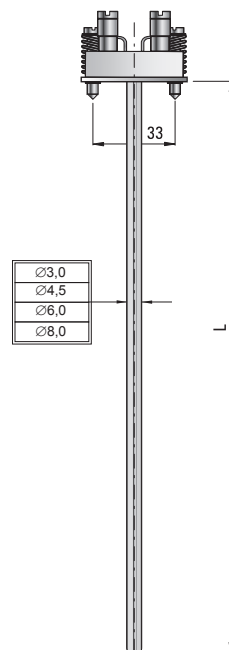


## Płaszczowe wkłady pomiarowe PWJ, PWK, PWN

- Zakres pomiarowy: -40...1000°C (1150°C)
- Element pomiarowy: J, K, N, inny
- Klasa dokładności: 1 lub 2
- Materiał osłony: 1.4541, Inconel600

### Opis

Wymienne wkłady pomiarowe **PWJ**, **PWK**, **PWN** są zespołem pomiarowym, wykonanym z termoelementu płaszczowego. Płaszczowe wkłady pomiarowe czujników termoelektrycznych wykonuje się z przewodu płaszczowego, w którym wewnętrzne przewody odizolowane względem siebie i od zewnętrznej osłony proszkiem tlenku magnezu (MgO). Nadaje to czujnikowi wysoką wytrzymałość na wibracje i giętkość, jak też wytrzymałość na temperaturę i izolację elektryczną. Wkłady te wykazują znacznie lepszą odporność na drgania i własności dynamiczne.



### Dane techniczne

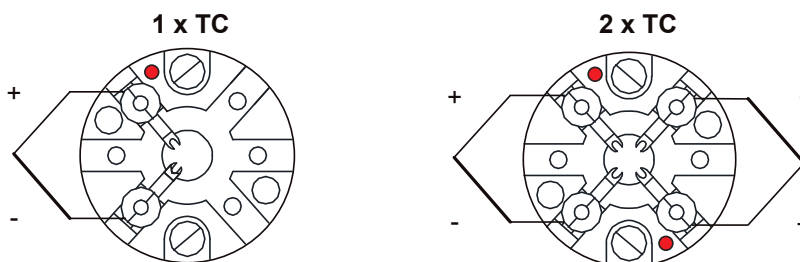
Zakres pomiarowy	Fe-CuNi: 1.4541: -40...800°C NiCr-Ni: Inconel 600: -40...1000°C (1150°C) NiCrSi-NiSi: Inconel 600: -40...1000°C (1150°C)
Element pomiarowy	1 lub 2 x Fe-CuNi lub NiCr-Ni, NiCrSi-NiSi wg PN-EN 60584: 2014-04, klasa dokładności 1 lub 2
Średnica płaszcza	Ø3, 4, 5, 6, 8mm, inna
Długość montażowa	W potrzeb użytkownika [mm]
Max. ciśnienie	4MPa
Min promień gięcia	3 x d
Max. wibracje	5...80Hz (do 5g)
Czasy odpowiedzi (w mieszanej wodzie)	Ø3mm: T0.5 ≤ 0,5s, T0.9 ≤ 1,5s - spoina odizolowana T0.5 ≤ 0,35s, T0.9 ≤ 1,2s - spoina uziemiona Ø6mm: T0.5 ≤ 2,5s, T0.9 ≤ 6s - spoina odizolowana T0.5 ≤ 0,8s, T0.9 ≤ 7s - spoina uziemiona

### Dopuszczalne odchyłki (termopar) wg normy PN-EN60584

Klasa dokładności	Zakres stosowania	Maksymalna odchyłka [°C]
1	Fe-CuNi (J)	±1,5 ±0,004  t
	-40...+375°C	
	+375...+750°C	
2	NiCr-Ni (K) / NiCrSi-NiSi (N)	±2,5 ±0,0075  t
	-40...+333°C	
	+333...+750°C	
1	NiCr-Ni (K) / NiCrSi-NiSi (N)	±1,5 ±0,004  t
	-40...+375°C	
	+375...+1000°C	
2	NiCr-Ni (K) / NiCrSi-NiSi (N)	±2,5 ±0,0075  t
	-40...+333°C	
	+333...+1200°C	

|t| - wartość bezwzględna temperatury

### Schemat połączeń



## Sposób zamawiania

1	2	3	4	5	6	7	8	9*
<input type="text"/>	- <input type="text"/>	<b>PW</b> <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>

## Wykonanie czujnika

1	<input type="text"/>	—	Bez przetwornika (bez oznaczenia)
		AP	Z przetwornikiem (np. 4...20mA)

## Krotność czujnika

2	<input type="text"/>	—	Pojedynczy (bez oznaczenia)
		2	Podwójny (np. 2 x K)

## Element pomiarowy

3	<input type="text"/>	J	Termopara Fe-CuNi (J)
		K	Termopara NiCr-Ni (K)
		N	Termopara N (NiCrSi-NiSi)

## Rodzaj spoiny pomiarowej

4	<input type="text"/>	O	Spoina pomiarowa odizolowana od osłony
		Z	Spoina pomiarowa zwarta do osłony

## Materiał płaszczka

5	<input type="text"/>	V	Stal nierdzewna 1.4541 (AISI321)
		I	Stal żaroodporna 2.4816 (INCONEL600)

## Średnica płaszczka

6	<input type="text"/>	30	∅30mm
		45	∅45mm
		60	∅60mm
		80	∅80mm

## Klasa dokładności

7	<input type="text"/>	1 lub 2	Klasa dokładności 1 lub 2
---	----------------------	---------	---------------------------

## Długość montażowa [mm]

8	<input type="text"/>	...	Wymagana długość płaszczka (np. 1025mm)
---	----------------------	-----	---

## Zakres przetwarzania przetwornika, tylko dla wersji z przetwornikiem

9*	<input type="text"/>	...	Wymagany zakres przetwarzania przetwornika (np. 0...100°C)
----	----------------------	-----	--

\*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane, w zależności od wykonania

## Przykład zamawiania:

**PWK-O-I-60-1025-2:** oznacza wkład termoelektryczny (płaszczowy) 1 x K, spoina odizolowana, materiał płaszczka Inconel 600, średnica wkładu ∅6mm, długość montażowa L=1025mm, klasa dokładności 2.

**AP-PWK-O-I-60-1025-2/0...1000°C:** oznacza wkład termoelektryczny (płaszczowy) 1 x K z standardowym przetwornikiem 4...20mA, spoina odizolowana, materiał płaszczka Inconel 600, średnica wkładu ∅6mm, długość montażowa L=1025mm, klasa dokładności 2.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.