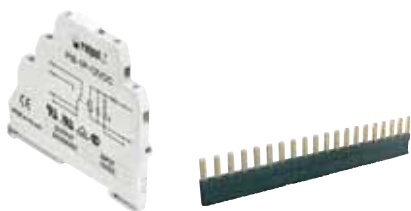






# PI6-1P

## 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	6 A / 250 V AC 6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC 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 łączy	360 cykli/h 72 000 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		
• bez obciążenia		
<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	
Stopień 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
Odporność na udary / wibracje	10 g / 5 g	10...500 Hz

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 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

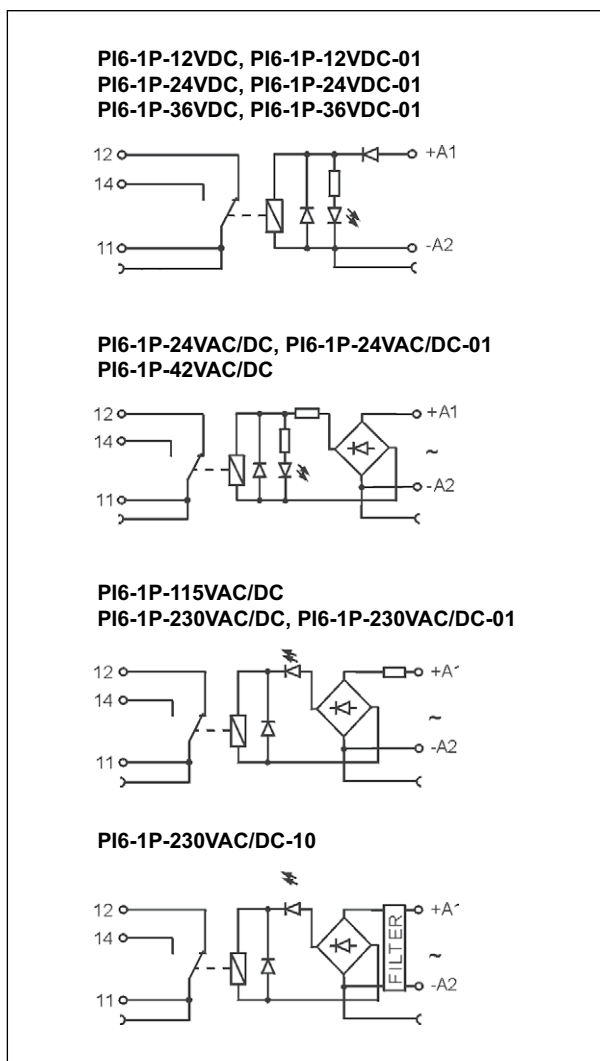
Tabela 1

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

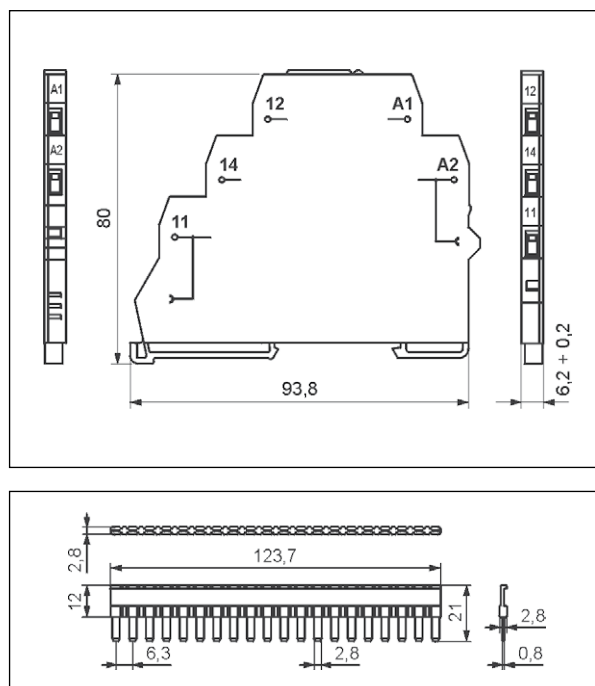
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

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

### Schematy połączeń



### Wymiary



Złącze grzebieniowe typu ZG20

# PI6-1P

## przełączniki interfejsowe

### Oznaczenia kodowe do zamówień

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

### 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**. 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.



**Złącze grzebieniowe ZG20:**  
mostkowanie wspólnych  
sygnałów wejść lub wyjść.



ZG20

## PI6-1P

Przełącznik interfejsowy



### 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 dotkliwie 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.