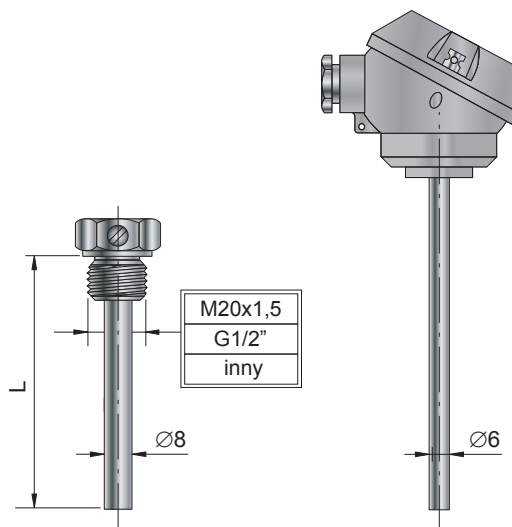


## Czujniki temperatury TOP-146

- ❑ Zakres pomiarowy: -50...150°C
- ❑ Element pomiarowy: Pt100, Pt500, Pt1000, inny
- ❑ Klasa dokładności: A lub B, inna
- ❑ Materiał osłony: stal nierdzewna 1.4541
- ❑ Stopień ochrony: IP54

### Opis

Czujniki temperatury z serii **TOP-146** są czujnikami rezystancyjnymi (Pt100, Pt500, Pt1000) przeznaczonymi głównie do pomiaru temperatury mediów ciekłych i gazowych w zbiornikach (zasobnikach) oraz rurociągach ciśnieniowych. Znajdują głównie zastosowanie w instalacjach ciepłowniczych (C.O i C.W.U). Czujniki temperatury **TOP-146** posiadają głowicę przyłączeniową typu MA oraz dodatkową osłonę zewnętrzną z przyłączem gwintowym do bezpośredniego montażu w instalacji.



### Dane techniczne

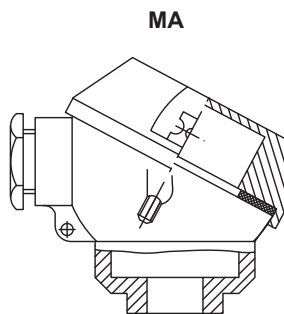
Zakres pomiarowy	0...150°C
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100, Pt500, Pt1000 wg PN-EN 60751: 2009 klasa dokładności A lub B Inny, należy określić
Linia podłączeniowa	2, 3 lub 4- przewodowa (dotyczy tylko Pt100)
Długość montażowa	85 do 210mm
Gwint łącznika	M20x1,5, G1/2, inny
Max. ciśnienie	1,6MPa
Materiał osłony czujnika	Stal nierdzewna 1.4541
Materiał osłony zewnętrznej	Stal nierdzewna 1.4541
Czas odpowiedzi	W mieszanej wodzie T0.9 ≤ 6s
Max. temp. głowicy	100°C
Stopień ochrony IP	IP54

### Dopuszczalne odchyłki dla czujników platynowych wg PN-EN60751

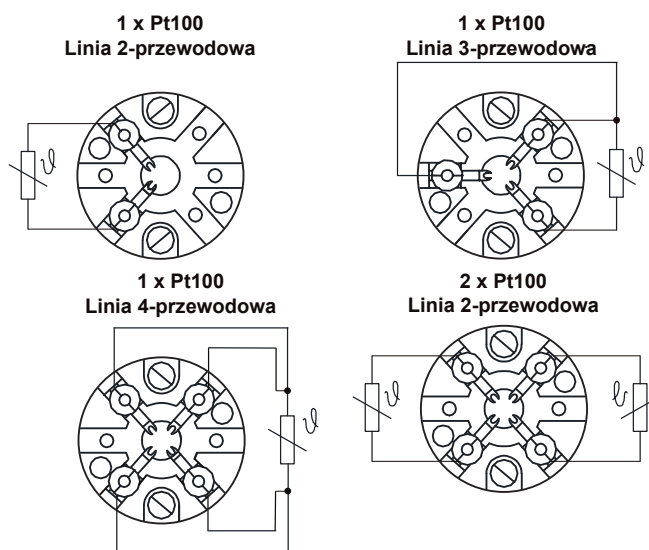
Klasa dokładności	Zakres stosowania	Maksymalna odchyłka [°C]
AA	-50...250°C	$T = \pm(0,10 + 0,0017  t )$
A	-100...450°C	$T = \pm(0,15 + 0,002  t )$
B	-196...600°C	$T = \pm(0,3 + 0,005  t )$

|t| - wartość bezwzględna temperatury

### Rodzaje głowic przyłączeniowych



### Schemat połączeń



## Sposób zamawiania

1	2*	3	4	5	6
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	TOP-146	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>

## Krotność czujnika

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

## Typ termorezystora, element pomiarowy

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

## Długość montażowa [mm]

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

## Przyłącze procesowe

4	<input type="text"/>	M20x1,5	Gwint M20x1,5
		G1/2	Gwint G1/2
		...	Inne, należy określić

## Klasa dokładności

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

## Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100

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

\*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

**Przykład zamawiania** TOP-146-100-G1/2-B: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt100, długość montażowa L=100mm, klasa dokładności B, gwint G1/2, linia 2- przewodowa.

TOP-146-Pt1000-160-M20x1,5-B: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt1000, długość montażowa L=160mm, klasa dokładności B, gwint M20x1,5, linia 2- przewodowa.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.