

## Czujnik temperatury seria IH1a

### DANE TECHNICZNE

#### Zastosowanie:

Stosowany głównie do montowania w rurociągach ciepłowniczych, jako człon pomiaru temperatury w układach pomiaru i rozliczania energii cieplnej. Również pomiar temperatury mediów ciekłych i gazowych w przemyśle i laboratoriach.

Czujniki mogą być dostarczane w parach, których różnice charakterystyk spełniają wymagania GUM. Graniczny błąd pary czujników spełnia wymagania podane w zaleceniu OIML R75 dla klasy 5 ciepłomierzy. Para czujników posiada znak RPT 98 171 nadany Decyzją Prezesa GUM dla zakresu temperatur od 0°C do +150°C. Głowica aluminiowa MA zapewnia pyło- i wodoszczelność. Wyposażony w dodatkową pochwę zewnętrzną z łącznikiem gwintowanym, ułatwiającą montaż (np. w rurociągu) i ewentualną wymianę czujnika w razie jego uszkodzenia.

#### Zakres pomiarowy:

-50... +150°C

#### Element przetwarzający:

termorezystor (RTD) Pt100 (d) - drutowy

Pt100 parowane wg wymagań zalecenia OIML R75 dla klasy 5 ciepłomierzy, posiadają dopuszczenie GUM w zakresie od 0°C do 150°C

minimalna różnica temperatury: 3°C

dla pary dobrane z dokładnością +/- 0,1°C (0... 100°C)

#### Klasa elementu przetwarzającego\*:

klasa B (standard), A lub para

#### Obwód pomiarowy:

2-przewodowy

max prąd pomiarowy: Pt100 - 5 mA

#### Materiał osłony i pochwy\*:

stal kwasoodporna 1.4541 (1H18N9T) + tarnamid

#### Średnica osłony\*:

$d [mm] = \varnothing 6 \times 0,5$

#### Dodatkowa pochwa:

średnica  $d_o [mm] = \varnothing 8$

długość  $L = 85$ , wg zamówienia

gwint pochwy  $D/L_g$ : G3/8"×12; 6kt22

G1/2"×15; 6kt27

#### Dopuszczalne ciśnienie: 1,6 MPa

#### Własności dynamiczne (MW):

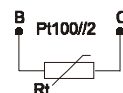
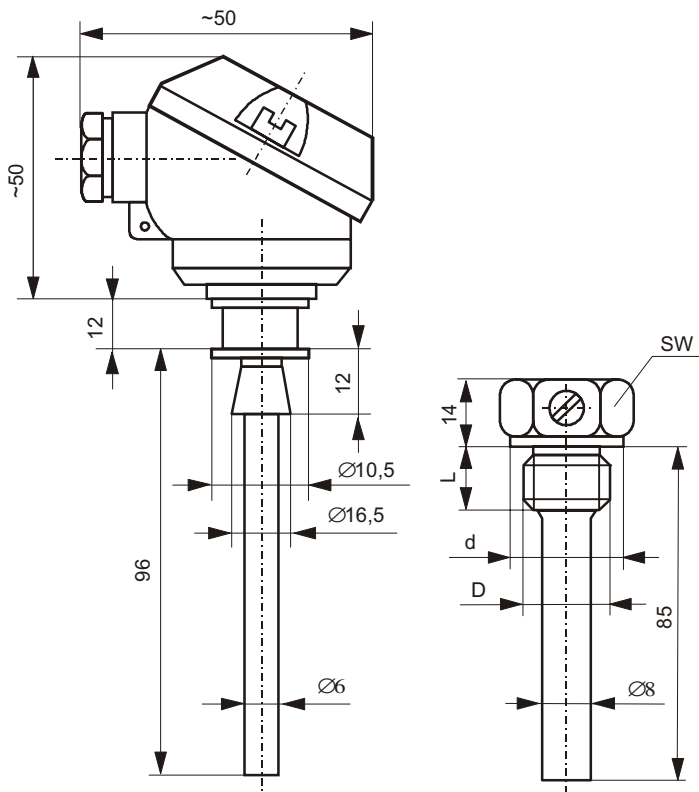
$T_{09} \leq 45$  s

#### Typ głowicy:

MA, IP 54

max temperatura pracy: 100°C

\* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)



#### LEGENDA:

B - biały

C - czerwony

#### 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 **IT** - **IH1a** -  -  -  -

Element przetwarzający: **Pt100 (d)**

Klasa elementu: **B, A, PARA**

Długość pochwy  $L [mm]$ : ...

Gwint pochwy: **G1/2"**; **G3/8"**; ...

#### Przykład kodu zamówienia:

**IT-IH1a-Pt100(d)/PARA-85-G1/2"** - oznacza czujnik z termorezystorem Pt100 drutowym, dobrany dla pary, długość pochwy  $L = 85$  mm, gwint pochwy G1/2".