

Czujnik temperatury seria CE0

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Stosowany głównie do montowania w rurociągach ciepłowniczych, jako człon pomiaru temperatury w układach pomiaru i rozliczania energii cieplnej. Niewielkie gabaryty i dobre własności dynamiczne pozwalają na ich stosowanie przy pomiarze temperatury mediów ciekłych i gazowych w instalacjach c.o. 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 98 172 nadany Decyzją Prezesa GUM dla zakresu temperatur 0... +180°C. Certyfikat GUM wydany jest dla symbolu czujnika TOP-230.

Zakres pomiarowy:

-50... +180°C

Element przetwarzający*:

termorezystor drutowy (D) Pt100
termorezystor cienkowarstwowy (C) Pt100, Pt500, Pt1000
dla pary dobrane z dokładnością +/- 0,1°C

Klasa elementu przetwarzającego*:

klasa B (standard) lub A dla Pt... drutowych
klasa B (standard) dla Pt... cienkowarstwowych

Obwód pomiarowy:

2-, 3-, 4-przewodowy (dla pojedynczych)
2-, 3-przewodowy (dla podwójnych)
maksymalny prąd pomiarowy: 5 mA dla Pt... drutowych
max prąd pomiarowy:
3 mA dla Pt100 cienkowarstwowy
2 mA dla Pt500
1 mA dla Pt1000

Materiał osłony*:

mosiądz (tłoczona)
materiał pochwy: stal cynkowana

Średnica pochwy*:

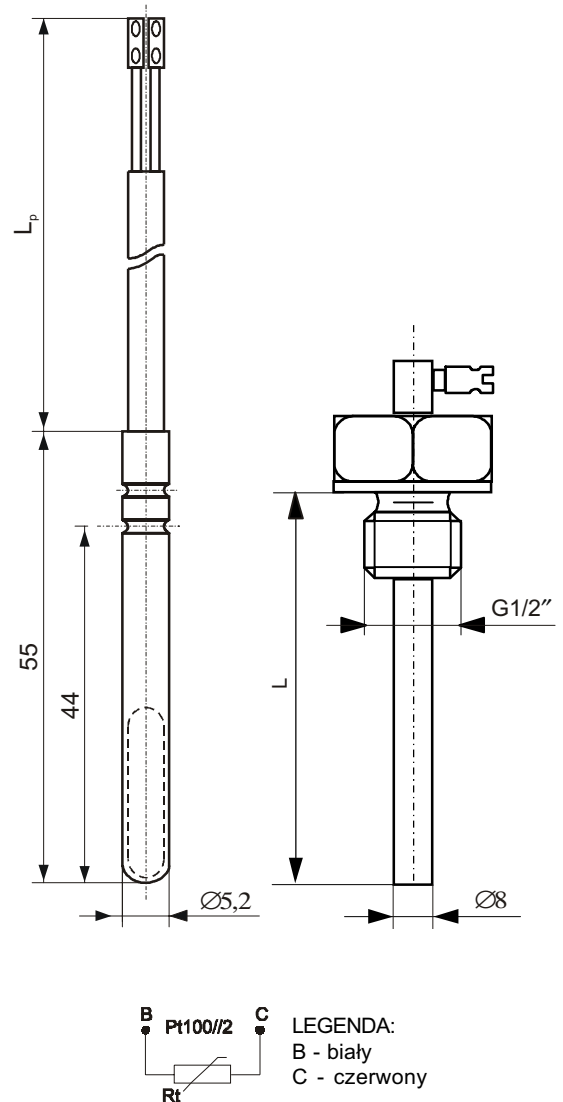
d [mm] = Ø8

Długość pochwy*:

L [mm] = 50, 70, 100, 120, lub inna wg zamówienia

Własności dynamiczne (MW):

$T_{05} \leq 5$ s $T_{09} \leq 15$ s (bez pochwy)



Gwint łącznika*:

M12×1,5; G1/2"

Przewód przyłączeniowy*:

linka Cu 2×0,25 mm² w podwójnej izolacji silikonowej
rezystancja przewodów: $R_p = 0,25$ [Ω/m]
długość: L_p [m] = 3 (standard) lub inna wg zamówienia

* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)

KODY ZAMÓWIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY

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

Czujnik bez certyfikatu: **CE0**

Czujnik z certyfikatem: **TOP-230**

Element przetwarzający: **Pt100D, Pt100C, Pt500, Pt1000**

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

Długość pochwy L [mm]: ...

Gwint króćca: **M12×1,5, G1/2"**, ...

Długość przewodu L_p [m]: ...

Przykład kodu zamówienia:

IT-CE0-Pt100D/B-3 - oznacza czujnik z termorezystorem drutowym Pt100, klasa B, przewód długości $L_p = 3$ m, bez pochwy;

IT-TOP-230-Pt1000/PARA-70-G1/2"-2 - oznacza czujnik z termorezystorem cienkowarstwowym Pt1000, PAROWANE (certyfikat), pochwa o długości $L = 70$ mm, gwint króćca G1/2", przewód długości $L_p = 2$ m.