

## TERMOMETRO

I sensori di temperatura registrano le variazioni della temperatura atmosferica, e/o di quella di materiali da costruzione, terreno e acqua.

I valori di temperatura sono importanti per definire l'effetto delle condizioni termiche sulle misure strumentali, oltre che per valutare il comportamento delle strutture monitorate in tali condizioni.



I sensori termici comprendono un corpo cilindrico in acciaio e un termistore in platino al suo interno. La resistenza elettrica del diaframma di metallo varia linearmente con la temperatura. Le resistenze al platino assicurano stabilità, ripetibilità e precisione elevate delle misure.

---

### APPLICAZIONI

- Controllo della deriva termica
- Monitoraggio dei gradienti termici nelle strutture in cls
- Monitoraggio termico delle gallerie in corso d'opera con tecnica di congelamento del terreno (*ground freezing*)
- Monitoraggio ambientale

## SPECIFICHE TECNICHE

### PT100



### PT100 immergibile



**Modello**

**TEMP100PT100**

**TEMP000PT100**

**Codice prodotto**

**TEM-100**

**TEM-500**

**Tipo**

*Termoresistenza al Platino PT100*

**Campo di misura**

$-50^{\circ} \div +150^{\circ}\text{C}$

$-40^{\circ} \div +80^{\circ}\text{C}$

**Accuratezza**

$<0.2^{\circ}\text{C} \% \text{FS}$

**Risoluzione**

$0.01^{\circ}\text{C}$

**Segnale in uscita**

*Resistenza (a richiesta 0-5V / 4-20 mA)*

**Diametro**

8 mm

16 mm

**Lunghezza**

80 mm

100 m

**Ingresso cavo**

*Pressacavo o connettore*

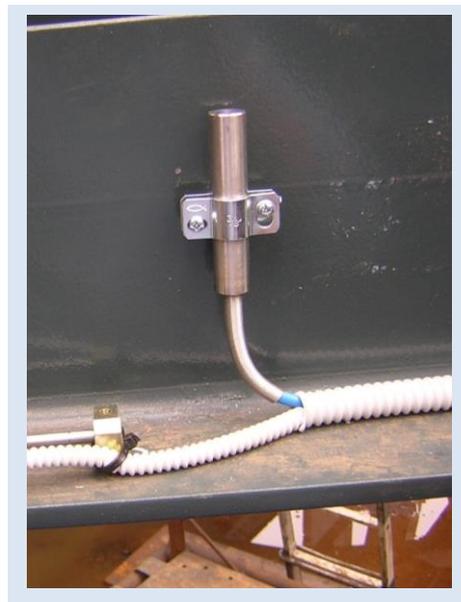
**Alloggiamento**

*Acciaio INOX IP68*

## ACCESSORI

**YEC202VW000**

*Cavo elettrico multipolare 0.25 mm<sup>2</sup>*



*Prodotto conforme alle direttive europee*

*Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie*



**Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.**

*Sede legale* • TORINO - Via Donati, 14

*Sedi operative* • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311

• BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187