

30-646 Kraków, ul. Malborska 64, tel.: +48 12 655 58 28; +48 12 252 85 60; fax: +48 12 655 57 86
www.teletrans.com.pl, e-mail: biuro@teletrans.com.pl

**CZUJNIKI REZYSTANCYJNE
PAROWANE DLA CIEPŁOMIERZY**

TS 300

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**. Kabel przyłączeniowy spiralny umożliwia pomiar temperatury do 105 °C.

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. Spiralny przewód przyłączeniowy czujnika posiadający żyły miedziane o przekroju 2x0,25 mm² zapewnia wygodne połączenie czujnika i integratora ciepłomierza odległych od 0 do 1,3 m od siebie. Temperatura otoczenia w jakim pracuje przewód spiralny nie powinna przekraczać 90 °C.

Czujniki **TS 300** montowane są bez osłon zewnętrznych. Konstrukcja czujników umożliwia ich bezpośredni montaż w zaworach, trójnikach i wodomierzach. Nakrętka mocująca posiada otwór do plombowania.



TS 300

DANE TECHNICZNE

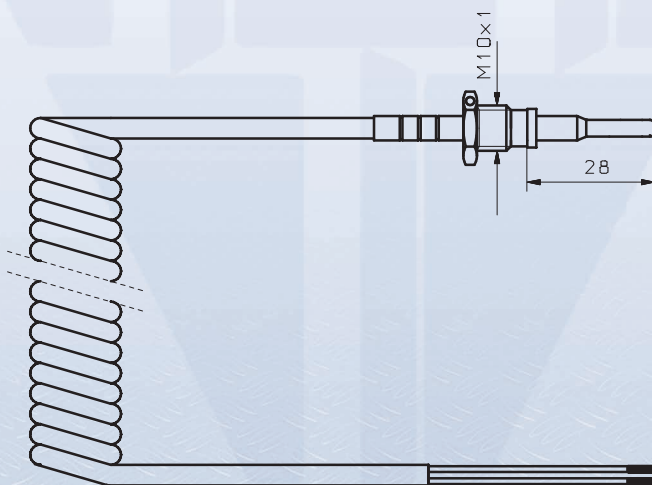
- Zakres pomiarowy
- Zakres różnicy temperatur
- Rezystor termometryczny
- Dopuszczalne ciśnienie robocze
- Max. prąd pomiarowy
- Materiał osłony czujnika
- Stała czasowa (w mieszanej wodzie)
- Przewód przyłączeniowy

$0^{\circ}\text{C} \leq \Theta \leq 105^{\circ}\text{C}$
 $3\text{K} \leq \Delta\Theta \leq 105\text{K}$
Pt 100, Pt 500, Pt 1000
wg DIN EN 60751:1996
1,6 MPa
5 mA
Inconel
 $\tau_{0,5} \leq 3\text{s}$
kabel PUR 2 x 0,25 mm²

DOPUSZCZALNY BŁĄD PARY CZUJNIKÓW TEMPERATURY

$$E_{Td} = \pm (0,5 + \frac{2}{\Delta\Theta})\% \cdot 0,66$$

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 300**

- Opornik termometryczny

Pt 100
Pt 500
Pt 1000

Przykład :

Czujniki rezystancyjne parowane **TS 300 Pt 100**

