



**FIABLE
CONSTRUCTION ROBUSTE
PLUSIEURS CONFIGURATIONS DISPONIBLES**

Les capteurs de la série TH mesurent la température dans les massifs rocheux, les sols et les bétons.

Description

Les capteurs de la série TH sont proposés en trois modèles: **TH-T**, **TH-PT100** et **TH-TC**.

Le modèle **TH-T** utilise une thermistance 3 K Ω de grande précision. Cette résistance est coulée dans une résine époxy et est scellée dans un boîtier en acier inoxydable. Deux fils relient cette sonde à l'appareil de lecture. La thermistance est similaire à celle utilisée dans la plupart des capteurs à corde vibrante.

Le modèle **TH-PT100** est constitué d'une résistance en platine très sensible à la température. La stabilité du platine à température élevée explique ici son utilisation. Un pont de 4 ou 3 fils donne une bonne résolution à l'aide d'un appareil de lecture à pont ou d'un système d'acquisition automatique. La résistance est protégée par un boîtier en acier inoxydable. Cela permet son injection et procure une résistance aux déformations.

Le modèle **TH-TC** comporte un thermocouple constitué d'un fil thermocouple à 2 conducteurs solides AWG 24, recouvert par une gaine de protection en PVC ou en acier inoxydable d'une épaisseur de 0.38 mm. Il est habituellement branché à une rallonge, elle-même branchée à un appareil de lecture. Le thermocouple et les rallonges sont composés d'un alliage cuivre-constantan de type "T".

Avantages

- Disponible en plusieurs configurations
- Fiable
- Robuste

Applications

- Barrages et ponts;
- Édifices et les revêtements de tunnels;
- Mesure de l'influence de la température sur les lectures d'autres types de capteurs

Spécifications

MODÈLE	TH-T	TH-PT100 (Classe A)	TH-TC TYPE T
Étendue de mesure*	-50 à +150 °C	-200 à +600 °C	-60 à +4 00 °C
Précision	± 0.5 % P.É.	± 0.15 °C à 0 °C	±0.1% P.É.
Résolution	0.1°C	Selon le poste	0.1°C
Jauge	Thermistance 3 K Ω	Résistance 100 Ω	Thermocouple
Boitier	PVC ou acier inoxydable Dia. ext. 16 mm 51 mm long	Acier inoxydable Dia. ext. 16 mm 51 mm long	PVC Dia. ext. 16 mm 51 mm long
Câble	IRC-41A ou IRC-295	IRC-41A	Fil d'extension en alliage cuivre-constantan, AWG 20, gaine extérieure en PVC
Sensibilité	—	<0.1% de l'É.M.	—

* L'étendue de mesure en température des câbles doit être prise en compte (p. ex. : -20 °C à +80 °C pour le IRC)

Pour commander

Veillez préciser:

- Modèle de capteur de température
- Longueur de câble et type
- Accessoires

Accessoires

- Câble blindé
- Appareil de lecture ou système d'acquisition automatique