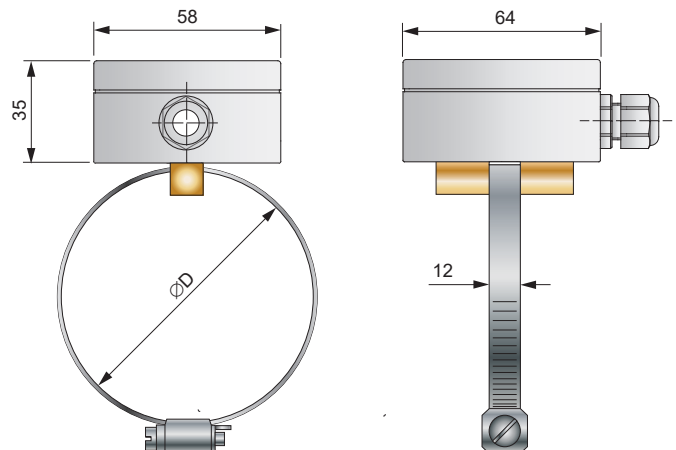


Czujniki temperatury TOPR-7, AP-TOPR-7

- Zakres pomiarowy: -30...80°C
- Element pomiarowy: Pt100, inny
- Klasa dokładności: A lub B, inna
- Materiał obudowy: poliwęglan
- Stopień ochrony: IP65

Opis

Przylgowe czujniki temperatury z opaską zaciskową z serii **TOPR-7** przeznaczone są do pomiaru temperatury rurociągu, będącej funkcją temperatury przepływającego w tym rurociągu medium. Czujniki są montowane do rurociągu za pomocą regulowanej opaski zaciskowej. Przeznaczone są głównie do stosowania w instalacjach ogrzewania, a także w klimatyzacji do pomiaru temperatury czynnika chłodzącego. Czujniki z serii **TOPR-7** standardowo dostarczane są z opaską zaciskową dedykowaną do określonej średnicy rurociągu.



Opcjonalnie czujniki temperatury mogą być wyposażone w przetwornik, przetwarzający mierzoną temperaturę na sygnał prądowy 4...20mA lub napięciowy 0...10VDC (wersja **AP-TOPR-7**).

Dane techniczne

Zakres pomiarowy (pracy)	-30...80°C (ograniczony temperaturą pracy obudowy)
Element pomiarowy	1 lub 2 x Pt100, Pt500, Pt100 wg PN-EN 60751: 2009, klasa dokładności A lub B
Linia podłączeniowa	2, 3 lub 4- przewodowa (dotyczy tylko Pt100)
Zakresy średnicy opaski	32...50, 50...70, 70...90, 90...110, 110...130, 130...150mm, inna
Materiał obudowy	Poliwęglan
Stopień ochrony	IP65
Temp. pracy obudowy	-40...120°C

Wykonanie ze standardowym przetwornikiem **AP-TOPR-7 (4...20mA)**

Standardowy zakres	-30...70°C (lub inny)
Sygnał wyjściowy	4...20mA
Zasilanie	10...30VDC
Temperatura pracy przetwornika	-40...85°C

Wykonanie ze standardowym przetwornikiem **AP-TOPR-7 (0...10V)**

Standardowy zakres	-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"/>	TOPR-7 - <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

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

Typ termorezystora, tylko jeżeli inny niż Pt100

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

Zakres średnicy opaski montażowej [mm]

4	<input type="text"/>	...	Wymagany zakres średnicy opaski zaciskowej (np. 50/70mm)
---	----------------------	-----	----------------------------------------------------------

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

Zakres przetwarzania przetwornika, tylko dla wersji z przetwornikiem

7* ... Wymagany zakres przetwarzania przetwornika (np. 0...100°C)

Sygnal wyjściowy przetwornika, tylko dla wersji z przetwornikiem

8* **4...20mA** Sygnal wyjściowy prądowy 4...20mA
 0...10V Sygnal wyjściowy napięciowy 0...10V

*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

Przykład zamawiania: TOPR-7-50/70-B: oznacza pojedynczy czujnik temperatury rurociągu, element pomiarowy 1 x Pt100, zakres średnicy opaski 50...70mm, klasa dokładności B, linia 2 - przewodowa.

AP-TOPR-7-50/70-B/-30...70°C/4...20mA: oznacza pojedynczy czujnik temperatury rurociągu ze standardowy przetwornikiem 4...20mA, element pomiarowy 1 x Pt100, zakres średnicy opaski 50...70mm, klasa dokładności B, linia 2 - przewodowa, zakres przetwarzania przetwornika -30...70°C, sygnal wyjściowy 4...20mA.

AP-TOPR-7-50/70-B/-30...70°C/0...10V: oznacza pojedynczy czujnik temperatury rurociągu ze standardowym przetwornikiem 0...10V element pomiarowy 1 x Pt100, zakres średnicy opaski 50...70mm, klasa dokładności B, linia 2 - przewodowa, zakres przetwarzania przetwornika -30...70°C, sygnal wyjściowy 0...10V.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.

