

Czujnik temperatury seria FB0

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Przeznaczony do pomiaru temperatury cieczy i gazów w przemysłowych rurociągach i zbiornikach ciśnieniowych.

Czujniki z niewymiennym wkładem pomiarowym. Znajdujący się wewnątrz metalowej osłony rezystor jest połączony przewodami z kostką zaciskową lub zaciskami przetwornika. Wnętrze osłony dla poprawienia własności dynamicznych i uodpornienia na drgania wypełnione jest specjalnym piaskiem i uszczelnione masą silikonową. Gwintowana nakrętka mocuje czujnik przy pomocy spawanego z osłoną kołnierza z dodatkową pochwą przystosowaną do spawania.

Zakres pomiarowy:

-200... +500°C dla Pt100
-40... +500°C dla J, K

Element przetwarzający *:

termorezystor (RTD) Pt100
termoelement (TC) Fe-CuNi (J)
termoelement (TC) NiCr-Ni (K)
RTD lub TC podwójny (2x...)

Klasa elementu przetwarzającego *:

klasa B (standard) lub A (dla RTD)
klasa 2 (standard) lub 1 (dla TC)

Obwód pomiarowy (dla RTD):

2-, 3-, 4-przewodowy
max prąd pomiarowy 5mA

Spoina pomiarowa (dla TC) *:

SO - spoina odizolowana od osłony
SP - spoina zwarta z osłoną (uziemia)na
SOA - spoina podwójna odizolowana od osłony, zwarte ze sobą
SOB - spoina podwójna odizolowana od osłony i od siebie

Materiał osłony *:

stal 1.4541 (1H18N9T)
materiał osłony zewnętrznej: stal 1.4541 (1H18N9T)

Średnica osłony *:

d [mm] = Ø6

Długość osłony *:

L [mm] = 190

Dopuszczalne ciśnienie *:

0,6 MPa

Dopuszczalne vibracje *:

5... 80 Hz, do 5 g

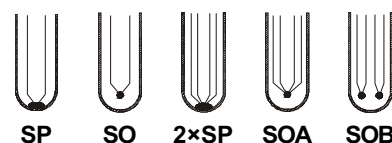
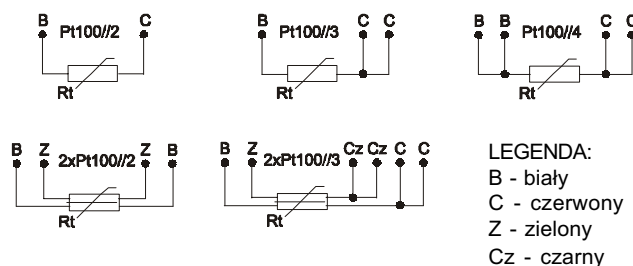
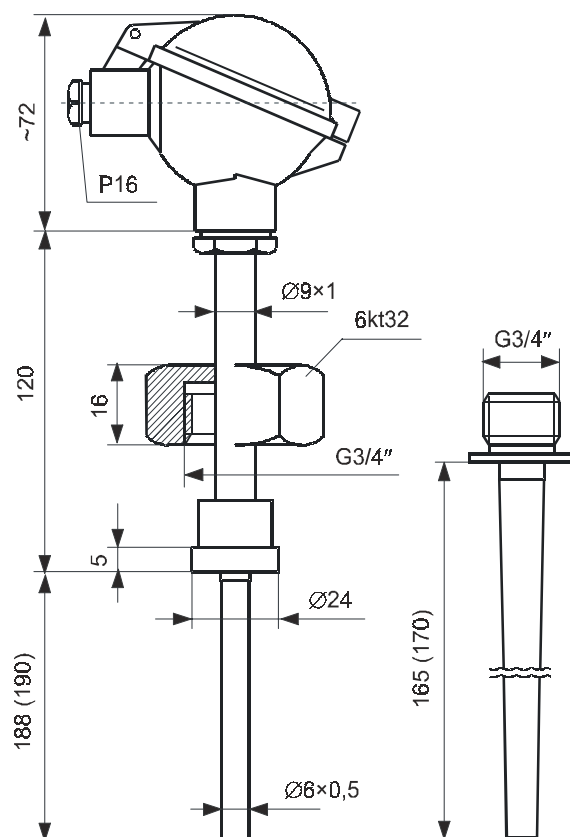
Gwint łącznika *:

G3/4" - nakrętka 6kt32

Typ głowicy:

NA, IP65

temperatura pracy głowicy: 150°C (z przetwornikiem 60°C)



Przetwornik temperatury w głowicy (opcja) *:

4... 20 mA - podać zakres (TL-TH)

* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)

KODY ZAMÓWIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY

IT - FB0 - [] / [] / [] - []

Element przetwarzający: (2x) - Pt100, J lub K

Klasa elementu: B, A, 2 lub 1

Obwód (RTD) lub typ spoiny pomiarowej (TC): 2, 3, 4 (przewodowy), SP, SO, SOA lub SOB

Zakres przetwornika: (TL-TH)

Przykład kodu zamówienia:

IT-FB0-2xPt100/A/3-(0-500) - oznacza czujnik z podwójnym termorezystorem Pt100, klasa B, 3-przewodowy, zakres temperatury przetwornika (0-500°C).