

HMP50 : Sonde de température et d'humidité relative



Le HMP50 fabriqué par Vaisala, mesure la température de l'air à l'aide d'une sonde platine 1000 ohms (TRP) et l'humidité relative à l'aide du composant capacitif INTERCAP®. Le composant est remplaçable sur site si besoin, ce qui élimine le temps nécessaire pour une procédure de réétalonnage. Le HMP50 remplace la sonde 50Y.

Montage de la sonde

Lorsque la sonde est exposée au rayonnement du soleil, le HMP50 doit être installé dans un abri ventilé naturellement MET20 ou un abri Gill à 6 ailettes.

Informations pour passer votre commande

HMP50 – Sonde de température et d'humidité avec un câble standard de 3m de long

MET20 – Abri ventilé naturellement

007902 – Sonde d'humidité de remplacement pour les sondes HMP50 et 50Y.



Fonctionnalités clés

Capteur d'humidité relative capacitif avec une excellente stabilité

Capteur de température PT1000 de précision

Peu d'entretien

Tête de capteur détachable

Programmation simple

Connexion directe aux centrales d'acquisition de données

Longs câbles disponibles sur commande

Applications types

Stations météorologiques automatiques

Surveillance et contrôle de l'environnement

Surveillance de l'humidité des matériaux de construction

Janvier 2010

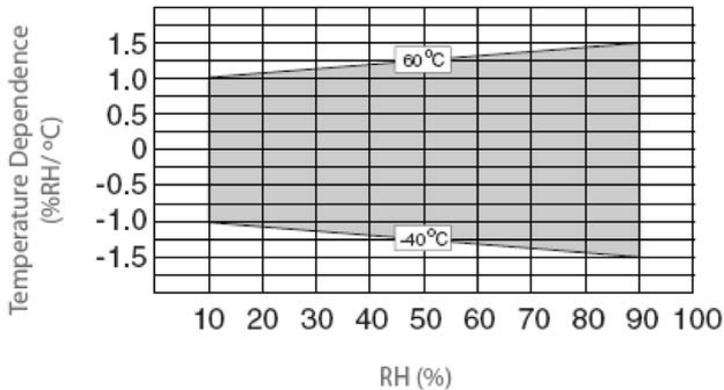
Humidité relative :

CAPTEUR D'HUMIDITE : Composant capacitif INTERCAP® de Vaisala

GAMME DE FONCTIONNEMENT : HR de 0 à 98%, sans condensation

PRECISION : gamme 0 – 90 % : $\pm 3,0$ %
gamme 90 – 98 % : $\pm 5,0$ %

Dépendance de la température de la mesure de l'humidité relative :



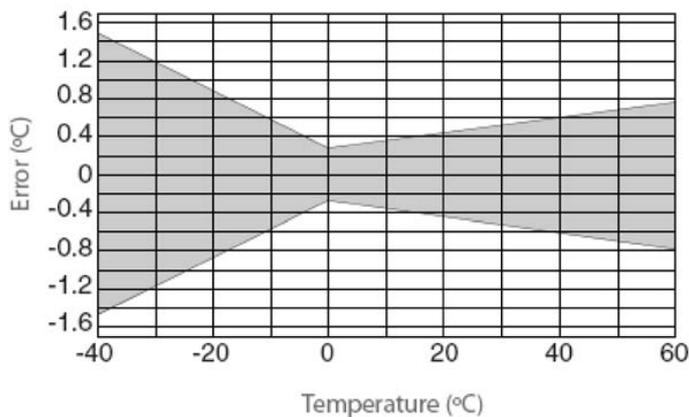
STABILITE A LONG TERME : Meilleure que ± 1 % HR par an

Température:

CAPTEUR DE TEMPERATURE : Sonde platine de 1000 Ohms

GAMME DE MESURE : -40°C à $+60^{\circ}\text{C}$

Précision de la température :



Généralité :

Tension d'alimentation : 7 à 28 Vcc (alimentée le plus souvent par le 12V des centrales de mesure)

Consommation en courant : typiquement 2 mA

Diamètre : 1,2 cm

Longueur : 7,1 cm

Poids : 0,05 kg

Matériaux : aluminium recouvert de chrome et plastique ABS recouvert de chrome

Temps de préchauffage : 150 ms