

Czujnik temperatury seria FI3

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Stosowany do pomiaru temperatury cieczy i gazów w przemysłowych rurociągach i zbiornikach. Czujnik wyposażony w głowicę przyłączeniową typu B, IP55. Mocowanie poprzez uchwyt typu IT-UG-1 lub IT-UZ.

Zakres pomiarowy:

-200... +600°C dla Pt100
-50... +150°C dla Ni100
-40... +600°C dla TC

Element przetwarzający:

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

Klasa elementu przetwarzającego *:

klasa B (standard) lub A (dla Pt100)
DIN 43760 (dla Ni100)
klasa 2 (standard) lub 1 (dla TC)

Obwód pomiarowy (dla RTD):

2-, 3-, 4-przewodowy (dla pojedynczych)
2-, 3-przewodowy (dla podwójnych)
maksymalny prąd pomiarowy Pt100 - 5 mA; Ni100 - 10 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] = Ø12

Długość osłony *:

L [mm] = 500... 3200, lub inna wg zamówienia
minimalna głębokość zanurzenia: 70 mm

Dopuszczalne ciśnienie:

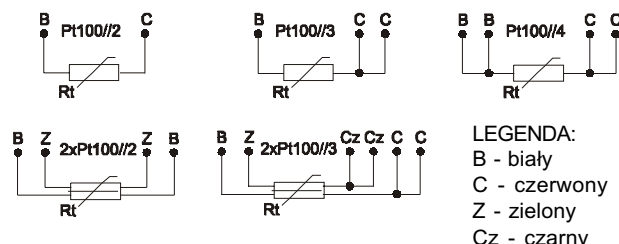
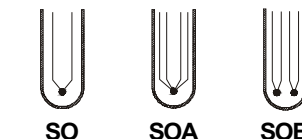
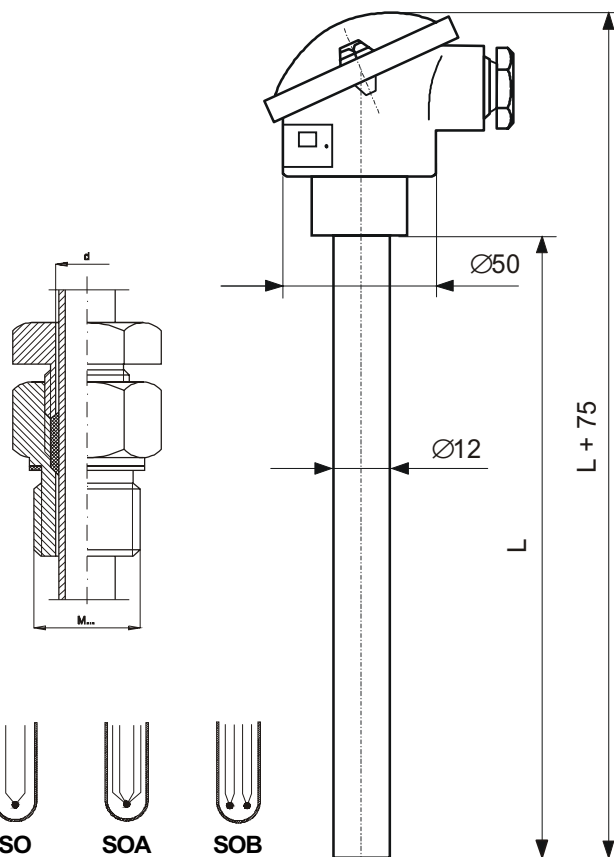
0,1 MPa

Dopuszczalne vibracje:

5... 80 Hz; do 5 g

Uchwyt mocujący:

IT-UG1 (karta katalogowa *uchwyty*)



Typ głowicy:

B, IP55

temperatura pracy głowicy: 100°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 - FI3 - [] / [] / [] - [] - []

Element przetwarzający: (2x) Pt100, Ni100, J, K

Klasa elementu: B, A, 1 lub 2

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

Długość osłony L [mm]: ...

Zakres przetwornika (TL - TH): (.../...)

Przykład kodu zamówienia:

IT-FI3-Pt100/A/3-3200-(0-500) - oznacza czujnik z podwójnym termorezystorem Pt100, klasa A, 3-przewodowy, długość osłony L = 3200 mm, przetwornik 4... 20 mA w głowicy z zakresem (0-500°C).

Laboratorium Pomiarowe Introl Sp. z o.o.
posiada akredytację PCA
dot. wzorcowania przyrządów pomiarowych
z dziedziny ciśnienia i temperatury
w obszarze określonym
Zakresem akredytacji nr AP 053