







- Przełącznik interfejsowy **PI6-1P** - z przełącznikiem przelącznym o obciążalności 6 A / 250 V (AC1)
- Montaż na szynie 35 mm wg EN 50022
- Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20**
- Wyposażone w LED zielony
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy:    



Obwód wyjściowy - dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	1P	
Materiał styków	AgSnO₂	AgSnO ₂ /Au 3 μm ①
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC 250 V / 300 V	30 V / 36 V
Minimalne napięcie zestyków	AC/DC 12 V	0,1 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 6 A / 230 V AC DC1 6 A / 24 V DC	0,05 A / 30 V AC 0,05 A / 36 V DC
Minimalny prąd zestyków	100 mA	10 mA
Maksymalny prąd załączania	15 A 20 ms	0,1 A 20 ms
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A	0,05 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 1 500 VA	1,2 VA
Minimalna moc łączeniowa	1 W	0,05 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V	≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V
Maksymalna częstość łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	360 cykli/h	
• bez obciążenia	72 000 cykli/h	

Obwód wejściowy - sterujący

Napięcie znamionowe	DC 12-24-36 V AC: 50/60 Hz AC/DC 24-42-115-230 V		
Napięcie odpadowe	AC: ≥ 0,2 U _n	AC: ≥ 0,5 U _n ②	DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabela 1		
Napięcie zadziałania	AC i DC: ≤ 0,7 U _n	AC: 0,6...0,85 U _n ②	DC: ≤ 0,8 U _n ②
Prąd polaryzacji wejścia	AC: 8 mA < I _p < 10 mA 230 V AC ②		
Znamionowy pobór mocy	DC 0,3...0,7 W AC/DC 0,3...1,6 VA / 0,3...1,6 W		

Dane izolacji

Wymagania izolacyjne	C250	
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V AC	
Kategoria przepięciowa	III wg PN-EN 60664-1	
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3	
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście • wejście - wyjście • masa - wejście, wyjście • przerwy zestykowej	4 000 V AC 50/60 Hz, 1 min. 6 000 V AC 1,2 / 50 μs, napięcie udarowe 2 500 V AC 50/60 Hz, 1 min. 1 000 V AC 50/60 Hz, 1 min.
Odległość pomiędzy wejściem a wyjściem	• w powietrzu \ po izolacji ≥ 6 mm \ ≥ 8 mm	

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)	AC: 7 ms	DC: 6 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	AC: 15 ms	DC: 10 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 • cos φ = 0,4 • w kategorii DC1	> 0,6 x 10 ⁵ 6 A, 250 V AC > 2 x 10 ⁵ 2 A, 250 V AC 10 ⁵ 6 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 ⁷	
Wymiary (a x b x h)	93,8 x 6,2 x 80 mm	
Masa	40 g	
Temperatura otoczenia	• składowania • pracy	-40...+70 °C -40...+55 °C -40...+40 °C 230 V AC ②
		-40...+60 °C 12, 24 V DC -40...+50 °C 230 V DC ②
Stopień ochrony	IP 20	
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI	wg PN-EN 116000-3

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ① Dla styków złożonych - po przekroczeniu podanych wartości maksymalnych warstwa złota ulega zniszczeniu. Znikają wtedy zalety złączenia i obowiązują wartości jak dla styków AgSnO₂ (podane obok). Jednak w następstwie trwałość styku może być niższa niż przy użyciu normalnego styku mocy. ② Dotyczy wykonania **PI6-1P-230VAC/DC-10** - przełącznik z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceńciowym (zbudowanym na bazie odpowiednio dobranych elementów R i C oraz diody zenera), odporny na pojawianie się napięć indukowanych w długich odcinkach przewodów sterujących.

Dane wejścia

Tabela 1

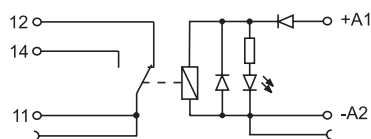
Kod przełącznika interfejsowego	Napięcie znamionowe wejścia U_n	Moc obwodu wejściowego - sterującego	Roboczy zakres napięcia zasilania wejścia V	
			min.	maks.
PI6-1P-12VDC	12 V DC	0,3 W	8,5	14,4
PI6-1P-24VDC	24 V DC	0,4 W	16,8	28,0
PI6-1P-36VDC	36 V DC	0,7 W	25,2	40,0
PI6-1P-24VAC/DC	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	16,8	26,4
PI6-1P-42VAC/DC	42 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	29,4	50,0
PI6-1P-115VAC/DC	115 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	80,0	130,0
PI6-1P-230VAC/DC	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	161,0	253,0
PI6-1P-230VAC/DC-10 ②	230 V AC/DC	1,6 VA / 1,6 W	196,0	253,0
PI6-1P-12VDC-01 ①	12 V DC	0,3 W	8,5	14,4
PI6-1P-24VDC-01 ①	24 V DC	0,4 W	16,8	28,0
PI6-1P-36VDC-01 ①	36 V DC	0,7 W	25,2	40,0
PI6-1P-24VAC/DC-01 ①	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	16,8	26,4
PI6-1P-230VAC/DC-01 ①	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	161,0	253,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

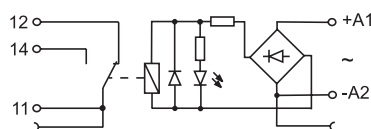
① Wykonanie ze stykami złożonymi. ② Wykonanie z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceńowym.

Schematy połączeń

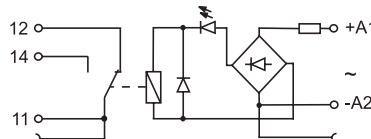
PI6-1P-12VDC, PI6-1P-12VDC-01
PI6-1P-24VDC, PI6-1P-24VDC-01
PI6-1P-36VDC, PI6-1P-36VDC-01



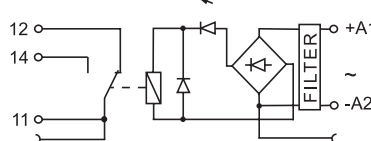
PI6-1P-24VAC/DC, PI6-1P-24VAC/DC-01
PI6-1P-42VAC/DC



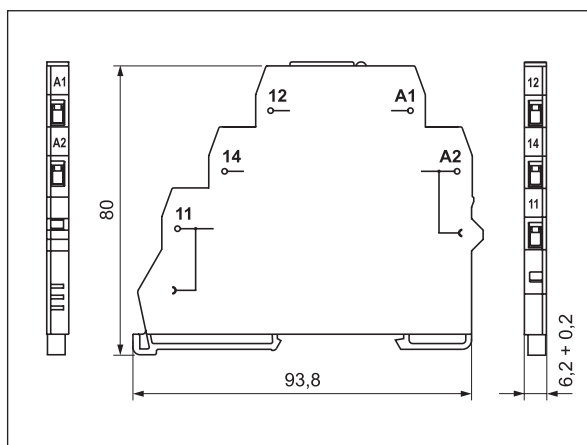
PI6-1P-115VAC/DC
PI6-1P-230VAC/DC, PI6-1P-230VAC/DC-01



PI6-1P-230VAC/DC-10



Wymiary



Montaż

Przełączniki **PI6-1P** przeznaczone są do montażu na szynie 35 mm wg EN 50022. Maks. rozmiar przewodów 1 x 2,5 mm² (1 x 14 AWG). Przyłączalność znamionowa 2 x 1,5 mm² (2 x 16 AWG). Maks. moment dokręcenia zacisku: 0,3 Nm.

PI6-1P przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20**. Złącze **ZG20** mostkuje wspólne sygnały wejść lub wyjść, maks. dopuszczalny prąd wynosi 36 A / 250 V AC. Kolory złącz: **ZG20-1** czerwony, **ZG20-2** czarny, **ZG20-3** niebieski (patrz str. 188).

Oznaczenia kodowe do zamówień

Oznaczenia kodowe **PI6-1P** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 1, w kolumnie „Kod przełącznika interfejsowego”.