

## Czujnik temperatury seria CE2

### 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 co. i laboratoriach.

Czujnik jest przewidziany do montażu w specjalnych gniazdach zaworów kulowych i trójników. Budowa czujnika umożliwia:

- szybką wymianę w przypadku uszkodzenia,
- stosowanie bez dodatkowej osłony zewnętrznej,
- pominięcie błędu pomiaru wskutek odprowadzania ciepła,
- uzyskanie bardzo krótkiego czasu odpowiedzi.

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 98 174 nadany Decyzją Prezesa GUM dla zakresu temperatur 0...+180°C.

**Zakres pomiarowy:** -50... +180°C

#### Element pomiarowy:

termorezystor (RTD) cienkowarstwowy Pt100, Pt500, Pt1000

#### Klasa elementu:

B (standard) cienkowarstwowy  
dla pary dobrany z dokładnością +/- 0,1°C  
minimalna różnica temperatury 3°C

#### Obwód pomiarowy:

2-przewodowy

max prąd pomiarowy:

Pt100 - drutowy	- 5 mA
Pt100 - cienkowarstwowy	- 3 mA
Pt500 - cienkowarstwowy	- 2 mA
Pt1000 - cienkowarstwowy	- 1 mA

#### Budowa osłony czujnika:

materiał osłony:	stal 1.4541 (1H18N9T)
materiał wkrętki:	mosiądz MO 59
długość osłony (standard):	wg rysunku
średnica osłony (standard):	wg rysunku

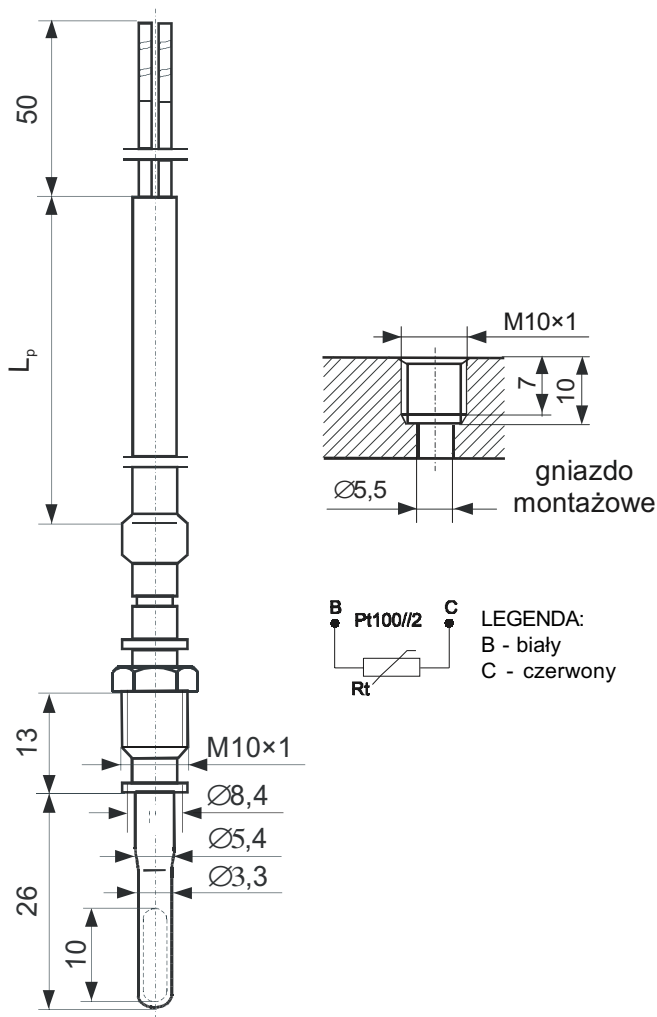
**Dopuszczalne ciśnienie:** 1,6 MPa

#### Przewód przyłączeniowy:

linka Cu 2x0,25 mm<sup>2</sup> w podwójnej izolacji silikonowej  
rezystancja przewodów: R<sub>p</sub> = 0,25 [Ω/m]  
długość L<sub>p</sub> [m] = 3 (standard)

**Właściwości dynamiczne MW:** T<sub>05</sub> ≤ 1,5 s T<sub>09</sub> ≤ 4,5 s

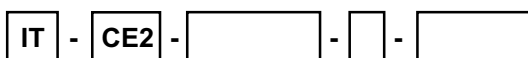
\* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)



Trójnik do czujnika temperatury

### KODY ZAMÓWIENIA

#### CZUJNIK TEMPERATURY



Element przetwarzający: **Pt100, Pt500, Pt1000**

Długość przewodu przyłączeniowego L<sub>p</sub> [m]: ...

Czujniki parowane: **PARA** lub brak

#### Przykład kodu zamówienia:

**IT-CE2-Pt500-2-PARA** - oznacza czujnik z termorezystorem Pt500, przewodem o długości 2 m, parowane (dla 2 szt.)

Laboratorium Pomiarowe Introl Sp. z o.o. posiada akredytację PCA dot. wzorcowania przyrządów pomiarowych z dziedziny **ciśnienia i temperatury** w obszarze określonym Zakresem akredytacji nr AP 053