

**CZUJNIKI REZYSTANCYJNE
PAROWANE DLA CIEPŁOMIERZY**

TS 400

Czujniki przeznaczone do pomiaru temperatury mediów ciekłych i gazowych – **zwłaszcza w systemach centralnego ogrzewania.**

Czujnik wykonany jest w oparciu o rezystor termometryczny **Pt 100**, **Pt 500** lub **Pt 1000**. Przewód przyłączeniowy w izolacji z gumy silikonowej, o przekroju żył miedzianych 2 x 0,25 mm².

Czujniki dostarczane są w parach, które spełniają wymagania określone w przepisach metrologicznych o ciepłomierzach do wody.

Dokładność doboru w parze jest zawężona do 66% dopuszczalnych błędów wynikających z Dyrektywy 2004/22/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie przyrządów pomiarowych.

Celem ułatwienia montażu, czujniki w parze wyróżnione są tabliczkami w kolorze czerwonym (zasilanie) i niebieskim (powrót), dodatkowo końcówki kabli są oznaczone takimi samymi kolorami, co ułatwia szybki montaż do integratora.

Czujniki **TS 400** montowane są bez osłon zewnętrznych. Konstrukcja czujników umożliwia ich bezpośredni montaż w zaworach, trójnikach i wodomierzach. Nakrętka mocująca posiada otwór do plombowania.



TS 400

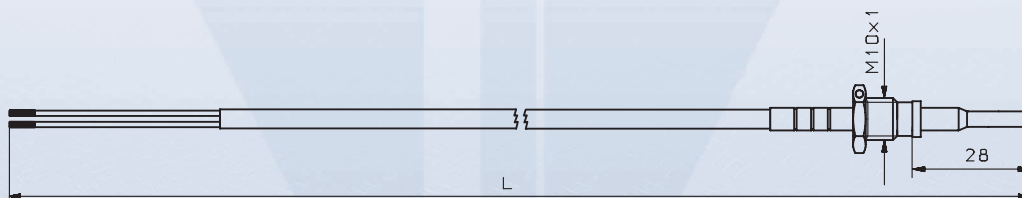
DANE TECHNICZNE

- Zakres pomiarowy $0^{\circ}\text{C} \leq \Theta \leq 150^{\circ}\text{C}$
 - Zakres różnicy temperatur $3\text{K} \leq \Delta\Theta \leq 150\text{K}$
 - Rezystor termometryczny Pt 100, Pt 500, Pt 1000 wg DIN EN 60751:1996
 - Dopuszczalne ciśnienie robocze 1,6 MPa
 - Max. prąd pomiarowy 5 mA
 - Materiał osłony czujnika Inconel
 - Stała czasowa (w mieszanej wodzie) $\tau_{0,5} \leq 3\text{s}$
 - Przewód przyłączeniowy kabel silikonowy 2x0,25 mm²
- o długości: Pt 100 – L= 0,5÷3 m
Pt 500, Pt 1000 – L= 0,5÷15 m

DOPUSZCZALNY BŁĄD PARY CZUJNIKÓW TEMPERATURY

$$E_{Td} = \pm \left(0,5 + \frac{t}{\Delta\Theta}\right)\% \cdot 0,66$$

WYMIARY



Parowane czujniki mają ten sam numer fabryczny, ale odmienny wyróżnik zależny od miejsca montażu.

- ..XX/1 - wyróżnik dla czujnika na zasilaniu (kolor czerwony)
- ..XX/2 - wyróżnik dla czujnika na powrocie (kolor niebieski)

SPOSÓB OZNACZANIA I ZAMAWIANIA

Czujniki rezystancyjne parowane TS 400

- Opornik termometryczny Pt 100 / Pt 500 / Pt 1000
- Długość kabla L = 0,5 ÷ 15 m

Przykład :

Czujniki rezystancyjne parowane TS 400 Pt 100 / 2 m

