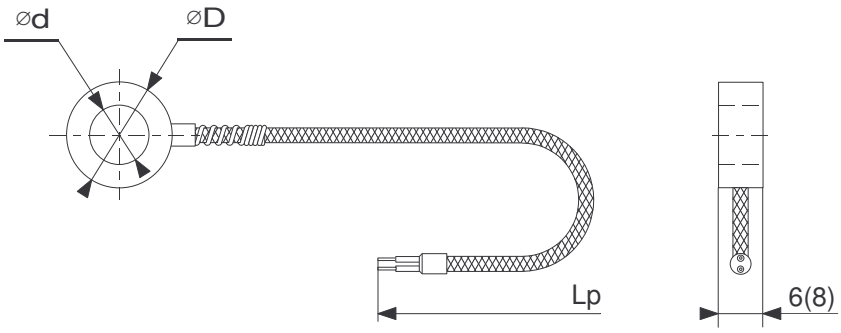
Czujnik Temperatury typ PE

Zastosowanie

Czujnik jest szczególnie przydatny do pomiaru temperatury łożysk dużych maszyn wirujących takich jak sprężarki, wentylatory, pompy, silniki elektryczne i inne.

Opis techniczny

Element pomiarowy wykonany z rezystora PT100. Zastosowano przewód połączeniowy 3-żyłowy w izolacji teflonowej o przekroju żyły 0,25mm^2. Osłona czujnika wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304. Czujnik montuje się do obiektu pomiarowego przylgowo wykorzystując otwór o średnicy 6,1mm lub 5,1mm.
Klasy dokładności : A lub B. Dla potrzeb monitoringu temperatury łożysk maszyn wirujących wystarczająca jest niższa klasa dokładności B.
Zakres pomiarowy czujnika to przedział (-50 do +250^{0}C),wysokość osłony czujnika wynosi 6mm dla pojedynczego elementu Pt100 i 8mm dla podwójnego Pt100.



Czujnik przylgowy do pomiaru temperatury łożysk, typ PE

Sposób zamawiania czujnika

A B C D E F
PE - ☐-☐-☐-☐-☐-☐

A ☐ Rodzaj i krotność elementu pomiarowego
Pt100 pojedynczy element typu Pt100
2Pt100 podwójny element typu Pt100
B ☐ Klasa elementu pomiarowego
A klasa dokładności A
B klasa dokładności B
C ☐ Zakres pomiarowy czujnika
(-50...250^{O}C)
(-50...400 ^{O}C)
D ☐ Gabaryty osłony czujnika Ød/ØD
5/10 –Øwewn.5,1mm, Øzewn.10mm
6/12 –Øwewn.6,1mm, Øzewn.12mm
E ☐ Rodzaj linii pomiarowej
2 2-przewodowa
3 3-przewodowa
F ☐ Długość przewodu Lp w metrach

Przykład zamawiania:

PE -Pt100-B-(-50…250 ^{O}C)-6/12-3-5
Powyższy kod oznacza czujnik z pojedynczym elementem Pt100 w klasie dokładności B, zakres czujnika (-50…250)^{O}C, gabaryty osłony czujnika Ød=6mm/ØD=12mm x wysokość 6mm,z linią pomiarową 3-przewodową z kablem w izolacji teflonowej o długości 5m.