

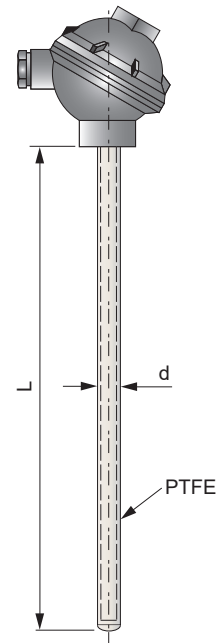
Czujniki temperatury TOPP-PTFE

- ❑ Zakres pomiarowy: -50...200°C
- ❑ Element pomiarowy: Pt100 lub inny
- ❑ Klasa dokładności: A lub B, inna
- ❑ Materiał osłony: PTFE (teflon)
- ❑ Stopień ochrony: IP54
- ❑ Wykonanie z przetwornikiem 4...20mA (AP-TOP...-PVDF...)

Opis

Czujniki temperatury z serii **TOPP-PTFE** przeznaczone są do pomiarów w środowiskach silnie żrących i agresywnych: zasad, soli i kwasów. Czujniki temperatury posiadają osłonę zewnętrzną wykonaną z teflonu (**PTFE**), a głowicę przyłączeniową z norylu. Powyższe czujniki temperatury wykonywane są z różnymi średnicami zewnętrznymi osłony i długościami montażowymi.

Opcjonalnie czujniki temperatury z osłonami z teflonu mogą być wyposażone w przetworniki, przetwarzające wartość mierzoną na sygnał prądowy (wykonanie **AP-TOPP-PTFE...**).



Dane techniczne

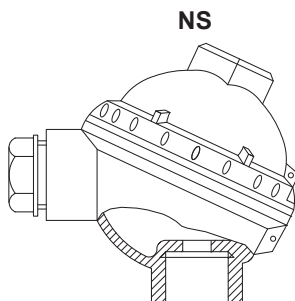
Zakres pomiarowy	-50...200°C
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100, Pt500, Pt1000 lub inny Wg PN-EN 60751: 2009, klasa dokładności A lub B
Linia podłączeniowa	2, 3 lub 4- przewodowa (dotyczy tylko Pt100)
Długość montażowa	500, 730, 1000, 1400mm i inna
Średnica osłony.	∅6, 8, 10, 12mm
Max. ciśnienie	0,5MPa
Minimalna głębokość zanurzenia	100mm
Materiał osłony zewnętrznej	Teflon PTFE
Max. temp. głowicy	80°C

Dopuszczalne odchyłki dla czujników rezystancyjnych (platynowych) wg normy PN-EN60751

Klasa dokładności	Zakres stosowania	Maksymalna odchyłka [°C]
AA (1/3B)	-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	$T = \pm(0,3 + 0,005 t)$

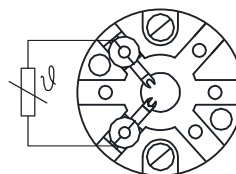
|t| - wartość bezwzględna temperatury

Rodzaje głowic przyłączeniowych

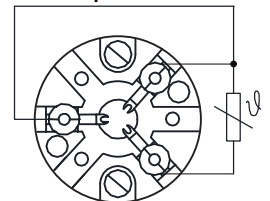


Schemat połączeń

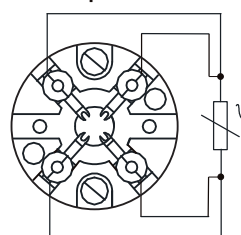
1 x Pt100
Linia 2-przewodowa



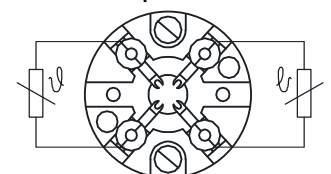
1 x Pt100
Linia 3-przewodowa



1 x Pt100
Linia 4-przewodowa



2 x Pt100
Linia 2-przewodowa



Sposób zamawiania

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

- **TOPP-PTFE** - - - - - - /

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)

Typ termorezystora, elementu pomiarowego

3*	<input type="text"/>	...	Tylko jeżeli inny niż Pt100 (np. Pt1000)
----	----------------------	-----	--

Średnica osłony zewnętrznej [mm]

4	<input type="text"/>	...	Wymagana średnica osłony zewnętrznej (np. 6mm)
---	----------------------	-----	--

Długość montażowa [mm]

5	<input type="text"/>	...	Wymagana długość (np. 500mm)
---	----------------------	-----	------------------------------

Klasa dokładności

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

Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100

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

Zakres przetwarzania przetwornika, tylko dla wersji z przetwornikiem

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

*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

Przykład zamawiania: **TOPP-PTFE-6-500-B:** oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt100, średnica osłony \varnothing 6mm, długość montażowa L=500mm, klasa dokładności B, linia 2- przewodowa.

2TOPP-PTFE-10-500-A-L3p: oznacza podwójny czujnik temperatury 2 x Pt100, średnica osłony \varnothing 10mm, długość montażowa L=500mm, klasa dokładności A, linia 3- przewodowa.

AP-TOPP-PTFE-6-500-B/0...100°C: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt100 ze standardowym przetwornikiem 4...20mA, średnica osłony \varnothing 6mm, długość montażowa L=500mm, klasa dokładności B, linia 2- przewodowa, zakres przetwarzania przetwornika 0...100°C.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.