

**CZUJNIKI REZYSTANCYJNE
PAROWANE DLA CIEPŁOMIERZY**

TS 200

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

Czujnik wykonany jest w oparciu o rezystor termometryczny **Pt100**, **Pt500** lub **Pt1000**. 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 2014/32/EU Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014.

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. Długości robocze czujników wraz z osłonami pozwalają na ich zastosowanie w rurociągach w pełnym zakresie średnic. Konstrukcja czujnika i osłony zapewnia możliwość plombowania.

Osłony czujników **TS 200** produkowane są ze **stali kwasoodpornej** lub z **mosiądzu**.

Czujniki i osłony mosiężne wykonywane są w dwóch wersjach pokrycia galwanicznego:

powłoka niklowana (kolor srebrny) lub
powłoka chromianowana (kolor złoty).

Czujniki serii **TS 200** charakteryzują się jednakową długością wkładu pomiarowego dla osłon o różnych długościach roboczych.



TS 200

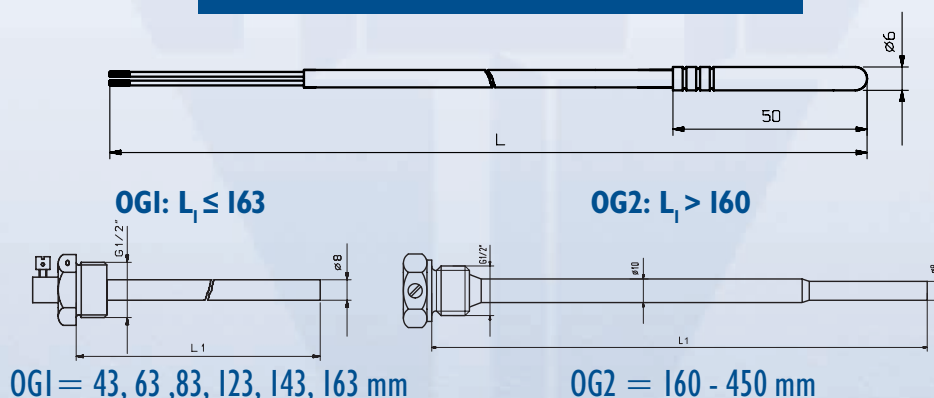
DANE TECHNICZNE

- 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 60751:2009
- Dopuszczalne ciśnienie robocze 1,6 MPa
- Max. prąd pomiarowy 5 mA
- Materiał osłony zewnętrznej mosiądz M 60, stal IHI8N9
- Stała czasowa z osłoną zewnętrzną $\tau_{0,5} \leq 17\text{s}$ (w mieszanej wodzie)
- 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

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

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 200

- Opornik termometryczny

- Długość kabla L =

- Głębokość zanurzeniowa osłony L_1 =

Pt 100		
Pt 500		
Pt 1000		
0,5 ÷ 15 m		
43 ÷ 450 mm		

Przykład :

Czujniki rezystancyjne parowane TS 200 Pt 500 / 2 m / 43 mm