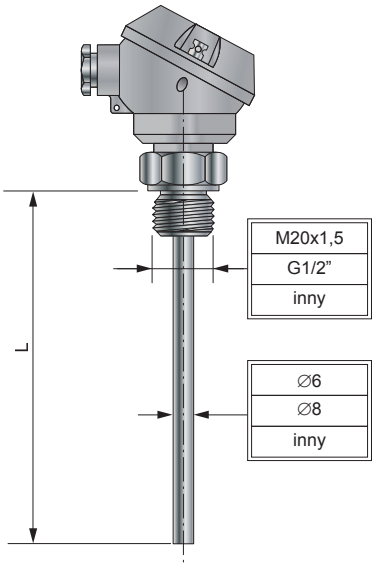
Czujniki temperatury TOPGE2

- 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 **TOPGE2** 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 **TOPGE2** posiadają aluminiową głowicę przyłączeniową typu MA oraz osłonę z przyłączem procesowym (G1/2”, M20x1,5, innym). Czujniki mogą być montowane bezpośrednio w rurociągach lub w zbiornikach, a także w dodatkowych osłonach (pochwach) typu OGG.

Dane techniczne

Zakres pomiarowy	-50...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)
Średnica osłony	∅6, 8mm lub inna
Długość montażowa	85, 120, 210mm, inna
Gwint łącznika	G1/2, M20x1,5, inny
Max. ciśnienie	1,6MPa
Materiał osłony zewnętrznej	Stal nierdzewna 1.4541
Czas odpowiedzi	W mieszanej wodzie T0.5≤3s, T0.9≤9s
Max. temp. głowicy	100°C
Stopień ochrony IP	IP54

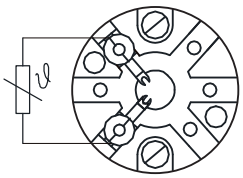
Dopuszczalne odchyłki dla czujników platynowych wg PN-EN60751

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

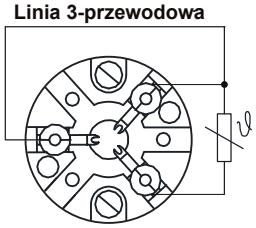
|t| - wartość bezwzględna temperatury

Schemat połączeń

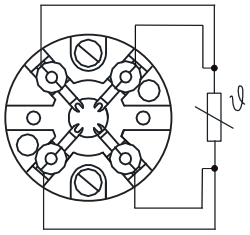
1 x Pt100
Linia 2-przewodowa



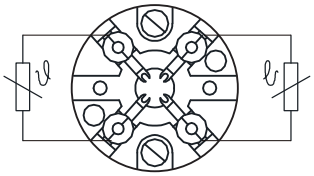
1 x Pt100
Linia 3-przewodowa



1 x Pt100
Linia 4-przewodowa

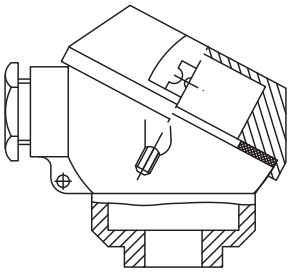


2 x Pt100
Linia 2-przewodowa



Rodzaje głowic przyłączeniowych

MA



Sposób zamawiania

1		2*	3	4	5	6	7
	TOPGE2 -		-	-	-	-	-

Krotność czujnika

1	—	Pojedynczy (bez oznaczenia)
	2	Podwójny (np. 2 x Pt100)

Typ termorezystora, element pomiarowy

2*	...	Tylko jeżeli inny niż Pt100 (np. Pt1000)

Średnica osłony [mm]

3	6	6mm
	8	8mm
	...	Inna, należy podać

Długość montażowa [mm]

4	85	Długość 85mm
	120	Długość 120mm
	210	Długość 210mm
	...	Inna, należy podać

Przyłącze procesowe

5	M20x1,5	Gwint M20x1,5
	G1/2	Gwint G1/2
	...	Inne, należy określić

Klasa dokładności

6	A lub B	Klasa dokładności A lub B

Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100

7	—	2 - przewodowa (bez oznaczenia)
	L3p	3 - przewodowa
	L4p	4 - przewodowa

*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

Przykład zamawiania

TOPGE2-6-85-G1/2-B: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt100, średnica osłony ∅6mm, długość montażowa L=85mm, gwint G1/2, klasa dokładności B, linia 2- przewodowa.

TOPGE2-Pt1000-8-210-M20x1,5-B: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt1000, średnica oznacza ∅8mm, długość montażowa L=210mm, gwint M20x1,5, klasa dokładności B, linia 2- przewodowa.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.