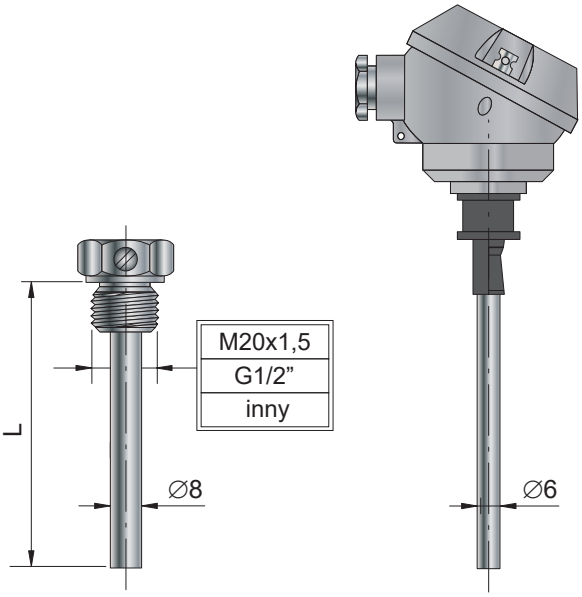
Czujniki temperatury TOP-145

- 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-145** 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-145** posiadają głowicę przyłączeniową typu MA oraz dodatkową osłonę zewnętrzną z przyłączem gwintowym do bezpośredniego montażu w instalacji.

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)
Standardowe długości montażowe	85, 120mm, inna
Gwint łącznika	M20x1,5, G1/2, G3/8, inny
Max. ciśnienie	1,6MPa
Materiał osłony czujnika	Stal nierdzewna 1.4541
Materiał osłony zewnętrznej	Stal nierdzewna 1.4541
Czas odpowiedzi	T0.9 ≤ 45s (w mieszanej wodzie)
Max. temp. głowicy	100°C
Stopień ochrony IP	IP54

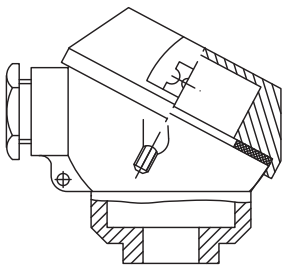
Dopuszczalne odchyłki dla czujników platynowych wg PN-EN60751

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

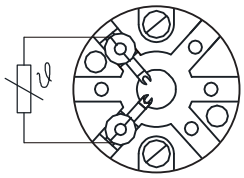
Rodzaje głowic przyłączeniowych

MA

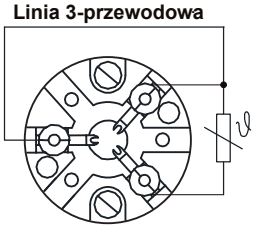


Schemat połączeń

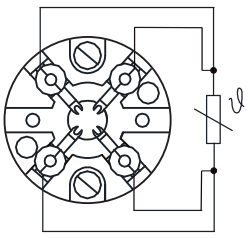
1 x Pt100
Linia 2-przewodowa



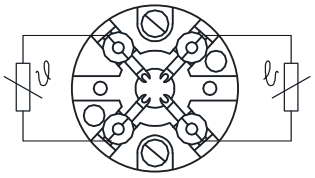
1 x Pt100
Linia 3-przewodowa



1 x Pt100
Linia 4-przewodowa



2 x Pt100
Linia 2-przewodowa



Sposób zamawiania

1		2*	3	4	5	6
	TOP-145 -		-	-	-	-

Krotność czujnika

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

Typ termorezystora, element pomiarowy

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

Długość montażowa [mm]

3	85	Długość 85mm
	120	Długość 120mm
	...	Inna, należy podać

Przyłącze procesowe

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

Klasa dokładności

5	A lub B	Klasa dokładności A lub B

Linia podłączeniowa, dotyczy tylko czujników Pt100

6	—	2 - przewodowa (bez oznaczenia)
	L3p	3 - przewodowa
	L4p	4 - przewodowa

*) Pola opcjonalne należy wypełnić jeżeli są wymagane

Przykład zamawiania

TOP-145-85-G1/2-B: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt100, długość montażowa L=85mm, klasa dokładności B, gwint G1/2, linia 2- przewodowa.

TOP-145-Pt1000-120-M20x1,5-B: oznacza pojedynczy czujnik temperatury 1 x Pt1000, długość montażowa L=120mm, klasa dokładności B, gwint M20x1,5, linia 2- przewodowa.

Istnieje możliwość wykonania wersji niestandardowych.