

Czujnik Temperatury typ PP8

Zastosowanie

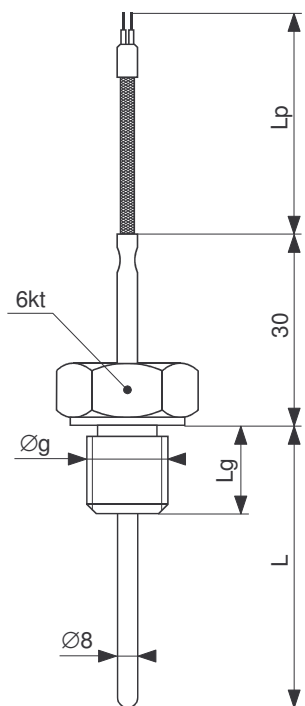
Czujnik polecany jest do pomiaru temperatury łożysk maszyn wirujących takich jak turbozespoły, sprężarki, wentylatory, pompy, silniki elektryczne i inne.

Opis techniczny

Element pomiarowy wykonany jest z rezystora PT100 pojedynczego lub podwójnego. Zastosowano przewód połączeniowy w izolacji silikonowej lub teflonowej o przekroju żyły 0,25mm². 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 8mm. Parametry króćca montażowego czujnika:

Øg	Rozmiar 6kt-a	Długość gwintu Lg
M20x1,5	27mm	20mm
G1/2"	27mm	20mm
M27x2	36mm	24mm



Czujnik temperatury PP8 - 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
PP8 - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □ - □

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

M20x1,5

G1/2"

M27x2

H □ Długość zanurzeniowa L w mm (od 20mm dla gwintów M20x1,5 i G1/2" oraz od 24mm dla M27x2)

Przykłady zamawiania:

PP8 -2Pt100-A-(-50...250 °C)-3-S-5-M20x1,5-50

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 M20x1,5, długość zanurzenia czujnika L wynosi 50mm.

PP8-Pt100-A-(-50...250 °C)-3-S-2-G1/2"-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 2m, gwint montażowy czujnika G1/2", długość zanurzenia czujnika L wynosi 20mm (jest to równoznaczne z tym, że długość zanurzenia odpowiada długości króćca, a więc długość osłony Ø8 jest zredukowana do zera)

