

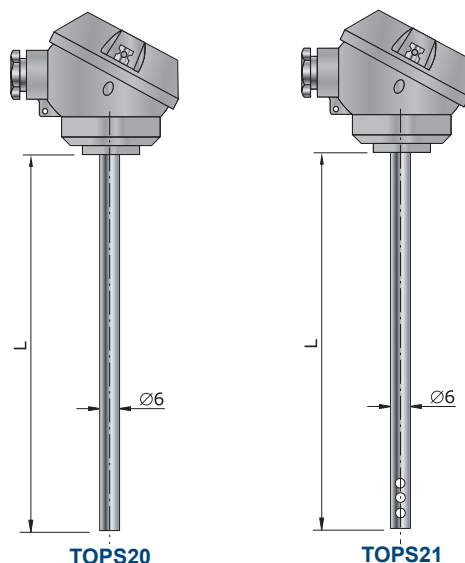
Czujniki temperatury TOPS20, TOPS21

- ❑ Zakres pomiarowy: -50...400°C
- ❑ Element pomiarowy: Pt100, inny
- ❑ Klasa dokładności: A lub B, inna
- ❑ Materiał osłony: stal nierdzewna 1.4541
- ❑ Stopień ochrony: IP54

Opis

Czujniki temperatury z serii **TOPS20** i **TOPS21** przeznaczone są głównie do pomiaru temperatury w kanałach wentylacyjnych, rurociągach i zbiornikach oraz w komorach piekarniczych i wędzarniczych. Czujniki temperatury posiadają głowicę przyłączeniową aluminiową typu MA lub z tworzywa typu NS. W wersji **TOPS21** perforowana końcówka osłony czujnika, pozwala na bezpośredni kontakt medium z rezystorem termometrycznym, co zwiększa szybkość reakcji czujnika na zmiany mierzonej temperatury. Na życzenie zamawiającego, czujniki temperatury mogą być wyposażone w króciec montażowy.

Opcjonalnie czujniki mogą być wyposażone w przetwornik, przetwarzający wartość mierzoną na sygnał 4...20mA (wykonanie **AP-TOPS2...**).



Dane techniczne

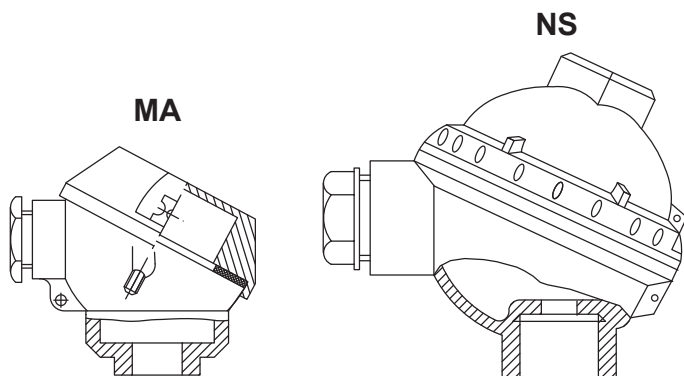
Zakres pomiarowy	-50...400°C
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100, Pt500, Pt1000, inny wg PN-EN 60751: 2009, klasa dokładności A lub B
Linia podłączeniowa	2, 3 lub 4- przewodowa (dotyczy tylko Pt100)
Długość montażowa	140, 185, 200, 245, 285, 310, 360, 400, 525, 550mm, inna
Materiał osłony	Stal nierdzewna 1.4541
Max. temperatura głowicy	100°C
Głowica podłączeniowa	MA lub NS
Stopień ochrony IP	IP54

Dopuszczalne odchyłki dla czujników platynowych wg PN-EN60751

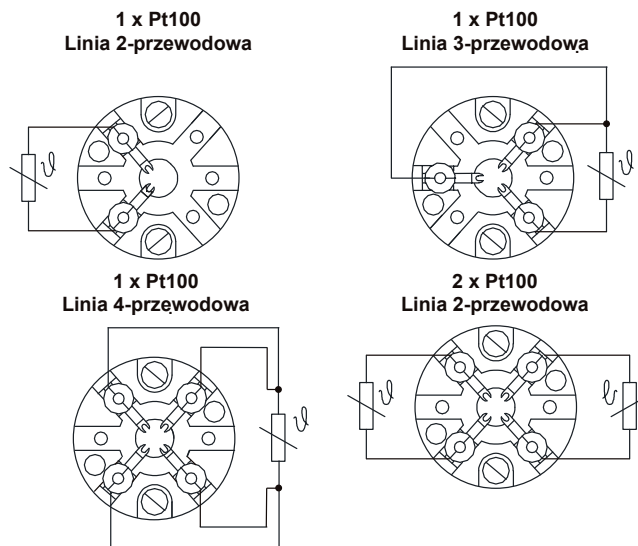
Klasa dokładności	Zakres stosowania	Maksymalna odchyłka [°C]
AA	-50...250°C	$T = \pm(0,10 + 0,0017 t)$
A	-100...450°C	$T = \pm(0,15 + 0,002 t)$
B	-196...600°C	$T = \pm(0,3 + 0,005 t)$

|t| - wartość bezwzględna temperatury

Rodzaje głowic przyłączeniowych



Schemat podłączenia



Sposób zamawiania

1	2	3	4*	5	6	7	8*
<input type="text"/>	- <input type="text"/>	TOPS2 <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 i rodzaj wkładu pomiarowego

2	<input type="text"/>	—	Pojedynczy (bez oznaczenia)
		2	Podwójny (np. 2 x Pt100)

Wersja osłony

3	<input type="text"/>	0	Osłona zamknięta
		1	Osłona perforowana

Typ termorezystora, elementu pomiarowego

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

Długość montażowa [mm]

5	<input type="text"/>	...	Wymagana długość (np. 200mm)
---	----------------------	-----	------------------------------

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 TOPS20-200-B-L3p: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt100, wersja z zamkniętą osłoną, długość montażowa L=200mm, klasa dokładności B, linia 3- przewodowa.

TOPS21-Pt1000-185-B: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt1000, wersja z perforowaną osłoną, długość montażowa L=182mm, klasa dokładności B, linia 2- przewodowa.

AP-TOPS21-300-B-L3p/0...150°C: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt100, wersja z perforowaną osłoną, długość montażowa L=300mm, klasa dokładności B, linia 3- przewodowa, zakres przetwarzania przetwornika 0...150°C.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.