

Czujnik temperatury seria FH0

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Przeznaczony do pomiaru temperatury cieczy i gazów w przemysłowych rurociągach i zbiornikach ciśnieniowych. Wykonane w wersji iskrobezpiecznej (karta katalogowa *TOPGB-12Ex*) stosowane są w instalacjach, gdzie wymagana jest cecha ExIICT6.

Czujniki mają wymienny wkład pomiarowy IT-WP0 (karta katalogowa) i wyposażone są w głowicę przyłączeniową aluminiową typu NA. Mocowanie przy pomocy gwintowanego króćca spawanego z osłoną.

Zakres pomiarowy:

-200... +150°C dla Pt100
-40... +150°C dla J, K

Element przetwarzający:

termorezystor (RTD) Pt100
termoelement (TC) Fe-CuNi (J)
termoelement (TC) NiCr-Ni (K)
Pt100 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 (dla pojedynczych)
2-, 3-przewodowy (dla podwójnych)
maksymalny prąd pomiarowy 5 mA

Spoina pomiarowa (dla TC) *:

SO - spoina odizolowana od osłony
SP - spoina zwarta z osłoną (uziemia) 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] = Ø9×1

Długość osłony *:

L [mm] = 100... 2000, lub inna wg zamówienia
minimalna głębokość zanurzenia: 70 mm

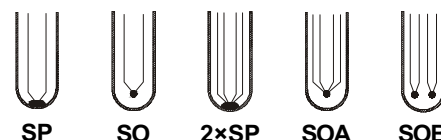
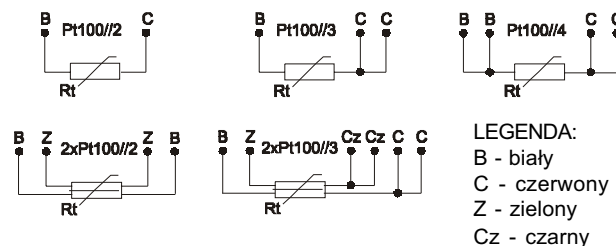
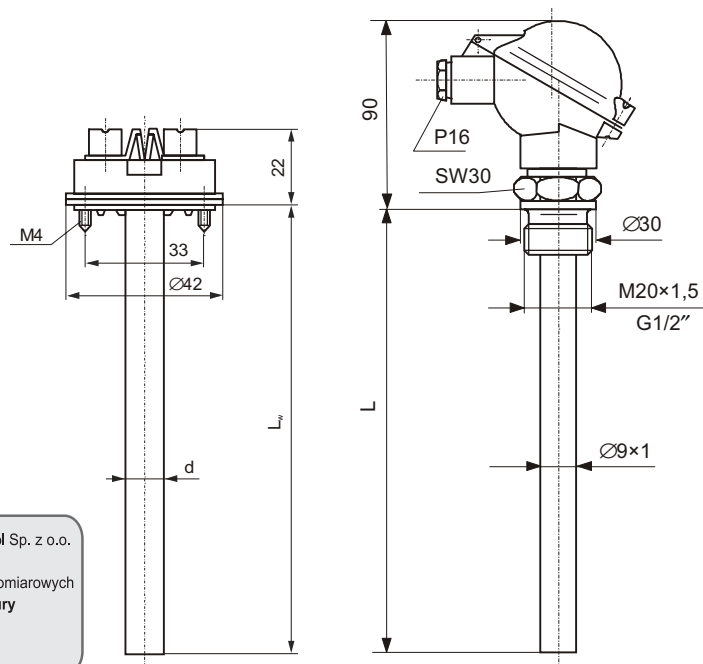
Dopuszczalne ciśnienie:

dla max. przepływu pary 25 m/s i wody 3 m/s
6,4 MPa dla L ≤ 160 mm
4,9 MPa dla L ≤ 250 mm
2,0 MPa dla L ≤ 400 mm

Dopuszczalne wibracje: 5... 80 Hz; do 5 g (dla L ≤ 360 mm)

Gwint łącznika *: M20×1,5; G1/2"

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



Własności dynamiczne (MW):

dla RTD $T_{05} \leq 33$ s $T_{09} \leq 95$ s
dla TC - SO, SOA, SOB $T_{05} \leq 22$ s $T_{09} \leq 62$ s
dla TC - SP $T_{05} \leq 3$ s $T_{09} \leq 9$ s

Typ głowicy *:

NA, IP65

GW - głowica zamykana na wkręt

GZ - głowica zamykana na zatrzask

temperatura pracy głowicy: 100°C (z przetwornikiem 60°C)

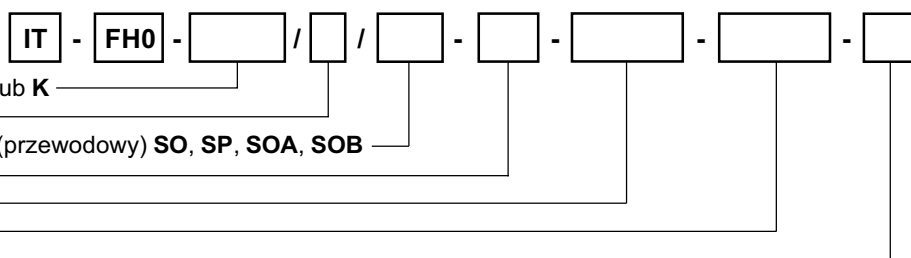
Przetwornik temperatury w głowicy (opcja) *:

4... 20 mA - podać zakres (TL - TH)

* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)

KODY ZAMÓWIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY



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

Klasa elementu: B, A, 2 lub 1

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

Długość osłony L [mm]: ...

Gwint króćca: M20×1,5; G1/2"; ...

Typ zamknięcia głowicy: GW, GZ

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

Przykład kodu zamówienia:

IT-FH0-Pt100/A/3-550-G1/2"-GZ-(0-100) - oznacza czujnik z termorezystorem Pt100, klasa A, 3-przewodowy, długość osłony L = 550 mm, gwint łącznika G1/2"; głowica zamykana na zatrzask, przetwornik 4... 20 mA w głowicy z zakresem (0-100°C).