

Czujnik temperatury seria FF2

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

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

Czujniki wyposażone są w głowice przyłączeniowe aluminiowe typu NA. Mocowanie przy pomocy gwintowanego króćca spawanego z osłoną.

Zakres pomiarowy:

-200... +150°C dla Pt100, Pt500, Pt1000
-40... +150°C dla Ni100, Ni1000, J, K

Element przetwarzający:

termorezystor (RTD) Pt100, Pt500, Pt1000
termorezystor (RTD) Ni100, Ni1000
termoelement (TC) Fe-CuNi (J)
termoelement (TC) NiCr-Ni (K)
Pt100 lub TC podwójny (2x...)

Klasa elementu przetwarzającego*:

klasa B (standard) lub A (dla Pt...)
DIN 43760 (dla Ni...)
klasa 2 (standard) lub 1 (dla TC)

Obwód pomiarowy (dla RTD):

2-, 3-, 4-przewodowy (dla pojedynczych)
2-, 3-przewodowy (dla podwójnych)
max prąd pomiarowy Pt100 - 5 mA, Pt500 - 2 mA, Pt1000 - 1 mA
Ni100 - 10 mA, Ni1000 - 2 mA

Spoina pomiarowa (dla TC)*:

SO - spoina odizolowana od osłony
SOA - spoina podwójna odizolowana od osłony, zwarte ze sobą
SOB - spoina podwójna odizolowana od osłony i między sobą

Materiał osłony*: stal 1.4541 (1H18N9T)

Średnica osłony*: d [mm] = Ø6, Ø8

Długość osłony*:

L [mm] = 50... 500, lub inna wg zamówienia

Dopuszczalne ciśnienie: 0,6 MPa

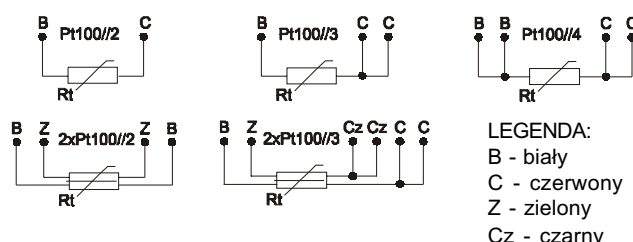
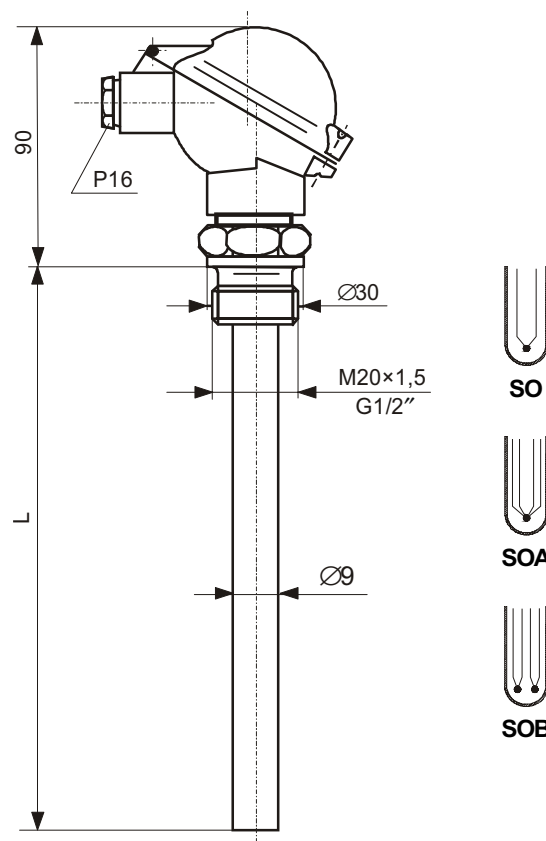
Dopuszczalne wibracje: 5... 80 Hz, do 5 g

Własności dynamiczne T₀₅ (MW):

RTD - T₀₅ ≤ 5 s (dla Ø6) T₀₅ ≤ 11s (dla Ø8)
TC - T₀₅ ≤ 8 s (dla Ø6) T₀₅ ≤ 12s (dla Ø8)

Gwint łącznika*:

M20×1,5; M27×2; G3/4"; G1/2"



Typ głowicy*:

NA, IP65

GW - głowica zamykana na wkręt

GZ - głowica zamykana na zatrzask

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 - FF2 - [] / [] / [] - [] - [] - [] - [] - []

Element przetwarz.: (2x) - Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, J, K

Klasa elementu: B, A, 2 lub 1

Obwód pomiarowy lub typ spoiny: 2, 3, 4 (przewodowy), SO, SOA lub SOB

Średnica osłony d [mm]: 6, 8

Długość osłony L [mm]: ...

Gwint króćca: M20×1,5; M27×2; G3/4"; G1/2"; ...

Typ zamknięcia głowicy: GW, GZ

Zakres przetwornika: (TL-TH)

Przykład kodu zamówienia:

IT-FF2-Pt100/A/3-8-350-G1/2"-GZ-(0-100) - oznacza czujnik z termorezystorem Pt100, klasa A, 3-przewodowy, średnica d = 8 mm, długość osłony L = 350 mm, gwint łącznika G1/2", głowica zamykana na zatrzask, przetwornik 4... 20 mA w głowicy z zakresem (0-100°C).