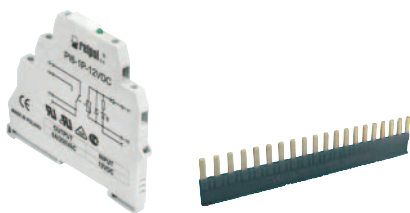






# PI6-1P

## przełączniki interfejsowe



- Szerokość 6,2 mm
- Przełącznik interfejsowy **PI6-1P** - z wyjściem stykowym 1P
- 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 sterujących, z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń (PI6-1P-230VAC/DC-10 ②)
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,    

### Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	1P	
Materiał styków	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>	AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm ①
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC ①
Minimalne napięcie zestyków	AC / DC 10 V	5 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	0,05 A / 30 V AC ① 0,05 A / 36 V DC ①
Minimalny prąd zestyków	100 mA	10 mA
Maksymalny prąd załączania	10 A 20 ms	0,1 A 20 ms ①
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A	0,05 A ①
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 łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	360 cykli/h	
• bez obciążenia	72 000 cykli/h	
<b>Obwód wejściowy</b>		
Napięcie znamionowe	DC AC: 50/60 Hz AC/DC	12 ... 36 V 24 ... 230 V
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub> AC: ≥ 0,35 U <sub>n</sub> ②      DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1
Napięcie zadziałania		AC i DC: ≤ 0,8 U <sub>n</sub> AC: 0,6...0,85 U <sub>n</sub> ②      DC: ≤ 0,8 U <sub>n</sub> ②
Prąd polaryzacji wejścia		AC: 8 mA < I <sub>p</sub> < 10 mA 230 V AC ②
Znamionowy pobór mocy	DC AC/DC	0,3 ... 0,7 W 0,3 ... 1,6 VA / 0,3 ... 1,6 W
Maksymalna długość linii sterującej		≤ 300 m      napięcie sterujące AC ②
<b>Dane izolacji wg PN-EN 60664-1</b>		
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V      1,2 / 50 μs	
Kategoria przepięciowa	III	
Stożek zanieczyszczenia izolacji	3	
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście • wejście - wyjście • masa - wejście, wyjście • przerwy zestykowej	4 000 V AC      50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: wzmocniona 6 000 V      1,2 / 50 μs 2 500 V AC      50/60 Hz, 1 min. 1 000 V AC      50/60 Hz, 1 min., rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy wejściem a wyjściem	• w powietrzu / po izolacji ≥ 6 mm / ≥ 8 mm	
<b>Pozostałe dane</b>		
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 <sup>5</sup> 6 A, 250 V AC > 2 x 10 <sup>5</sup> 2 A, 250 V AC 10 <sup>5</sup> 6 A, 30 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 <sup>7</sup>	
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...+60 °C 12, 24 V DC -40...+40 °C 230 V AC ②      -40...+50 °C 230 V DC ②
Stopień ochrony	IP 20      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 AgSnO<sub>2</sub> (podane obok), a trwałość tych styków może być niższa niż normalnych styków. ② Dotyczy wykonania do długich linii sterujących (maks. 300 m) **PI6-1P-230VAC/DC-10** - przełącznik z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń (zbudowanym na bazie odpowiednio dobranych elementów R i C oraz diody zenera), odporny na pojawianie się napięć indukowanych w długich odcinkach przewodów sterujących.

# PI6-1P

## przełączniki interfejsowe

Dane wejścia

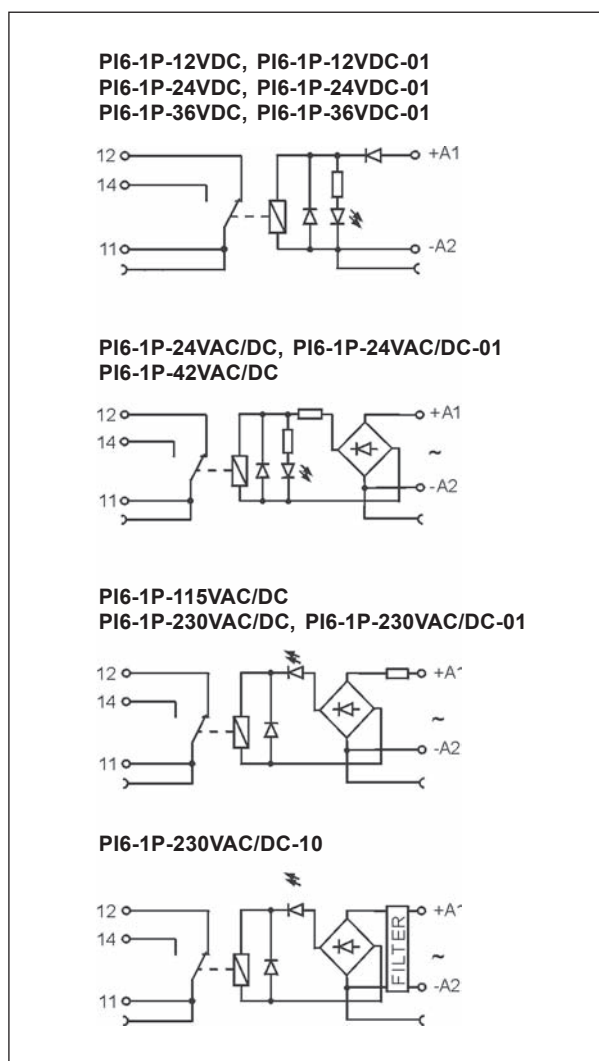
Tabela 1

Kod przełącznika interfejsowego	Znamionowe napięcie wejścia $U_n$	Moc obwodu wejściowego	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
<b>PI6-1P-24VDC</b>	<b>24 V DC</b>	<b>0,4 W</b>	<b>19,2</b>	<b>28,0</b>
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
<b>PI6-1P-230VAC/DC</b>	<b>230 V AC/DC</b>	<b>0,8 VA / 0,8 W</b>	<b>184,0</b>	<b>253,0</b>
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	9,6	14,4
PI6-1P-24VDC-01 ①	24 V DC	0,4 W	19,2	28,0
PI6-1P-36VDC-01 ①	36 V DC	0,7 W	28,8	40,0
PI6-1P-24VAC/DC-01 ①	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	19,2	26,4
PI6-1P-230VAC/DC-01 ①	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	184,0	253,0

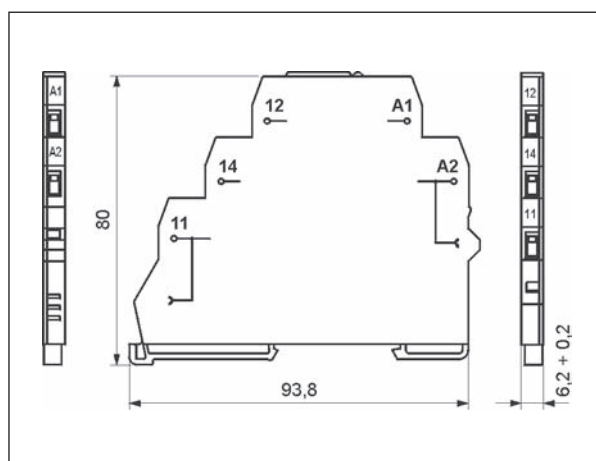
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

① Wykonanie ze stykami złożonymi. ② Wykonanie do długich linii sterujących (maks. 300 m), z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń.

### Schematy połączeń



### Wymiary



### Montaż

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

**Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> (1 x 14 / 2 x 16 AWG), długość odizolowania przewodów: 8 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,3 Nm.

**PI6-1P** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20**.

### Oznaczenia kodowe do zamówień

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