

Czujnik temperatury seria CE1

DANE TECHNICZNE

Zastosowanie:

Czujnik umożliwia pomiar temperatury rurociągu, kanału wentylacyjnego, będącej funkcją temperatury przepływającego wewnątrz medium. Przeznaczony do stosowania w m.in. urządzeniach i instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji.

Element pomiarowy umieszczony wewnątrz cienkościennej obudowy wyposażonej w opaskę zaciskową, przeznaczoną do zamocowania czujnika na rurociągu oraz radiator zwiększający powierzchnię odbierania ciepła. Wyposażony w elastyczny przewód przyłączeniowy.

Zakres pomiarowy: -50... +150°C (Pt100)

Element pomiarowy:

termorezystor (RTD) Pt100, Pt500, Pt1000

termorezystor (RTD) Ni100, Ni1000

Klasa elementu:

B (standard) lub A (dla Pt...)

DIN 43760 (dla Ni...)

Obwód pomiarowy (RTD):

2-, 3-, 4-przewodowy, maksymalny prąd pomiarowy 5 mA

maksymalny prąd pomiarowy:

Pt100 - 5 mA; Pt500 - 2 mA; Pt1000 - 1 mA; Ni... - 10 mA

Materiał osłony i radiatora:

mosiądz MO 59

Średnica osłony*:

d [mm] = Ø6,5

Długość osłony*:

L [mm] = 48

Własności dynamiczne:

czas martwy $\cong 1$ s $T_{0,63} \cong 5$ s

Średnica rurociągu*:

DIN 15... 100

Maksymalna wilgotność otoczenia:

95%RH

Przewód przyłączeniowy:

linka miedziana Cu 2x0,35 mm² w podwójnej izolacji teflonowej i oplocie metalowym (standard)

$R_p = 0,20$ [Ω/m]

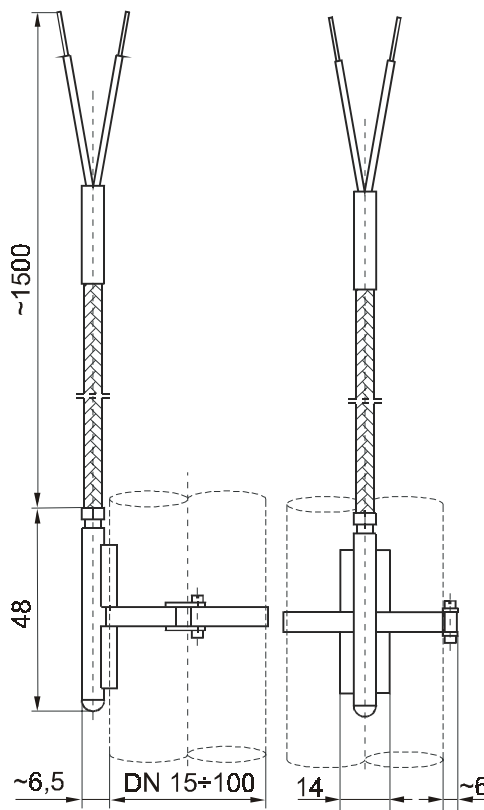
długość: L_p [m] = 1,5 (standard)

temperatura pracy: -20... +180°C

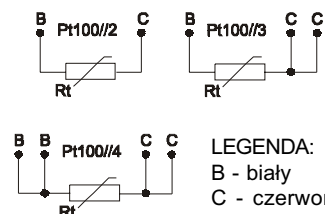
wtyk: bez wtyku (standard)

lub wtyk LEMO, mini

* Inne parametry na życzenie (po uzgodnieniu)



wtyk LEMO



LEGENDA:

B - biały

C - czerwony

KODY ZAMÓWIENIA

CZUJNIK TEMPERATURY

IT - CE1 - [] / [] / [] - [] - []

Element przetwarzający: Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000

Klasa elementu: B lub A

Obwód pomiarowy: 2, 3, 4

Długość przewodu L_p [m]: ...

Wtyk: mini, LEMO, bez

Przykład kodu zamówienia:

IT-CE1-Pt100/B/2-3 - oznacza czujnik z termorezystorem Pt100, klasa B, obwód dwuprzewodowy, długość przewodu przyłączeniowego $L_p = 3$ m.

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