

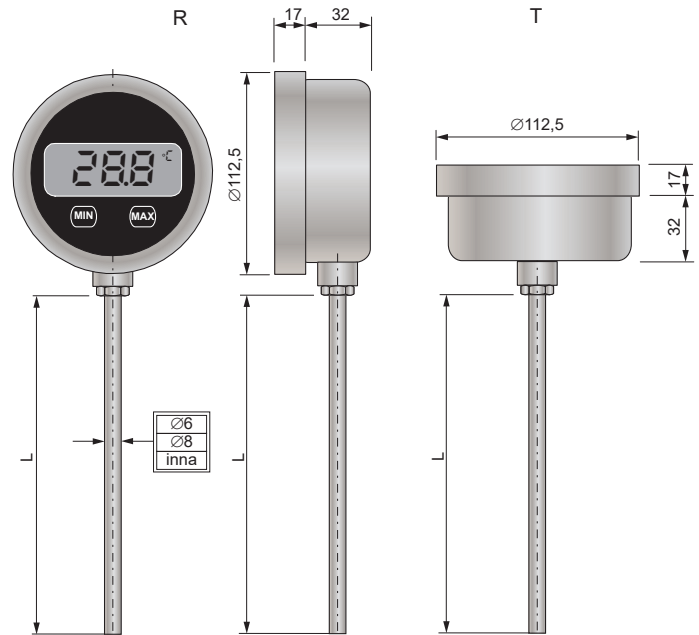
## Czujniki temperatury z wyświetlaczem WTOP1

- Zakres pomiarowy: -50...200°C
- Element pomiarowy: Pt100, inny
- Klasa dokładności: A lub B
- Wyświetlacz LCD (4 cyfry)
- Zasilanie bateryjne
- Wykonanie tylne lub radialne
- Materiał osłony: 1.4541
- Stopień ochrony: IP65

### Opis

Czujniki temperatury z serii **WTOPI** składają się z cienkościennej osłony o niewielkiej średnicy, zapewniającej dobre własności dynamiczne czujników oraz obudowy ze stali nierdzewnej w której znajduje się 4-ro cyfrowy wyświetlacz LCD. Czujniki przeznaczone są do pomiaru temperatury, głównie elementów maszyn i urządzeń, a także gazów i cieczy w instalacjach przemysłowych (głównie w zbiornikach i tankach), ciepłownictwie oraz w klimatyzacji i wentylacji. Czujniki są wykonywane w wersji tylnej oraz radialnej. Czujniki temperatury mogą być montowane za pomocą przesuwnego uchwyty **UG-1** lub dodatkowych osłon montażowych typu **OG**.

Długość zanurzeniowa, uchwyt montażowy (wyposażenie dodatkowe), średnica i materiał osłony oraz głowica czujnika mogą być dobierane w zależności od potrzeb/wymagań aplikacji.



### Dane techniczne

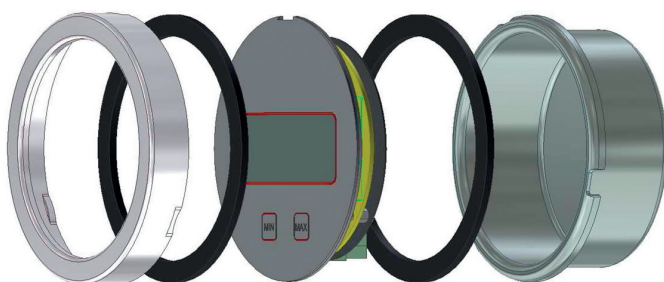
Zakres pomiarowy	-0...200°C
Max. ciśnienie	0,1MPa (dla pracy bez dodatkowej osłony)
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100 lub inny wg PN-EN 60751: 2009, klasa dokładności A lub B
Linia podłączeniowa	2 lub 3- przewodowa
Wyświetlacz	4 cyfry LCD (wysokość 20mm)
Dokładność wyświetlania	±0,2°C ±0,1% wartości odczytywanej (nie zawiera dokładności elementu pomiarowego)
Częstotliwość odświeżania wys.	Co 2s
Pamięć	Wartości minimalnej/maksymalnej
Zasilanie	Bateria litowa 3,6V typu AA, 2,4Ah, czas pracy typowo 1 rok
Temperatura pracy wyświetlacza	-10...50°C
Materiał obudowy wyświetlacza	Stal nierdzewna
Średnica osłony	Ø, 8mm, inna
Standardowe długości	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400mm, inna
Materiał osłony zewnętrznej	Stal nierdzewna 1.4541
Minimalna głębokość zanurzenia	• Dla średnicy Ø6: 60mm • Dla średnicy Ø8: 80mm
Stopień ochrony	IP65
Typowe czasy odpowiedzi (w mieszanej wodzie)	• Dla średnicy Ø6 : T0.5 ≤ 4s, T0.9 ≤ 13s • Dla średnicy Ø8 : T0.5 ≤ 9,5s, T0.9 ≤ 28s

### Dopuszczalne odchyłki dla czujników platynowych wg 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

### Budowa



## Sposób zamawiania

	1	2	3	4	5
WTOPI	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>

## Średnica osłony zewnętrznej [mm]

1	<input type="text"/>	<b>6</b>	∅6mm
		<b>8</b>	∅8mm
		...	Inna, należy podać (np. 4mm)

## Wersja wykonania

2	<input type="text"/>	<b>T</b>	Wersja z sondą z tyłu obudowy
		<b>R</b>	Wersja z sondą umieszczoną radialnie do obudowy

## Długość montażowa

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

## Klasa dokładności

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

## Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100

5	<input type="text"/>	—	2 - przewodowa (bez oznaczenia)
		<b>L3p</b>	3 - przewodowa

**Przykład zamawiania:** **WTOPI6-T-200-B-L3p**: oznacza czujnik temperatury typu 1 x Pt100, średnica osłony ∅6mm, wersja z sondą z tyłu obudowy, długość montażowa L=200mm, klasa dokładności B, linia 2- przewodowa.

**WTOPI8-R-250-A-L3p**: oznacza czujnik temperatury typu 1 x Pt100, średnica osłony ∅8mm, wersja z sondą umieszczoną radialnie do obudowy, długość montażowa L=250mm, klasa dokładności A, linia 3- przewodowa.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.