

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°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

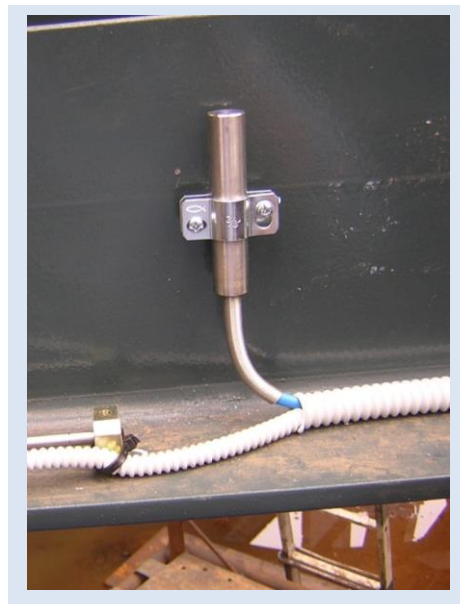
Alloggiamento

Acciaio INOX IP68

ACCESSORI

YEC202VW000

Cavo elettrico multipolare 0.25 mm²



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