

Transmetteur d'humidité et de température Vaisala INTERCAP® de la série HMW80



Le HMW80 associe une excellente stabilité à une installation aisée et un fonctionnement fiable.

Caractéristiques/avantages

- Solution économique et fiable pour la mesure de l'humidité et de la température pour les applications de chauffage et de ventilation
- Plage de mesure : 0 ... 100 %HR et -5 ... +55 °C
- Stable et fiable
- Associe une excellente stabilité à une installation facile et un fonctionnement fiable
- Tient dans les boîtes de jonction UE/US/JPN
- Garantie 2 ans
- Ne nécessite aucun réétalonnage
- Fait appel à des matériaux approuvés UL-VO

Les transmetteurs d'humidité et de température Vaisala INTERCAP® à deux et trois fils de la série HMW80 sont conçus pour une utilisation dans les systèmes de gestion de l'énergie des bâtiments. Ils associent une excellente stabilité à un fonctionnement fiable. Le HMW80 est facile à installer : reliez-le au bloc de jonction au fond du transmetteur et refermez le boîtier avec le couvercle à raccord rapide protégeant les composants électroniques.

Faibles coûts de maintenance

Les transmetteurs d'humidité HMW80 utilisent le capteur Vaisala INTERCAP® – un capteur d'humidité capacitif interchangeable. Les transmetteurs ne nécessitent aucun réétalonnage en cas de changement du capteur, ce qui se traduit par des économies considérables sur les coûts de maintenance. Le capteur

est également insensible à la poussière ainsi qu'à la plupart des produits chimiques.

Mesure simultanée de l'humidité et de la température

Les transmetteurs HMW80 sont disponibles en quatre modèles : les transmetteurs HMW82 et HMW83 mesurent à la fois l'humidité et la température. Ils mesurent l'humidité avec une précision de ± 3 %HR et une stabilité de ± 3 %HR sur 5 ans. La précision des mesures de la température est de $\pm 0,5$ °C. Les deux autres modèles, TMW82 et TMW83, ne mesurent que la température.

Les transmetteurs sont aussi disponibles en versions à 2 et 3 fils : le HMW82 et le TMW82 sont des transmetteurs à 2 fils (alimentation en boucle de 4 ... 20 mA), tandis que le HMW83 et le TMW83 sont des transmetteurs à 3 fils (0 ... 10 V).

Données techniques

Performance

HUMIDITE RELATIVE	
Plage de mesure	0 ... 100 %HR
Précision	
Plage de température	10 ... 30 °C
30 ... 70 %HR	±3 %HR
0 ... 30 %HR, 70 ... 100 %HR	±5 %HR
Plage de température	-5 ... +10 °C, +30 ... +55 °C
0 ... 100 %HR	±7 %HR
Stabilité	±3 %HR / 5 ans
Capteur d'humidité	Vaisala Intercap®
TEMPERATURE	
Plage de mesure	-5 ... +55 °C
Précision	
+10 ... +30 °C	±0.5 °C
-5 ... +10 °C, +30 ... +55 °C	±1.0 °C
Capteur de température	Capteur de température numérique

Environnement d'exploitation

Température de fonctionnement	-5 ... +55 °C
Température de stockage	-40 ... +60 °C
Conformité électromagnétique	Conforme à la norme CEM : EN61326-1, environnement de l'industrie légère

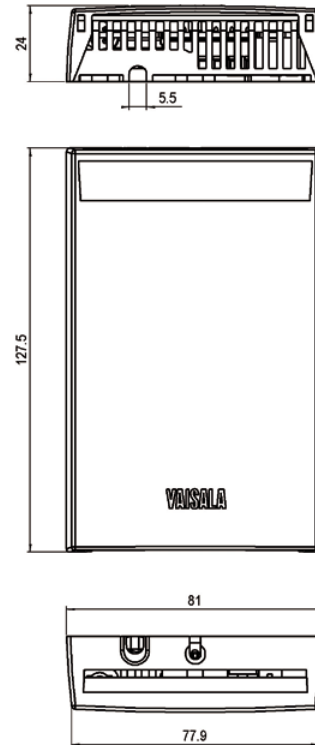
Entrées et sorties

HMW82, TMW82	
Sorties	alimentation en boucle 4 ... 20 mA
Résistance de boucle	0 ... 500 Ohm
Tension d'alimentation	10 ... 28 VCC
HMW83, TMW83	
Sorties	0 ... 10V
Résistance de charge	min. 10 kOhm
Tension d'alimentation	15 ... 35 VCC / 24 VCA ±20 %

Composants mécaniques

Classe IP	IP30
Couleur du boîtier	RAL9003
Matériau du boîtier	ABS/PC
	Approuvé UL-V0

Dimensions



VAISALA

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site www.vaisala.fr ou écrivez-nous à l'adresse sales@vaisala.com

Ref. B211060FR-A ©Vaisala 2011

Le présent matériel est soumis à la protection du copyright, tous les droits étant réservés par Vaisala et chacun de ses partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits constituent des marques de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications – y compris techniques – sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

CE