Enregistreur de température et rétreint

High-T-Dry

Contrôle de la température et du rétreint dans les procédés de séchage des briques, tuiles et céramiques (jusqu'à 250°C)

High-T-Dry permet de faire la corrélation entre les variations de température de l'air et la rétraction des briques, tuiles et céramiques pendant le séchage. Il permet aussi l'évaluation fine du séchage en deux parties différentes d'une même brique ou tuile.

Ce produit a été spécialement mis au point pour les procédés à haute température, jusqu'à 250°C.

Description

- Le **High-T-Dry** se compose de deux parties reliées par des câbles haute température : l'enregistreur et l'ensemble capteurs.
- L'enregistreur contient l'électronique et une pile facilement remplaçable par l'utilisateur. Il mesure 31 mm de diamètre et 39 mm de haut. L'enregistreur peut être exposé à des températures n'excédant pas 125°C (257°F). Il est équipé de connecteurs étanches et peut ainsi être immergé dans l'eau d'un bouclier thermique.
- L'ensemble capteur contient un capteur de température et un rétractomètre fixés sur un support métallique. Il peut être exposé à des températures plus élevées, jusqu'à 250°C (482°F)
- D'autres versions du **High-T-Dry** peuvent être fabriquées sur demande (2 capteurs de rétreint par exemple) mais elles auront des spécifications différentes, donc les conditions d'utilisation pourront différer de celles qui sont décrites ci-dessous.

TO/DS/080148.ed1

High-T-Dry

Métrologie

- **Plage de fonctionnement de l'enregistreur :** 0°C à +125°C (32°F à 257°F)
- **Plage de fonctionnement de l'ensemble capteurs :** 0°C à +250°C (32°F à 482°F)
- **Plage d'étalonnage en température :** 0°C à 250°C (32°F à 482°F)
- **Plage de mesure :** de 0°C à 250°C (32°F à 482°F)
- **Résolution :** Résolution et bruit en température : 0,05°C
  Résolution et bruit en longueur : 0,02 mm
- **Incertitude avec tolérance à l'interchangeabilité en température :**
  +/-0,5°C de 0°C à 140°C
  +/-0,7°C de 140°C à 250°C
- **Etalonnage :** Logiciel d'étalonnage en température optionnel

Caractéristiques techniques

- **Capteurs :** Capteur de type Pt100 et potentiomètre linéaire
- **Dimensions minimum du corps de l'enregistreur :**
  diamètre 31 mm et longueur 39 mm
- **Capacité mémoire :** 48 000 acquisitions, divisées par le nombre de voies
  Stockage des acquisitions dans la mémoire non-volatile
- **Période d'acquisition :** minimum 1 acquisition par seconde, maximum toutes les 59 minutes et 59 secondes
- Durée d'acquisition programmable
- Début d'enregistrement programmable à partir d'une date, heure, minute
- **Bouclier thermique :** 72 heures à 250°C (4 litres d'eau)

Configuration logicielle

- Transfert de données par l'intermédiaire d'une interface connectée au port série ou au port USB
- Fonctionne sous un environnement **Windows® 98/Me/NT/2000/XP**

NOTA :
une maintenance annuelle est recommandée pour le remplacement des joints toriques, l'étalonnage et l'ajustement.

TO/DS/080148.ed1

TMI TMI-ORION

TMI-ORION - PIT de la Pompignane - Rue de la vieille poste - 34055 Montpellier Cedex 1
Tel +33 (0)4 99 52 67 10 - Fax +33 (0)4 99 52 67 19 - www.tmi-orion.com

TMI-USA - 43671 Trade Center Place, Unit 104 - Dulles, VA 20166 - USA
Tel +1 703 661 6429 - Fax +1 703 661 6425 - www.tmigi.com