

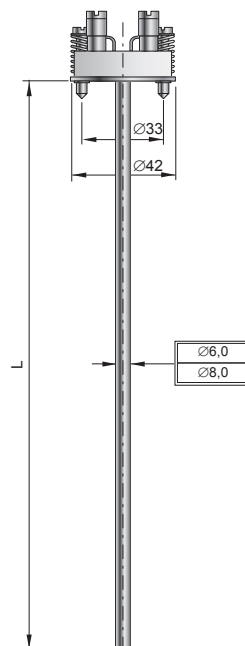
Wymienne wkłady pomiarowe W1P, PW1P

- Zakres pomiarowy: -200...700°C
- Element pomiarowy: Pt100, Pt500, Pt1000, inny
- Klasa dokładności: A lub B, inna
- Materiał osłony: 1.4541

Opis

Wkłady wymienne z serii **W1P** i **PW1P** są zespołem pomiarowym rezystancyjnych czujników temperatury. Rezystor termometryczny znajdujący się wewnątrz metalowej osłony jest połączony z zaciskami w kostce zaciskowej, przewodami wewnętrznymi, odizolowanymi elementami ceramicznymi. Wnętrze osłony dla poprawienia odporności na drgania i własności dynamicznych jest ściśle wypełnione specjalnym piaskiem i uszczelnione masą silikonową. Wkłady pojedyncze (z pojedynczym rezystorem termometrycznym) mogą mieć układ przewodów 2, 3 lub 4-przewodowy, wkłady podwójne tylko układ 2 lub 3-przewodowy.

Istnieje możliwość wykonania wkładu płaszczowego **PW1P...**, gdzie przewody odizolowane są od siebie sprasowanym tlenkiem magnezu. Wkłady te wykazują lepszą odporność na drgania i własności dynamiczne.



Dane techniczne

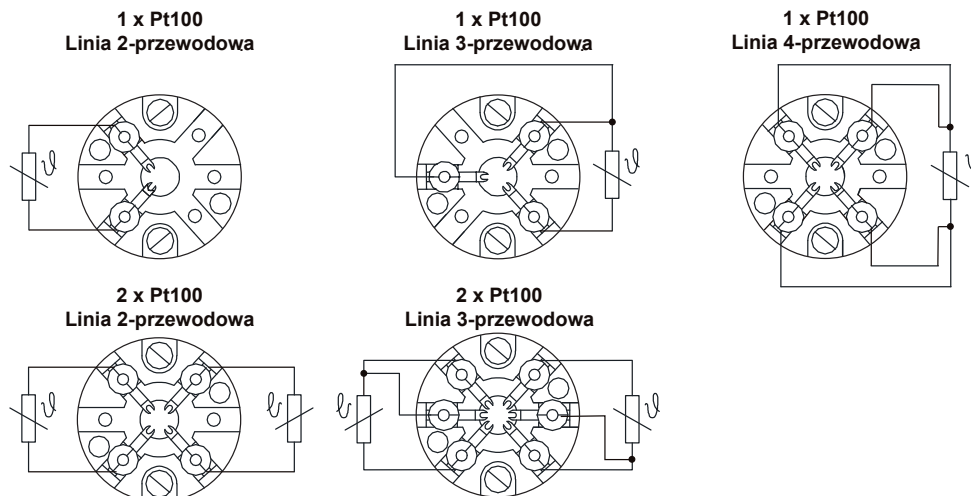
Zakres pomiarowy	-200...700°C		
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100, Pt500, Pt1000 lub inny, wg PN-EN 60751: 2009, klasa dokładności A lub B		
Linia połączeniowa	2, 3 lub 4 przewodowa (dotyczy tylko Pt100)		
Długość montażowa	145, 205, 275, 375, 525, 735, 1025, inna		
Max. prąd pomiarowy	5mA (2mA cienka warstwa)		
Materiał osłony zewnętrznej	Stal nierdzewna 1.4541		
Czasy odpowiedzi (w mieszanej wodzie)	• Ø6mm	: T0.5 ≤ 4s,	T0.9 ≤ 13s
	• Ø8mm	: T0.5 ≤ 9,5s,	T0.9 ≤ 28s

Dopuszczalne odchyłki (platynowych) wg normy PN-EN60751

Klasa dokładności	Zakres stosowania	Maksymalna odchyłka [°C]
AA	-50...250°C	$T = \pm(0,10 + 0,0017 t)$
A	-100...450°C	$T = \pm(0,15 + 0,002 t)$
B	-196...600°C	$T = \pm(0,3 + 0,005 t)$

|t| - wartość bezwzględna temperatury

Schemat połączeń



Sposób zamawiania

1	2	3	4	5*	6	7	8	9*
<input type="text"/>	- <input type="text"/> W1P	/ <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 Pt100)
		P	Pojedynczy płaszczowy
		2P	Podwójny płaszczowy (np. 2 x Pt100)

Średnica osłony zewnętrznej [mm]

3	<input type="text"/>	3	∅3mm (tylko dla wersji płaszczowej)
		6	∅6mm
		8	∅8mm

Temperatura pracy

4	<input type="text"/>	—	Max -200...700°C
		2	Max -200...550°C
		3	Max -50...400°C

Typ termorezystora, tylko jeżeli inny niż Pt100

5*	<input type="text"/>	...	Wymagany typ termorezystora (np. Pt1000)
----	----------------------	-----	--

Długość montażowa

6	<input type="text"/>	...	Wymagana długość (np. 375mm)
---	----------------------	-----	------------------------------

Klasa dokładności

7	<input type="text"/>	A lub B	Klasa dokładności A lub B
---	----------------------	---------	---------------------------

Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100

8	<input type="text"/>	—	2 - przewodowa (bez oznaczenia)
		L3p	3 - przewodowa
		L4p	4 - przewodowa

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

Przykład zamawiania: **W1P/62-275-B-L3p**: oznacza wymienny wkład pomiarowy 1 x Pt100, średnica wkładu ∅6mm, długość montażowa L=275mm, klasa B, linia 3-przewodowa.

PW1P/63-275-B-L3p: oznacza wymienny wkład pomiarowy 1 x Pt100 (płaszczowy), średnica wkładu ∅6mm, długość montażowa L=275mm, klasa B, linia 3-przewodowa.

AP-W1P/62-275-B-L3p/0...250°C: oznacza wymienny wkład pomiarowy 1 x Pt100 ze standardowym przetwornikiem 4...20mA, średnica wkładu ∅6mm, długość montażowa L=275mm, klasa B, linia 3-przewodowa, zakres przetwarzania przetwornika 0...250°C.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.