








- Przełącznik interfejsowy **PI6-1P** - z wyjściem stykowym 1P o obciążalności 6 A / 250 V (AC1)
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20**
- Wyposażone w LED zielony
- Wykonanie do długich linii, z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceńowym (**PI6-1P-230VAC/DC-10**)
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy:     



Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	1P	
Materiał styków	AgSnO₂	AgSnO ₂ /Au 3 μm ①
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 250 V DC	
Minimalne napięcie zestyków	AC/DC	10 V / 5 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	6 A / 250 V AC
	DC1	6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC
Minimalny prąd zestyków	100 mA	
Maksymalny prąd załączania	10 A 20 ms	
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 500 VA / 1,2 VA ①
Minimalna moc łączeniowa	1 W / 0,05 W	
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V / ≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V	
Maksymalna częstość łączy	360 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	72 000 cykli/h	
• bez obciążenia		

Obwód wejściowy - sterujący

Napięcie znamionowe	DC	12 ... 36 V
	AC: 50/60 Hz AC/DC	24 ... 230 V
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,2 U _n AC: ≥ 0,35 U _n ② DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabela 1	
Napięcie zadziałania		AC i DC: ≤ 0,8 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
Maksymalna długość linii zasilającej	≤ 300 m zasilanie AC ②	

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs	
Kategoria przepięciowa	III	
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3	
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście	4 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: wzmocniona
	• wejście - wyjście	6 000 V 1,2 / 50 μs, napięcie udarowe
	• masa - wejście, wyjście	2 500 V AC 50/60 Hz, 1 min.
	• przerwy zestykowej	1 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy wejściem a wyjściem	≥ 6 mm \ \ ≥ 8 mm	
• w powietrzu \ \ po izolacji		

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	> 0,6 x 10 ⁵ 6 A, 250 V AC
	• cos φ = 0,4	> 2 x 10 ⁵ 2 A, 250 V AC
	• w kategorii DC1	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	-40...+70 °C
	• pracy	-40...+55 °C -40...+60 °C 12, 24 V DC
		-40...+40 °C 230 V AC ② -40...+50 °C 230 V DC ②
Stopień ochrony	IP20	wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI	wg PN-EN 116000-3

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania 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 do długich linii (maks. 300 m) **PI6-1P-230VAC/DC-10** - przełącznik z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceńowym (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

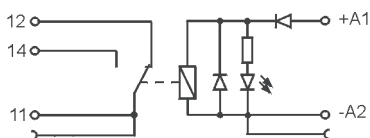
Kod przełącznika interfejsowego	Znamionowe napięcie wejścia U_n	Moc obwodu wejściowego - sterującego	Roboczy zakres napięcia zasilania wejścia V	
			min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
PI6-1P-12VDC	12 V DC	0,3 W	9,6	14,4
PI6-1P-24VDC	24 V DC	0,4 W	19,2	28,0
PI6-1P-36VDC	36 V DC	0,7 W	28,8	40,0
PI6-1P-24VAC/DC	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	19,2	26,4
PI6-1P-42VAC/DC	42 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	33,6	50,0
PI6-1P-115VAC/DC	115 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	92,0	130,0
PI6-1P-230VAC/DC	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	184,0	253,0
PI6-1P-230VAC/DC-10	230 V AC/DC	1,6 VA / 1,6 W	196,0	253,0
PI6-1P-12VDC-01	12 V DC	0,3 W	9,6	14,4
PI6-1P-24VDC-01	24 V DC	0,4 W	19,2	28,0
PI6-1P-36VDC-01	36 V DC	0,7 W	28,8	40,0
PI6-1P-24VAC/DC-01	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	19,2	26,4
PI6-1P-230VAC/DC-01	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	184,0	253,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

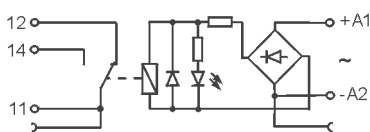
Wykonanie ze stykami złożonymi. Wykonanie do długich linii (maks. 300 m), z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceńowym.

Schematy połączeń

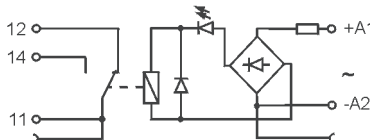
PI6-1P-12VDC, PI6-1P-12VDC-01
PI6-1P-24VDC, PI6-1P-24VDC-01
PI6-1P-36VDC, PI6-1P-36VDC-01



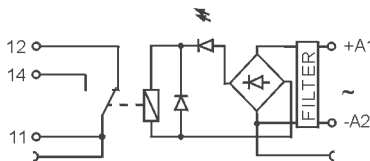
PI6-1P-24VAC/DC, PI6-1P-24VAC/DC-01
PI6-1P-42VAC/DC



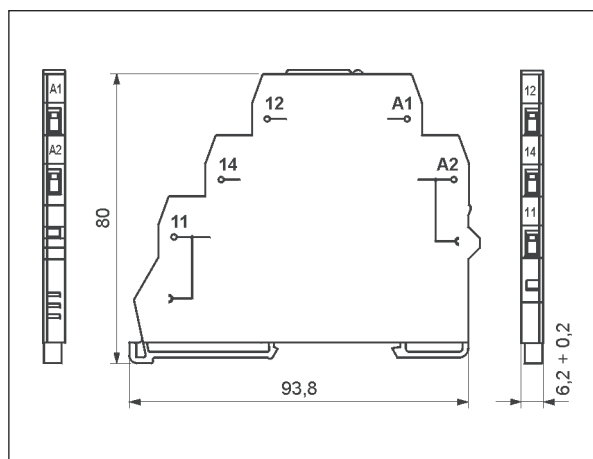
PI6-1P-115VAC/DC
PI6-1P-230VAC/DC, PI6-1P-230VAC/DC-01



PI6-1P-230VAC/DC-10



Wymiary



Montaż

Przełączniki **PI6-1P** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. 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. 203).

Oznaczenia kodowe do zamówień

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