

## Czujnik Temperatury typ PP6

### Zastosowanie

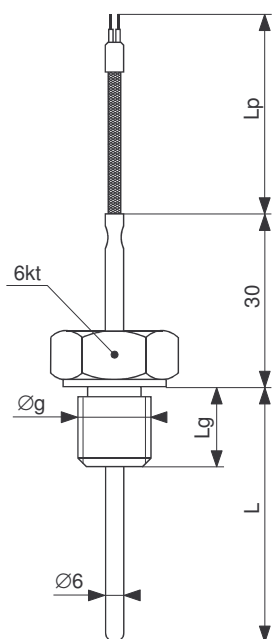
Czujnik polecany jest do pomiaru temperatury łożysk maszyn wirujących takich jak turbozespoły, sprężarki, wentylatory, pompy, silniki elektryczne i inne.

### Opis techniczny

Element pomiarowy wykonany jest z rezystora PT100 pojedynczego lub podwójnego. Zastosowano przewód połączeniowy w izolacji silikonowej lub teflonowej o przekroju żyły 0,25mm<sup>2</sup>. W zależności od rodzaju linii pomiarowej i krotności elementu pomiarowego liczba żył w przewodzie wynosi od 2 do 8. Osłona czujnika oraz króciec montażowy wykonane są ze stali kwasoodpornej 1H18N9T. Króciec osadzony jest na osłonie czujnika w sposób stały (spawany).

Klasy dokładności czujnika: AA, A lub B. Dla potrzeb monitoringu maszyn wirujących klasy A lub B są zupełnie wystarczające. Zakres pomiarowy czujnika to przedział (-50 do +250°C) dla klas AA, A lub B oraz przedział (-50 do +400°C) dla klas A i B. Średnica osłony czujnika wynosi 6mm. Parametry króćca montażowego czujnika:

	Rozmiar 6kt-a	Długość gwintu Lg
M12x1	14mm	10mm
M14x1,5	17mm	10mm
M18x1,5	22mm	14mm
M20x1,5	27mm	20mm



Czujnik temperatury PP6 - wymiary gabarytowe.

Dopuszczalna temperatura otoczenia dla przewodu czujnika:

- w izolacji silikonowej (-50...+200 °C)
- w izolacji teflonowej (-50...+250 °C)

Inne parametry czujnika podlegają wyborowi podczas zamawiania zgodnie ze sposobem zamawiania poniżej.

### Sposób zamawiania czujnika

**A B C D E F G H**  
PP6 - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □

Opis opcji

#### A □ Rodzaj i krotność elementu pomiarowego

**Pt100** pojedynczy element typu Pt100

**2Pt100** podwójny element typu Pt100

#### B □ Klasa elementu pomiarowego

**AA** klasa dokładności AA

**A** klasa dokładności A

**B** klasa dokładności B

#### C □ Zakres pomiarowy czujnika

**(-50...250 °C)** dla klas AA, A, B

**(-50...400 °C)** dla klas A, B

#### D □ Rodzaj linii pomiarowej

**2** 2-przewodowa

**3** 3-przewodowa

**4** 4-przewodowa

#### E □ Rodzaj izolacji przewodu

**S** izolacja silikonowa

**T** izolacja teflonowa

#### F □ Długość przewodu Lp w metrach

#### G □ Gwint montażowy czujnika Øg

**M12x1**

**M14x1,5**

**M18x1,5**

**M20x1,5**

#### H □ Długość zanurzeniowa L w mm (od 10mm dla gwintu M12x1 i M14x1,5; od 14mm dla gwintu M18x1,5; od 20mm dla gwintu M20x1,5)

### Przykłady zamawiania:

PP6 -2Pt100-A-(-50...250 °C)-3-S-5-M12x1-30

Powyższy kod oznacza czujnik z podwójnym elementem Pt100 w klasie dokładności A, zakres czujnika (-50...250)°C, z linią pomiarową 3-przewodową, z kablem w izolacji silikonowej o długości 5m, gwint montażowy czujnika M12x1, długość zanurzenia czujnika L wynosi 30mm.

PP6-Pt100-A-(-50...250 °C)-3-S-5-M20x1,5-20

Powyższy kod oznacza czujnik z pojedynczym elementem Pt100 w klasie dokładności A, zakres czujnika(-50...250)°C, z linią pomiarową 3-przewodową, z kablem w izolacji silikonowej o długości 5m, gwint montażowy czujnika M20x1,5, długość zanurzenia czujnika L wynosi 20mm(jest to równoznaczne z tym, że długość zanurzenia odpowiada długości króćca, a więc długość osłony Ø6 jest zredukowana do zera)

