# ISOBOX 842

Référence thermocouple par maintien dans environnement isotherme - Format armoire

L'ISOBOX 842 est une unité de référence thermocouple isotherme en format armoire protégée.

- Large capacité: jusqu'à 100 voies doubles jonctions
- Conforme à un usage en centrale de production d'électricité
- Armoire étanche adaptée à un usage en extérieur

# Description

L'ISOBOX 842 est une unité de référence thermocouple isotherme en format armoire utilisable en extérieur.
Ce modèle diffère des autres systèmes sur rack dans son principe de fonctionnement : La température à laquelle le thermocouple et les fils cuivre sont maintenus varie en fonction de la température ambiante. Un signal de sortie, proportionnel à la différence entre la température lue à l'intérieur du dispositif et la température de référence, est généré pour être ensuite intégré au système d'acquisition de données ou au pc. Il compense ainsi de manière précise les variations de température sur une large plage de température ambiance.
Un bloc thermique, hautement isolé, contient les jonctions de références. La température du bloc suit les variations de température ambiante et un système de compensation électrique est intégré au bloc pour mesurer la température réelle à l'intérieur du bloc. Le système génère un signal de sortie proportionnel à la différence entre cette température et la température de référence (généralement 0°C). Le signal généré peut être de la forme sortie 4-20 mA, sortie tension mV ou sortie température PRT.

# Spécifications

## Performances et spécifications techniques en température

| | |
|---|---|
| Gamme de température | 0°C |
| Précision | ±0,1°C par intervalle de 10°C de température ambiante |
| Stabilité | ±0,05°C sur 1000 heures |
| Gradient de température | ±0,1°C entre les jonctions |
| Temps de stabilisation | 10 min |
| Capacité | 0 à 100 voies de référencement de doubles jonctions |

## Spécifications générales

| | |
|---|---|
| Dimensions H x l x P | 600 x 600 x 300 mm |
| Masse | 40 kg |
| Alimentation | 100 / 130 V (50/60 Hz) ou 208 / 240 V (50/60 Hz)<br>10 Watts<br>Consommation : 6 VA typ.<br>Option alimentation passive disponible |

## Spécifications environnementales

| | |
|---|---|
| Domaine d'utilisation | -20°C à 70°C |

# Modèles et accessoires

## Instrument

842 Référence thermocouple par maintien dans environnement isotherme - Format armoire

*Nous consulter pour définir le modèle selon votre application.*