



- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Do gniazd wtykowych - szyna 35 mm wg EN 50022
- Do montażu na płycie - połączenie wsuwkowe
- Akcesoria: gniazda i moduły

### Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		2P
Materiał styków		<b>AgCdO</b>
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	250 V / 250 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	12 A / 250 V 12 A / 30 V
Minimalny prąd zestyków		10 mA
Maksymalny prąd załączania		20 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		12 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	3 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstota łączy		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		1 200 cykli/h
• bez obciążenia		18 000 cykli/h

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC DC	6...240 V 5...220 V
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	AC DC	1,6 VA 0,9 W

### Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		B250
Znamionowe napięcie izolacji		250 V AC
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		2 500 V AC
• przerwy zestykowej		1 000 V AC
• pomiędzy torami prądowymi		2 500 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 2,6 mm
• po izolacji		≥ 4 mm

### Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)		15 ms
Czas powrotu (wartość typowa)		10 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		≥ 10 <sup>5</sup> 12 A, 250 V AC
• w zależności od cos φ		patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna		≥ 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)		27,5 x 21,1 x 34,5 mm ❶ 27,5 x 21,1 x 37 mm ❷
Masa		35 g
Temperatura otoczenia		
• składowania		-40...+70 °C
• pracy		-40...+55 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40
Odporność na udary		10 g
Odporność na drgania (wibracje)		5 g 15...150 Hz

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.

❶ Dla wersji do gniazd wtykowych w obudowie standardowej (bez WT)    ❷ Dla wersji do gniazd wtykowych: (WT)



Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

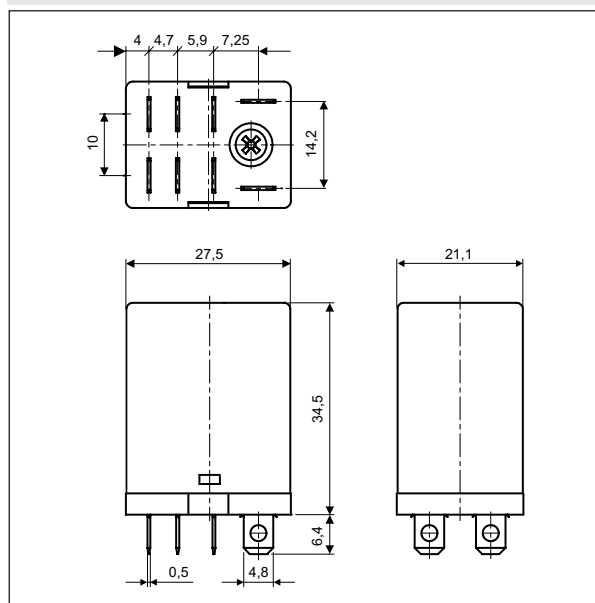
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
			min. (przy 20°C)	max. (przy 55°C)
1005	5	28	4,0	5,5
1006	6	40	4,8	6,6
1012	12	160	9,6	13,2
1024	24	640	19,2	26,4
1048	48	2 600	38,4	52,8
1060	60	4 000	48,0	66,0
1080	80	7 100	64,0	88,0
1110	110	13 600	88,0	121,0
1125	125	16 000	100,0	137,5
1220	220	54 000	176,0	242,0

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

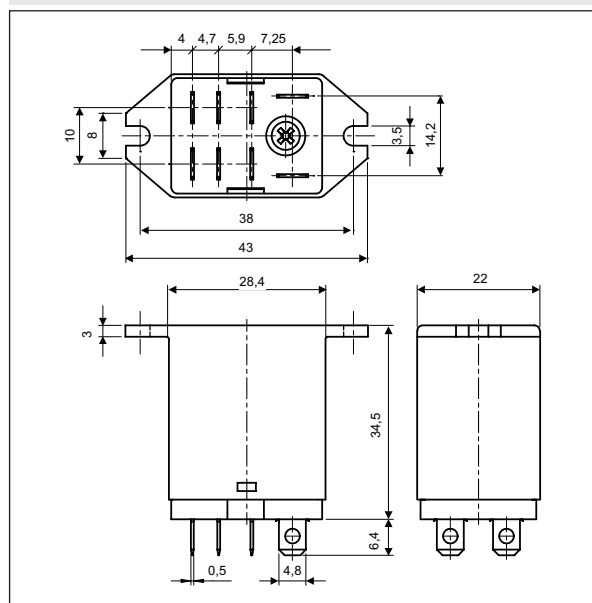
Tabela 3

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC	
			min. (przy 20°C)	max. (przy 55°C)
5006	6	9,8	4,8	6,60
5012	12	39,5	9,6	13,2
5024	24	158,0	19,2	26,4
5042	42	470,0	33,6	46,2
5048	48	640,0	38,4	52,8
5060	60	930,0	48,0	66,0
5080	80	1 720,0	64,0	88,0
5110	110	3 450,0	88,0	121,0
5120	120	3 770,0	96,0	132,0
5127	127	4 000,0	101,6	139,7
5220	220	15 400,0	176,0	242,0
5230	230	16 100,0	184,0	253,0
5240	240	16 800,0	192,0	264,0

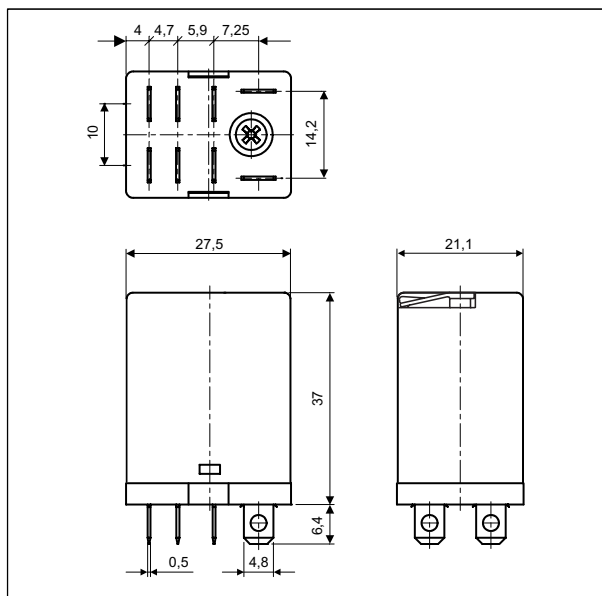
Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych w obudowie standardowej (bez WT)



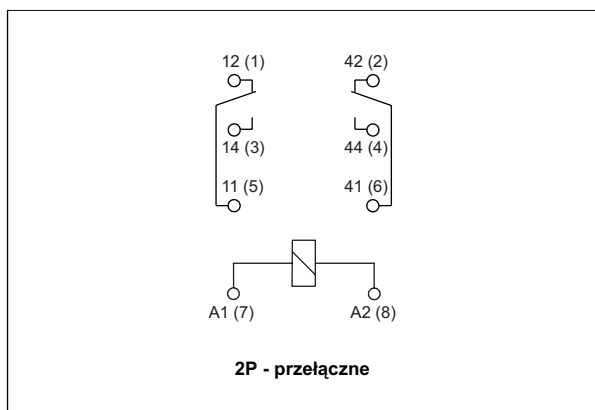
Wymiary - wykonanie uchwytemi montażowymi w górnej części obudowy (bez WT)



**Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych (WT), z przyciskiem blokującym typu T**

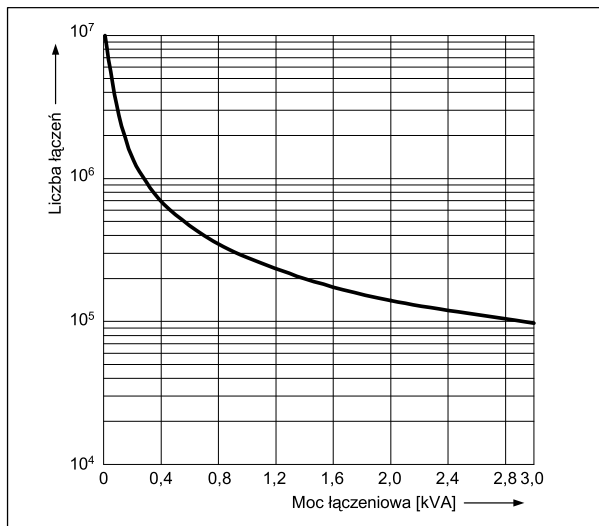


**Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)**

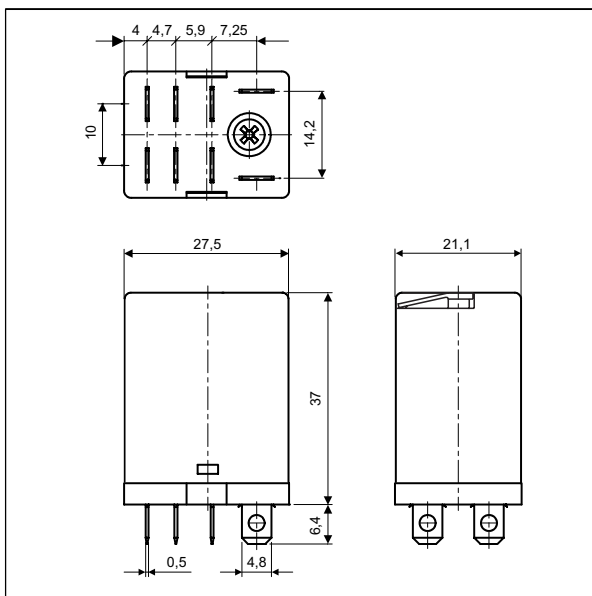


**Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Maksymalna częstość łączeń przy obciążeniu znamionowym**

Wykres 1



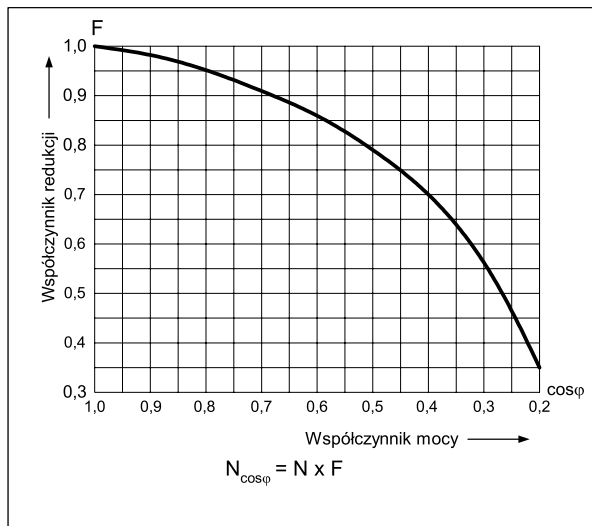
**Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych, z przyciskiem testującym nie blokującym typu P**



**Przyciski typu P należy zamawiać oddzielnie. Zastępują przyciski typu T. Do samodzielnej wymiany przez Klienta. (informacje o przyciskach typu P na str. 198)**

**Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2

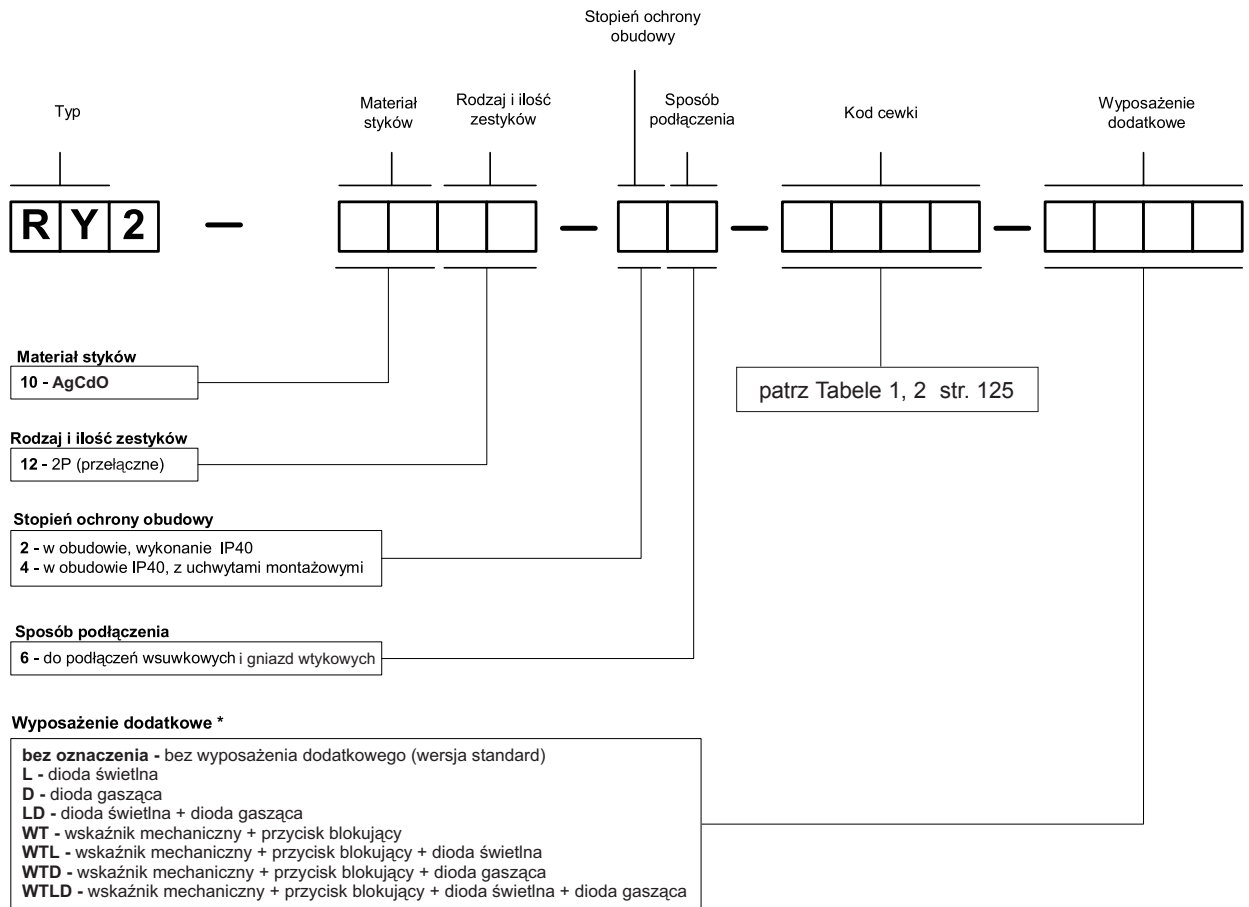


## Montaż

**Przełączniki RY2 oferowane są w wersjach:** • standardowej (bez WT), do gniazd wtykowych • (WT) ze wskaźnikiem mechanicznym i przyciskiem blokującym, do gniazd wtykowych. **W wersji przełączników (WT) istnieje możliwość samodzielnej wymiany przycisku typu T na przycisk typu P, bez funkcji blokowania styków (przyciski typu P należy zamawiać oddzielnie)** • z uchwytem montażowym w górnej ścianie obudowy (bez WT).

Przełączniki RY2 są przeznaczone do: • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZY2** z obejmą **GZY 2000**, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie • połączeń wsuwkowych.

## Oznaczenia kodowe do zamówienia



\* D, LD, WTD, WTLD - tylko dla cewek DC

**P - przycisk zamawiany oddzielnie, samodzielna wymiana w miejsce przycisku T:**

- P 851494 - kolor pomarańczowy (cewki AC),
- P 851495 - kolor morski (cewki DC) - opis na str. 198.

Przykład kodowania:

**RY2 - 1012 - 26 - 1024** - oznacza przełącznik **RY2**, materiał styków AgCdO, z dwoma zestykami przełącznymi, w obudowie IP 40, do połączeń wsuwkowych i gniazd wtykowych, wykonanie napięciowe na 24 V prądu stałego

