

Czujnik temperatury seria FE2

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Przeznaczony do pomiaru temperatury cieczy i gazów w przemysłowych rurociągach i zbiornikach ciśnieniowych. Czujniki mają wymienny wkład pomiarowy IT-WP0 i wyposażone są w głowicę przyłączeniową aluminiową typu NA. Osłona gładka dostosowana do mocowania czujnika przy pomocy uchwytu gwintowanego IT-UG-1 lub zaciskowego IT-UZ-11 lub IT-UZ-21.

Zakres pomiarowy:

-200... +550°C dla Pt100
-40... +900°C dla K
-40... +700°C dla J

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 (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 *:

SK - stal 1.4541 (1H18N9T) do 700°C
SZ - stal żaroodporna do 900°C

Średnica osłony *:

d [mm] = Ø12; Ø14 dla stali SK
d [mm] = Ø15 dla stali SZ

Długość osłony *:

L [mm] = 500, 700, 1000, 1400, 2000 (standard) lub inna na zam.
minimalna głębokość zanurzenia: 80 mm

Typ głowicy *:

NA, IP65
GW - głowica zamykana na wkręt
GZ - głowica zamykana na zatrzask
temperatura pracy głowicy: 150°C (z przetwornikiem 60°C)

KODY ZAMÓWIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY

IT - FE2 - [] / [] / [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

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

Materiał osłony: SK, SZ

Średnica osłony: 12, 14, 15

Długość osłony L [mm]: ...

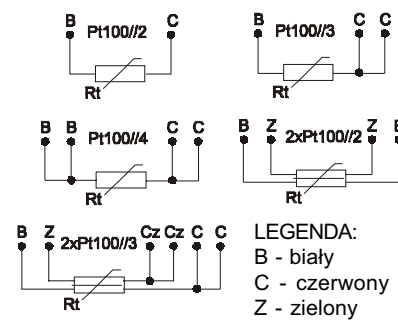
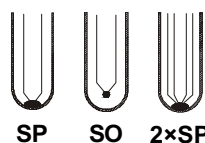
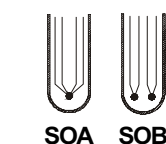
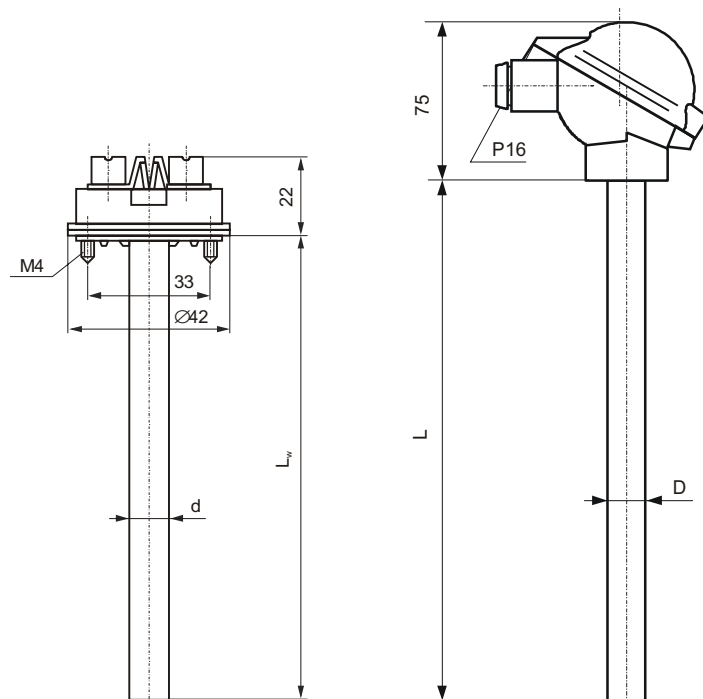
Typ wkładu TC: P, C

Typ zamknięcia głowicy: GW, GZ

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

Przykład kodu zamówienia:

IT-FE2-2xK/2/SP-SZ-15-1950-P-GZ - oznacza czujnik z podwójnym termoelementem typu K, klasa 2, spoina pomiarowa SP uziemia, osłona ze stali żaroodpornej, średnica d = 15 mm, długość osłony L = 1950 mm, wkład płaszczykowy, głowica zamykana na zatrzask.



Dopuszczalne ciśnienie: atmosferyczne

Dopuszczalne wibracje: 5... 80 Hz; do 2 g

Wkład pomiarowy (karta katalogowa IT-WP0):

P - wykonanie z termoelementu płaszczykowego d [mm] = Ø8
C - drut termoelementowy w osłonie ceramicznej

Przetwornik temperatury w głowicy (opcja) *:

4... 20 mA - podać zakres (TL - TH)
tylko dla pojedynczych elementów przetwarzających

Uchwyt mocujący *:

typ UG-1, UZ-11, UZ-21 (karta katalogowa uchwyt)

* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)