

Czujnik temperatury seria FC0

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Przeznaczony głównie do pomiaru temperatury cieczy i gazów w przemysłowych rurociągach i zbiornikach ciśnieniowych, wszędzie tam gdzie połączenia gwintowane stwarzają trudności z ich odkręceniem.

Czujniki z wymiennym wkładem pomiarowym IT-WP-1. Wypożyczony w głowicę aluminiową typu NA, IP 65 oraz kołnierz umożliwiający mocowanie śrubami w wersji ExialICT6 - karta IT-T...T-12Ex.

Zakres pomiarowy:

-200... +550°C dla RTD
-40... +550°C dla TC

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)
max prąd pomiarowy 5mA

Spoina pomiarowa (dla TC) *:

SO - spoina odizolowana od osłony
SP - spoina zwarta z osłoną (uziemia)ona
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] = Ø11

Długość osłony *:

L [mm] = 160, 250, 400 (standard) lub inna na zamówienie

Dopuszczalne ciśnienie:

dla max. przepływu pary 40 m/s i wody 5m/s
dla L ≤ 160 mm 12 MPa
dla L ≤ 230 mm 7 MPa
dla L ≤ 360 mm 3 MPa

Dopuszczalne vibracje:

5... 80 Hz, do 5 g

Własności dynamiczne (MW):

dla RTD	$T_{05} \leq 40 \text{ s}$	$T_{09} \leq 120 \text{ s}$
dla TC - SO, SOA, SOB	$T_{05} \leq 27 \text{ s}$	$T_{09} \leq 90 \text{ s}$
dla TC - SP	$T_{05} \leq 6 \text{ s}$	$T_{09} \leq 16 \text{ s}$

KODY ZAMÓWIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY

IT - FC0 - [] / [] / [] - [] - [] - []

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

Klasa elementu: B, A, 2 lub 1

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

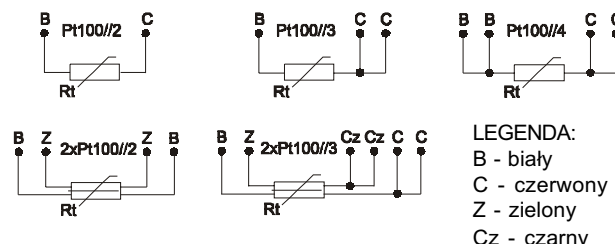
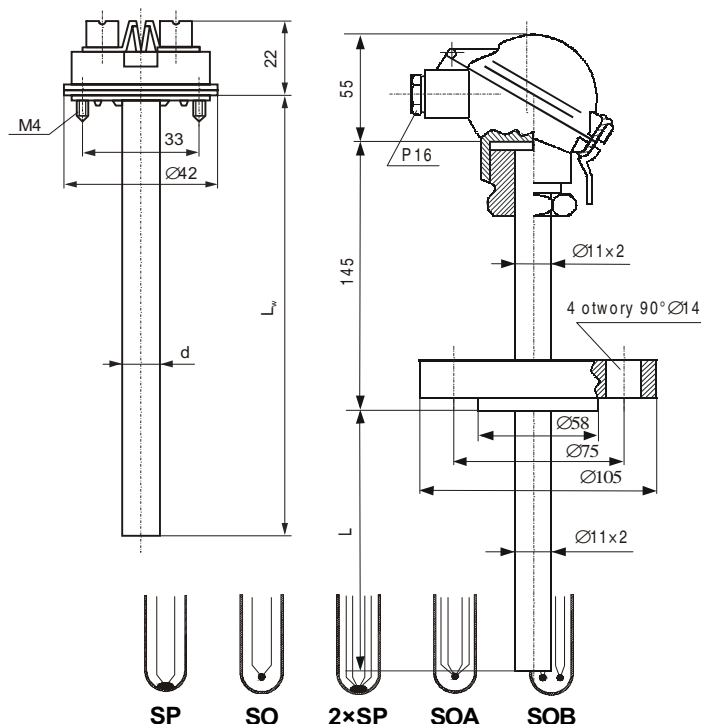
Długość osłony L [mm]: ...

Typ zamknięcia głowicy: GW, GZ

Zakres przetwornika: (TL-TH)

Przykład kodu zamówienia:

IT-FC0-Pt100/A/3-550-G1/2"-GZ-(0-500) - oznacza czujnik z podwójnym termorezystorem Pt100, klasa A, 3-przewodowy, długość osłony L = 550 mm, głowica zamykana na zatrzask, przetwornik 4... 20mA w głowicy z zakresem (0 do 500°C).



Typ głowicy *:

NA, IP65

GW - głowica zamykana na wkręt

GZ - głowica zamykana na zatrzask

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

Kołnierz: DN 20, PN 25 z przyłą

Wymienny wkład pomiarowy (karta IT-WP1) *:

możliwy wkład termoelementowy płaszczowy

Przetwornik temperatury w głowicy (opcja) *:

4... 20 mA - podać zakres (TL-TH)

* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)