

## Motståndsgivare för värmemätning

# TS 200



Temperaturgivare avsedda för temperaturmätning av flytande och gasformiga medier, **särskilt i fjärrvärmesystem.**

Givaren är tillverkad med platinaelement **Pt100**, **Pt500** eller **Pt1000**. Anslutningskabeln består av koppartrådar (2x0,25 mm<sup>2</sup>) isolerade med silikongummi.

Givarna levereras parvis och uppfyller de metrologiska kraven för värmemätare avsedda för vatten.

**Ökad noggrannhet fås då man vid parning utnyttjar endast 66 % av tillåten felmarginal** i enlighet med (det polska) National Weights and Measures Office "GUM" samt med Europaparlamentets direktiv 2004/22/EG om mätinstrument daterat 31 mars 2004.

För enkel montering är givarna märkta med röd etikett (framledning) respektive blå etikett (returledning), liksom kabeländarna som möjliggör snabb anslutning till värmemätaren. Kabellängderna tillåter montering i dykrör för alla rördiametrar.

Dykrör för **TS 200** tillverkas antingen i **rostfritt stål eller mässing**. Dykrör i mässing finns i två versioner av galvaniserat ytlager:  
**Nickelpläterat ytskikt** – silverfärgat  
**Kromat ytskikt** – guldfärgat

**TS 200** kan användas med dykrör av varierande längd.





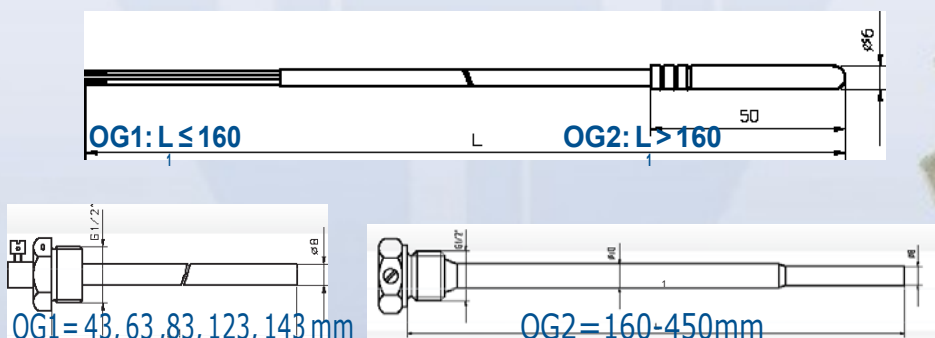
TEKNISKA DATA

- Mätområde **0°C ≤ Θ ≤ 150°C**
- Temperaturdifferens **0K ≤ ΔΘ ≤ 150K**
- Givartyp **Pt100, Pt500, Pt 1000**  
enl. DIN EN 60751:1996
- Tillåtet tryck i drift **1,6 MPa**
- Max. mätningsflöde **5 mA**
- Dykrör material **Mässing M60 / rostfritt stål**
- Tidskonstant, med dykrör **τ<sub>0,5</sub> ≤ 17s**
- Anslutningskabel **silikonkabel 2x0,25mm<sup>2</sup>**  
**längd: Pt 100 - L= 0,5 ÷ 3,0 m**  
**Pt 500, Pt 1000 - L= 0,5 ÷ 15 m**

TILLÅTEN FELMARGINAL GIVARPAR

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

DIMENSIONER



De två givarna har samma tillverkningsnummer men bär olika märkning som beror på monteringsstället:

- ..XX/1 - märkning för givare i framledning (röd färg)
- ..XX/2 - märkning för givare i returledning (blå färg)

BESKRIVNING VID BESTÄLLNING

TS200

•Givartyp

Pt 100  
Pt 500  
Pt1000

•Kabelns längd L =

0,5÷15,0 m

•Dykrörets insticksdjup L =

43÷450 mm

Exempel:

TS 200 Pt500 / 2 m / 43 mm