

CAPTEUR SMART DE TEMPERATURE ET D'HUMIDITE RELATIVE S-THB-M002



Le capteur Smart de température et d'humidité relative S-THB-M002 fournit des données précises sur la température et l'humidité relative en environnement extérieur. Sa longueur de câble est de 2 m.

Ce capteur est destiné à fonctionner avec les stations et capteurs Smart HOBO® compatibles. Tous les paramètres d'étalonnage sont stockés à l'intérieur du capteur Smart, qui communique automatiquement les informations de configuration à l'enregistreur sans programmation, sans calibrage ni configuration d'utilisateur avancée.

AVANTAGES

- Compatible avec tous les enregistreurs et stations comportant des entrées pour capteurs Smart
- Communication automatique des données de configuration à l'enregistreur

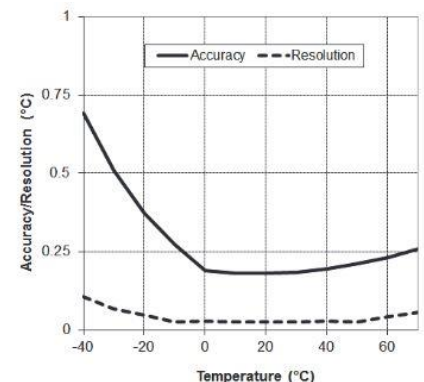
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Température

Plage de mesure : -40°C à 75°C (-40°F à 167°F)
 Précision : $\pm 0.21^\circ\text{C}$ entre 0°C et 50°C ($\pm 0.38^\circ\text{F}$ entre 32°F et 122°F)
 Résolution : 0.02°C à 25°C (0.04°F à 77°F)
 Bits par échantillon : 12
 Dérive : $< 0.1^\circ\text{C}$ (0.18°F) par an
 Temps de réponse : 5 minutes dans l'air à 1 m/sec

Humidité relative

Plage de mesure : 0 à 100% de -40°C à 75°C (-40°F à 167°F)
 Précision : $\pm 2.5\%$ entre 10 et 90% d'humidité pour un maximum de $\pm 3.5\%$ incluant une hystérésis à 25°C (77°F)
 Résolution : 0.01% d'humidité
 Bits par échantillon : 10
 Dérive : $< 1\%$ par an
 Temps de réponse : 5 minutes dans l'air à 1 m/sec avec capuchon de protection



Plot A: Temperature Accuracy and Resolution

Autres

Plage de fonctionnement :	-40°C à 75°C (-40°F à 167°F)
Nombre de canaux de données :	2
Option de moyenne de mesures :	Non
Longueur de câble disponible :	2.5 m
Longueur du câble réseau du capteur :	0.5 m
Dimensions :	10 x 35 mm (hauteur)
Poids :	110 g
Matériaux constitutants :	Gaine de câble en PVC avec capuchon de capteur d'humidité en styrène ASA; Membrane de polyéthersulfone hydrophobe modifiée
Indice de protection environnementale :	Étanche : environnements de condensation intermittents de 0 à 100% RH. Pour de meilleurs résultats, le capteur température / humidité relative devrait être monté à l'intérieur d'une enceinte de protection, comme un écran de protection solaire
Norme :	CE