

Czujnik temperatury seria II1

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Stosowany do pomiaru temperatury cieczy i gazów w trudnych warunkach termicznych, w przemysłowych rurociągach i zbiornikach ciśnieniowych, w blokach energetycznych. Instalowany przez spawanie.

Czujnik z osłoną wysokociśnieniową IT-OSW oraz z wymiennym wkładem pomiarowym IT-WP1.

Głowica przyłączeniowa aluminiowa typu - NA, IP 65, z możliwością montażu przetwornika 4... 20mA w głowicy. W wersji Exia IICT jako IT-TOPSW.

Zakres pomiarowy:

- 0... +570°C dla materiału osłony 10H2M
- 0... +540°C dla materiału osłony 15HM i 13 HMF

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 dla osłon SW1 i SW2 (RTD)
- klasa A dla osłony SW2 (RTD)
- klasa 2 (standard) lub 1 (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 (uziemiona)
- SOA - spoina podwójna odizolowana od osłony, zwarte ze sobą
- SOB - spoina podwójna odizolowana od osłony i między sobą

Budowa osłony czujnika (karta katalogowa IT-OSW):

- materiał osłony - stal kotłowa 15HM, 10H2M
- d [mm] = Ø18 (SW1) lub Ø24 (SW2)
- L/L₁ [mm] = 100/35; 140/65; 200/65 (osłona SW1)
- L/L₁ [mm] = 140/65; 200/65 (osłona SW2)

Dopuszczalne wibracje:

- 5... 350 Hz, do 3 g

Własności dynamiczne (MW):

- dla RTD $T_{05} \leq 50$ s $T_{09} \leq 150$ s
- dla TC - SO, SOA, SOB $T_{05} \leq 60$ s $T_{09} \leq 70$ s
- dla TC - SP $T_{05} \leq 20$ s $T_{09} \leq 30$ s

Wkład pomiarowy:

- IT-WP1 - Ø6 - dla RTD i TC
- IT-WP1 - Ø3 - dla TC (SW1)
- opcja - wkład płaszczowy (TC)

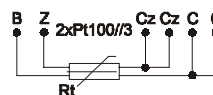
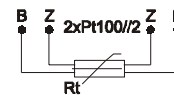
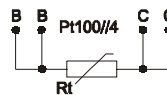
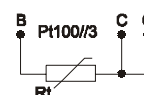
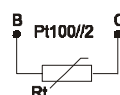
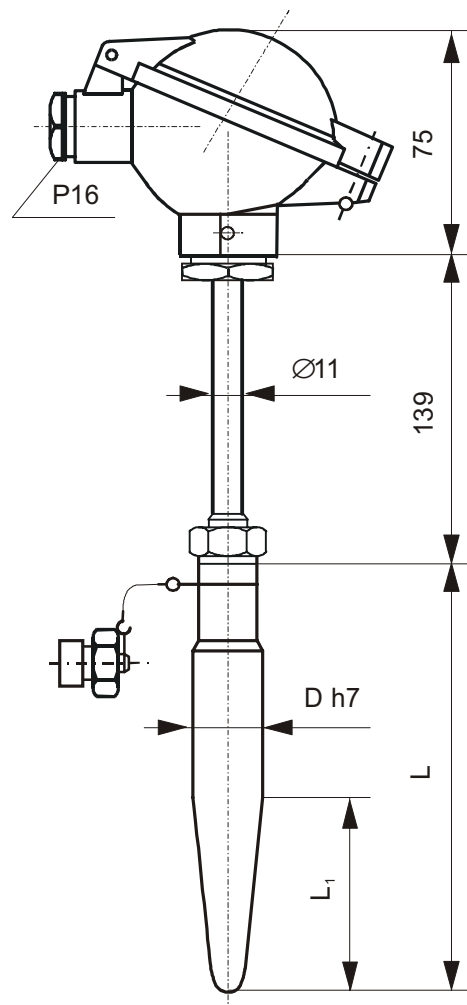
Typ głowicy*:

- NA, IP 65
- 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)



LEGENDA:
B - biały
C - czerwony
Z - zielony
Cz - czarny



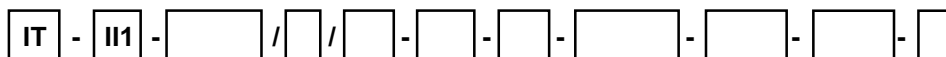
SP SO 2xSP SOA SOB

Dopuszczalne ciśnienie:

| Typ osłony czujnika | Materiał osłony czujnika | Długość osłony czujnika L | Dopuszczalne obciążenie | | | | |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------|----------|---------------------|----------|
| | | | para lub gaz $V \leq 60$ m/s | | | woda $V \leq 5$ m/s | |
| | | | temperatura | ciśnienie | przepływ | ciśnienie | przepływ |
| | | | T [°C] | P [MPa] | [m/s] | P [MPa] | [m/s] |
| SW1-A | 15HM | 100 | 540 | 15,7 | 60 | 25 | 5 |
| | | 140 | | 13,7 | | | |
| | | 200 | | 13,4 | | | |
| | 10H2M | 100 | 570 | 13,8 | | 44 | |
| | | 140 | | 11,5 | | | |
| | | 200 | | | | | |
| SW2-B | 15HM | 100 | 540 | 15,7 | 60 | 44 | 5 |
| | | 140 | | 13,4 | | | |
| | 10H2M | 200 | 570 | | | | |

zobacz także:

- **wskaźniki i regulatory tom I**
 tel. 032/7890110
 e-mail: temperatura@introl.pl
 - **kalibratory tom III**
 tel. 032/7890080
 e-mail: kalibratory@introl.pl

KODY ZAMÓWIENIA
CZUJNIK TEMPERATURY


Element przetwarzający: (2*) Pt100, J lub K

Klasa elementu: B, A, 1 lub 2

Obwód pomiarowy lub typ spiny: 2, 3, 4 (przew.), SP, SO, SOA lub SOB

Materiał osłony: 10H2M, 15HM

Średnica osłony d [mm]: 18, 24

Długość osłony L [mm]: 100, 140, 200

Typ zamknięcia głowicy: GW, GZ

Zakres przetwornika: (TL-TH)

Wkład wymienny TC płaszczowy: P

Przykład kodu zamówienia:

IT-II1-K/2/SO-10H2M-18-100-GZ-(0-500)-P - oznacza czujnik z termoelementem typu K, klasa 2, spoina odizolowana, materiał osłony 10H2M, długość osłony L = 100 mm, głowica zamykana na zatrzask, przetwornik 4... 20 mA w głowicy z zakresem (0-500°C).