1Z	
Materiał styków		<b>AgSnO<sub>2</sub></b> , 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: 30 A / 20 A (1Z/1R) / 240 V AC	1Z: 30 A / 240 V AC
	DC1	1P: 30 A / 20 A (1Z/1R) / 14 V DC	1Z: 30 A / 14 V DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku		30 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1P: 7 200 VA / 4 800 VA (1Z/1R)	1Z: 7 200 VA
Rezystancja zestyków		≤ 30 mΩ	

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	5 ... 110 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Napięcie zadziałania		≤ 0,75 U <sub>n</sub>
Znamionowy pobór mocy	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		2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
• 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 <sup>5</sup> 1P: 30 A / 20 A (1Z/1R), 240 V AC	1Z: 30 A, 240 V AC
• w kategorii DC1	1 200 cykli/h	10 <sup>5</sup> 1P: 30 A / 20 A (1Z/1R), 14 V DC	1Z: 30 A, 14 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)		10 <sup>7</sup>	
Wymiary (a x b x h)		32,5 x 27,6 x 20,5 mm	
Masa		30 g	
Temperatura otoczenia	• pracy	-55...+100 °C	
Stopień ochrony obudowy		IP 40 lub <b>IP 64</b> wg PN-EN 60529	
Odporność na udary		20 g	
Odporność na wibracje		1,5 mm DA (stała amplituda) 10...55 Hz	
Temperatura kąpeli lutowniczej		maks. 235 °C	
Czas lutowania		maks. 3,5 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

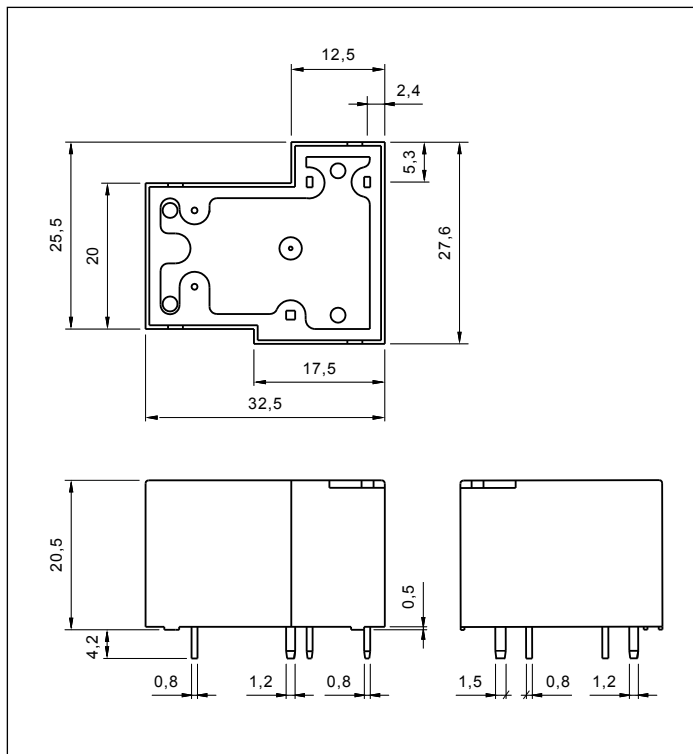
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

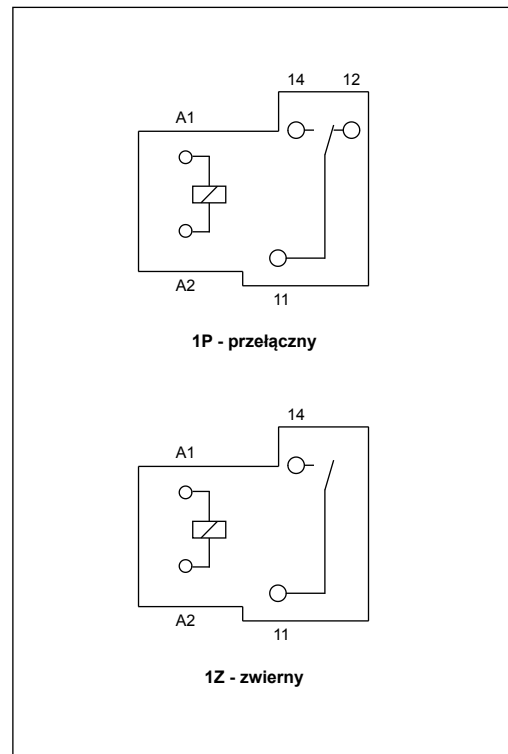
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C $\Omega$	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
1005	5	28	$\pm 10\%$	3,8	6,5
1012	12	160	$\pm 10\%$	9,0	15,6
1024	24	640	$\pm 10\%$	18,0	31,2
1048	48	2 560	$\pm 10\%$	36,0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

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

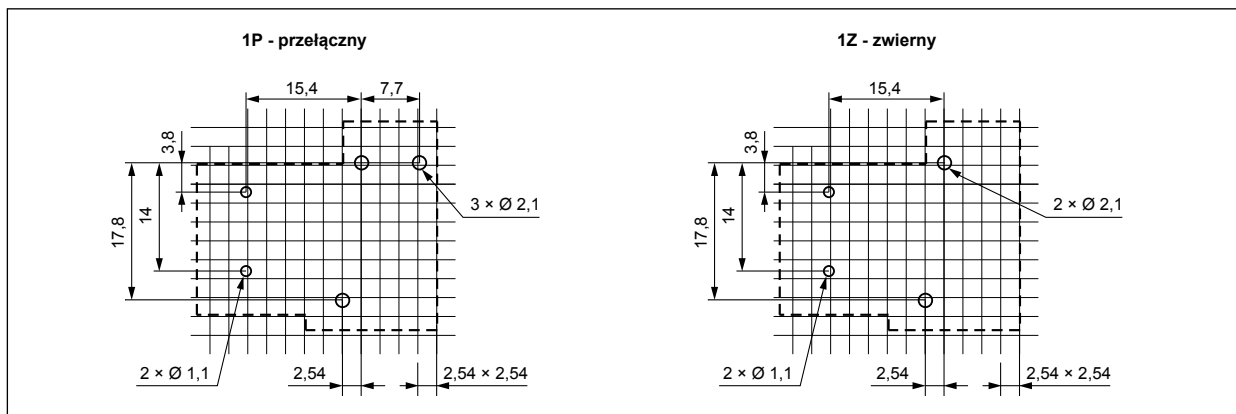
### Wymiary



### Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



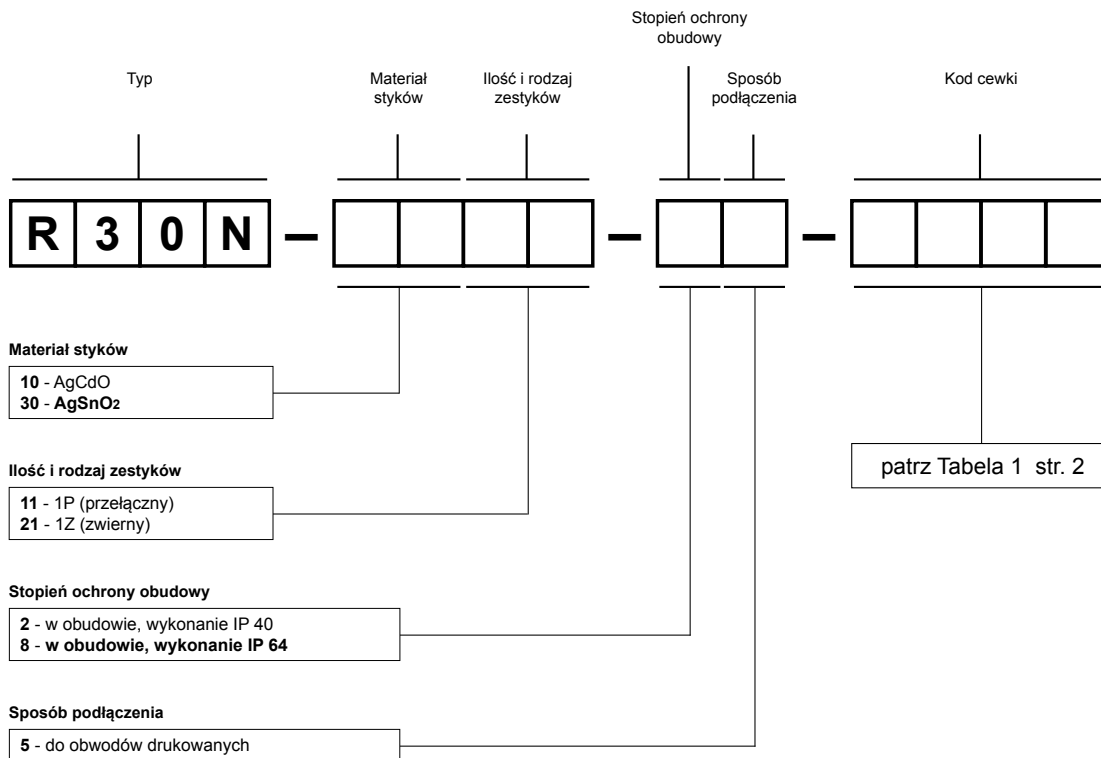
### Rozstaw otworów montażowych (widok od strony lutowania)



### Montaż

Przełączniki **R30N** przeznaczone są do bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

**R30N-3011-85-1012**

przełącznik **R30N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk przełączny, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, napięcie cewki 12 V DC, w obudowie IP 64

**R30N-1021-25-1024**

przełącznik **R30N**, do obwodów drukowanych, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgCdO, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie IP 40

#### 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.