

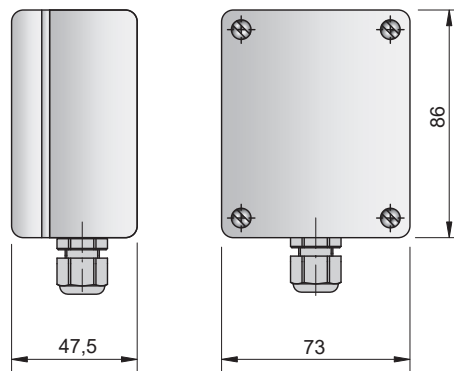
## Czujniki temperatury zewnętrznej TOPZ-5, AP-TOPZ-5, AP-TOPZ-6

- Zakres pomiarowy: -30...70°C
- Element pomiarowy: Pt100, inny
- Klasa dokładności: A lub B, inna
- Kolor obudowy: szary lub czarny
- Materiał obudowy: ABS
- Wykonanie z przetwornikiem 4...20mA (AP-TOPZ-6...) lub 0...10V (AP-TOPZ-5...)

### Opis

Czujniki temperatury zewnętrznej z serii **TOPZ-5** przeznaczone są do pomiaru temperatury zewnętrznej (panującej na zewnątrz pomieszczeń), zarówno miejsc nasłonecznionych jak i nienasłonecznionych, głównie w układach klimatyzacji i automatyzacji pracy węzłów cieplnych. Czujniki temperatury zewnętrznej przeznaczone są głównie do współpracy z regulatorami pogodowymi sterującymi instalacją CO. Rezystor umieszczony jest wewnątrz obudowy, wykonanej z tworzywa sztucznego.

Opcjonalnie czujniki temperatury mogą być wyposażone w przetwornik, przetwarzający wartość mierzoną na prąd 4...20mA (wersja **AP-TOPZ-6**) lub na napięcie (wersja **AP-TOPZ-5**).



### Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-30...70°C
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100, Pt500, Pt1000 wg PN-EN 60751: 2009, klasa dokładności A lub B 1 lub 2 x Ni100, Ni500, Ni1000 wg DIN 43760, klasa dokładności A lub B
Wilgotność otoczenia	Max. 95%RH
Materiał obudowy	ABS
Kolor obudowy	Kremowy
Kolor pokrywy	• TOPZ-50: czarny (uwzględniający nasłonecznienie) • TOPZ-51: standardowy szary (nie uwzględniający)
Stopień ochrony	IP54
Wykonanie z przetwornikiem <b>AP-TOPZ-6...</b>	
Standardowy zakres pomiarowy	-30...70°C (lub inny)
Sygnał wyjściowy	4...20mA
Zasilanie	10...30VDC
Temperatura pracy przetwornika	-40...85°C
Wykonanie z przetwornikiem <b>AP-TOPZ-5...</b>	
Standardowy zakres pomiarowy	-30...70°C (lub inny)
Sygnał wyjściowy	0...10VDC
Zasilanie	15...30VDC
Temperatura pracy przetwornika	-40...85°C

### 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"/>
<input type="text"/> - <input type="text"/> <b>TOPZ</b> -		<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)
		<b>AP</b>	Z przetwornikiem (np. 4...20mA)

#### Krotność czujnika

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

#### Wersja wykonania

3	<input type="text"/>	<b>5</b>	Wykonanie bez przetwornika lub z przetwornikiem 0...10V
		<b>6</b>	Wykonanie z przetwornikiem 4...20mA

#### Kolor pokrywy obudowy

4	<input type="text"/>	<b>0</b>	Czarny (uwzględniający nasłonecznienie)
		<b>1</b>	Standardowy szary (nie uwzględniający)

#### Typ termorezystora, tylko jeżeli inny niż Pt100

5*	<input type="text"/>	...	Wymagany tryb termorezystora, tylko jeżeli inny niż Pt100 (np. Pt1000)
----	----------------------	-----	--

<b>Klasa dokładności</b>		
6	<input type="checkbox"/>	<b>A lub B</b> Klasa dokładności A lub B
<b>Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100</b>		
7	<input type="checkbox"/>	<b>—</b> 2 - przewodowa (bez oznaczenia)
	<input type="checkbox"/>	<b>L3p</b> 3 - przewodowa
	<input type="checkbox"/>	<b>L4p</b> 4 - przewodowa
<b>Zakres przetwarzania przetwornika, tylko dla wersji z przetwornikiem</b>		
8*	<input type="checkbox"/>	... Wymagany zakres przetwarzania przetwornika (np. -30...70°C)

\*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

**Przykład zamawiania:** **TOPZ-51-B:** oznacza pojedynczy czujnik temperatury zewnętrznej, element pomiarowy 1 x Pt100, obudowa w kolorze nie uwzględniający wpływu nasłonecznienia, klasa dokładności B.

**AP-TOPZ-51-B/-30...70°C:** oznacza pojedynczy czujnik temperatury zewnętrznej z przetwornikiem, element pomiarowy 1 x Pt100, obudowa w kolorze nie uwzględniający wpływu nasłonecznienia, klasa dokładności B, zakres przetwarzania przetwornika -30...70°C, sygnał wyjściowy 0...10V.

**AP-TOPZ-61-B/-30...70°C:** oznacza pojedynczy czujnik temperatury zewnętrznej z przetwornikiem, element pomiarowy 1 x Pt100, obudowa w kolorze nie uwzględniający wpływu nasłonecznienia, klasa dokładności B, zakres przetwarzania przetwornika -30...70°C, sygnał wyjściowy 4...20mA.

**Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.**