



S-THC-M00x

Le capteur SMART de température/humidité relative est conçu pour fonctionner avec tous les enregistreurs de données Onset qui acceptent les capteurs SMART. Tous les paramètres du capteur sont stockés à l'intérieur de celui-ci, communique automatiquement les informations de données de configuration à l'enregistreur sans aucune programmation, étalonnage ou mise en place de l'utilisateur.

Disponible en 2 et 8 mètres.

Existe aussi en mode sans fil avec le réseau HOBOnet.



Plage de mesure : température -40 à 75°C; humidité 0 à 100%*, l'exposition à des conditions inférieures à -20 °C ou supérieures à 95 % d'humidité relative peut augmenter temporairement l'erreur maximale du capteur d'humidité relative de 1 % supplémentaire

Précision : température $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$ de -40 à 0°C et 70 à 75°C, $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ de 0 à 70°C; humidité $\pm 2.5\%$ de 10 à 90% (typique), jusqu'à un maximum de $\pm 3.5\%$ avec une hystérésis à 25°C, $\pm 5\%$ inférieur à 10% et supérieur à 90%

Résolution : température 0.02°C; humidité 0.01% (16 bits)

Dérive : température <0.01°C par an; humidité <1% par an

Temps de réponse (jusqu'à 90% de la variation) : température sans abris solaire (3 minutes, 45 secondes dans l'air mouvant à 1m/s), avec abris RS3-B (6 minutes, 30 secondes dans l'air mouvant à 1m/s); humidité sans abris solaire 15 secondes dans l'air mouvant à 1m/s, avec abris RS3-B 30 secondes dans l'air mouvant à 1m/s

Température de fonctionnement : -40 à 75°C

Conditions d'environnement : Résistant aux intempéries : environnements de condensation intermittente de 0 à 100 % HR. Pour de meilleurs résultats, protégez le capteur de température/RH de la lumière du soleil et des éclaboussures directes en le montant à l'intérieur d'une enceinte de protection, telle qu'un abris solaire RS3-B.

Boîtier : Gaine de câble en PVC avec capuchon de capteur HR en polymère de styrène ASA ; membrane polyéther-sulfone hydrophobe modifiée

Dimensions capteur : 45.97 x 11.43 x 10.16 mm; Nombre de canaux **: 2

En 2 mètres S-THC-M002 Poids : 110 g; Longueur câble 2.5 mètres, câble réseau SMART 0.5 mètres

En 8 mètres S-THC-M008 Poids : 180 g; Longueur câble 8 mètres, câble réseau SMART 6 mètres

Le marquage **CE** identifie ce produit comme étant conforme à toutes les directives pertinentes de l'Union européenne (UE).

La marque **UKCA** identifie ce produit comme étant conforme à toutes les directives pertinentes de la déclaration de conformité du Royaume-Uni.

* Les lectures maximales de 100 % d'humidité relative ne sont enregistrées qu'avec les stations RX3000. Les lectures maximales pour ce capteur avec U30 et les stations H21 sont à environ 99,99 %.

** Une seule station HOBOnet peut accueillir 15 canaux de données et jusqu'à 100 m de câble de capteur SMART (le partie communication des câbles du capteur).