

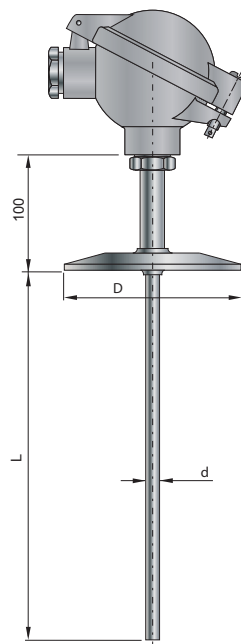
Czujniki temperatury TOPTC1

- Zakres pomiarowy: -50...250°C
- Element pomiarowy: Pt100 lub inny
- Klasa dokładności: A lub B, inna
- Materiał osłony: stal nierdzewna 1.4541
- Przyłącze: Clamp, Tri-Clamp, inne
- Stopień ochrony: IP65
- Wykonanie z przetwornikiem 4...20mA (AP-TOPTC1...)

Opis

Czujniki temperatury z serii **TOPTC1** z przyłączem higienicznym przeznaczone są do stosowania głównie w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym oraz wszędzie tam gdzie stosuje się złącza zaciskowe typu Clamp wg PN-ISO 2852 lub inne, zapewniając higieniczne i szczelne połączenie. Czujniki temperatury mogą być wyposażone w głowicę przyłączeniową typu NA, B, MA, BEG.

Opcjonalnie czujniki temperatury mogą być wyposażone w przetwornik, przetwarzający wartość mierzoną na sygnał prądowy (wykonanie **AP-TOPTC1...**).



Dane techniczne

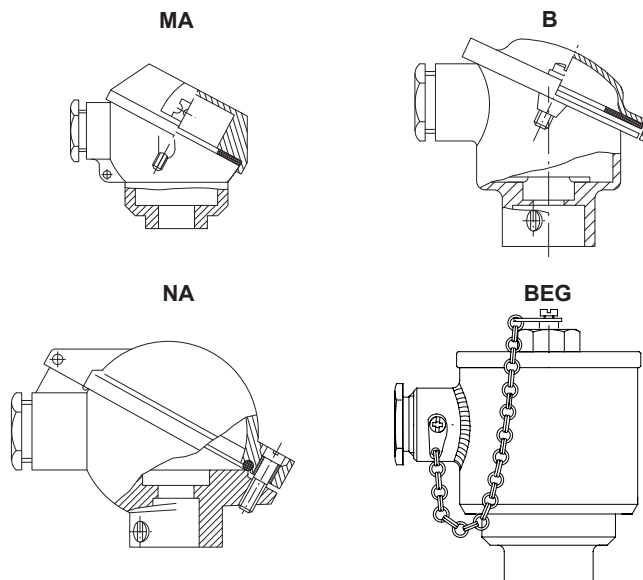
Zakres pomiarowy	-50...250°C	
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100, Pt500, Pt1000, inny wg PN-EN 60751: 2009 kasa A lub B	
Linia połączeniowa	2, 3 lub 4- przewodowa (dotyczy tylko Pt100)	
Długość montażowa	50, 100, 160, 200, 250mm, inna	
Przyłącze	CLAMP wg PN-ISO 2852, inne	
Max. ciśnienie	1,6MPa	
Typ i średnica przyłącza	CLAMP 1" : Ø50,5mm CLAMP 1 1/2" : Ø50,5mm CLAMP 2" : Ø64mm CLAMP 3" : Ø91mm	
Minimalna głębokość zanurzenia	50mm	
Średnica	Ø6, 8, 9, 11mm lub inna	
Materiał osłony zewnętrznej	Stal nierdzewna 1.4541	
Max. temp. głowicy:	100°C	
Stopień ochrony IP	• NA, BEG : IP65 • B, MA : IP54	

Dopuszczalne odchyłki dla czujników platynowych wg PN-EN60751

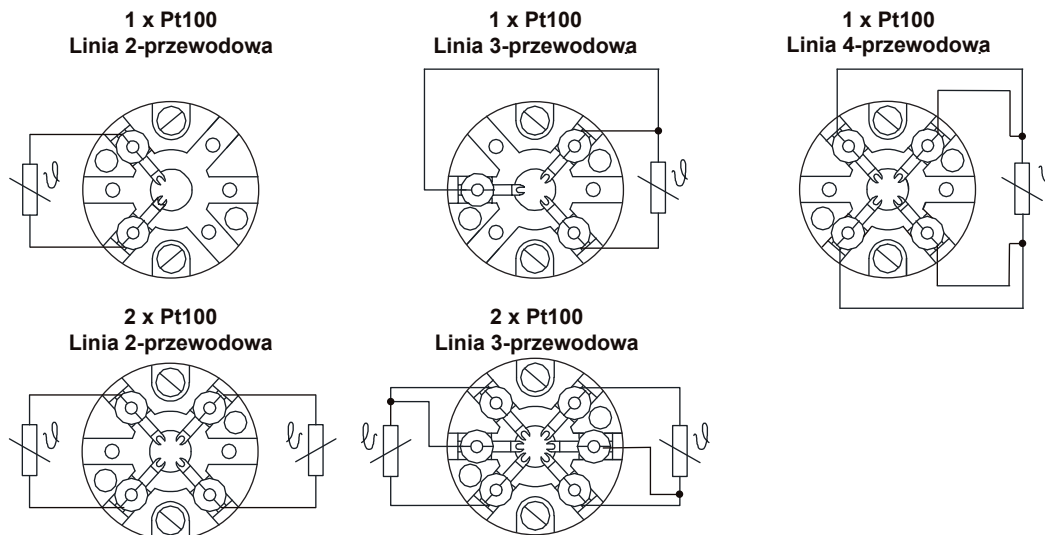
Klasa dokładności	Zakres stosowania	Maksymalna odchyłka [°C]
AA	-50...250°C	$T = \pm(0,10 + 0,0017 t)$
A	-100...450°C	$T = \pm(0,15 + 0,002 t)$
B	-196...600°C	$T = \pm(0,3 + 0,005 t)$

|t| - wartość bezwzględna temperatury

Rodzaje głowic przyłączeniowych



Schemat połączeń



Sposób zamawiania

1	2	3	4*	5	6	7	8	9	10*
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TOPTC1	<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 i rodzaj wkładu pomiarowego

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

Rodzaj głowicy przyłączeniowej

3	<input type="text"/>	1	Głowica aluminiowa typu B
		2	Głowica aluminiowa typu NA (na zamknięcie wkrętem)
		3	Głowica z stali nierdzewnej typu BEG
		4	Głowica aluminiowa mała typu MA

Typ termorezystora

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

Średnica osłony zewnętrznej [mm]

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

Długość montażowa [mm]

6	<input type="text"/>	...	Wymagana długość (np. 100mm)
---	----------------------	-----	------------------------------

Przyłącze procesowe

7	<input type="text"/>	...	Wymagany typ i średnica przyłącza (np. CLAMP 1")
---	----------------------	-----	--

Klasa dokładności

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

Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100

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

Zakres przetwarzania przetwornika, tylko dla wersji z przetwornikiem

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

*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

Przykład zamawiania **TOPTC14-6-100-CLAMP1"-B:** oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt100, średnica osłony \varnothing 6mm, głowica MA, długość montażowa L=100mm, przyłącze CLAMP 1", klasa dokładności B, linia 2-przewodowa.

AP-TOPTC12-6-100-CLAMP1"-B/0...150°C: oznacza czujnik temperatury 1 x Pt100 ze standardowym przetwornikiem 4...20mA, średnica osłony \varnothing 6mm, głowica NA, długość montażowa L=100mm, przyłącze CLAMP 1", klasa dokładności B, linia 2-przewodowa, zakres przetwarzania przetwornika 0...150°C.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.