

Transmetteurs d'humidité et de température HMW60/70 pour montage mural dans les applications CVC



Les transmetteurs d'humidité et de température Vaisala HUMICAP® HMW60 et HMW70 sont conçus pour les applications de climatisation dans lesquelles un contrôle précis et stable de l'humidité relative et de la température est nécessaire.

Caractéristiques/avantages

- Précision jusqu'à $\pm 2\%$ HR
- Véritables transmetteurs en boucle 4 ...20 mA 2 fils (HMW60)
- Sortie de signal sélectionnable en 0 ... 1 V, 0 ... 5 V ou 0 ... 10 V (HMW70)
- Capteur Vaisala HUMICAP® pour une excellente précision et stabilité sur le long terme, une hystérésis négligeable et une grande résistance à la poussière et à la plupart des produits chimiques.
- Compensation en température
- Également disponibles comme transmetteurs de température uniquement (HMW 60T/70T)
- Traçabilité NIST (certificat inclus)

Les transmetteurs d'humidité et de température Vaisala HUMICAP® HMW60 et HMW70 pour montage mural sont conçus pour le suivi de l'humidité relative et de la température dans les systèmes de gestion de l'énergie des bâtiments. Associant grande précision, stabilité et fonctionnement fiable, ces produits constituent le choix idéal pour les applications exigeantes.

Mesurent à la fois l'humidité et la température

Les transmetteurs HMW60 et HMW70 sont disponibles en trois modèles : U pour mesurer uniquement l'humidité, Y pour mesurer l'humidité et la température et T pour mesurer uniquement la température.

Étalonnage rapide sur site

Il est facile de vérifier la précision des transmetteurs, en utilisant soit l'indicateur portable d'humidité et de température Vaisala HUMICAP® HM70, soit l'indicateur d'humidité Vaisala HUMICAP® HMI41. L'étalonnage peut se faire en quelques secondes à l'aide d'un seul potentiomètre et sans en perturber le fonctionnement, ce qui permet une réduction considérable des temps et des coûts de maintenance.

Données techniques

Série 60 : Montage 2 fils, sortie 4 à 20 mA

Montage mural	uniquement HR	HMW60U
	HR & T	HMW60Y
	uniquement T	HMW60T

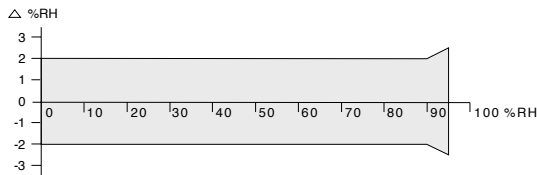
Série 70 : Montage 3 fils, pour sortie de tension variable

Montage mural	uniquement HR	HMW70U
	HR & T	HMW70Y
	uniquement T	HMW70T

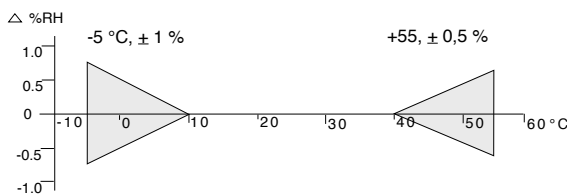
Humidité relative

Plage de mesure 0 ... 95 % HR*

Précision à +20 °C



Dépendance à la température



Temps de réponse à +20 °C (+68 °F), réponse de 90 % 15 s

Stabilité ±2 % HR / 2 ans

Capteur HUMICAP® 180

* Le signal de sortie correspond à une HR de 0 ... 100 %

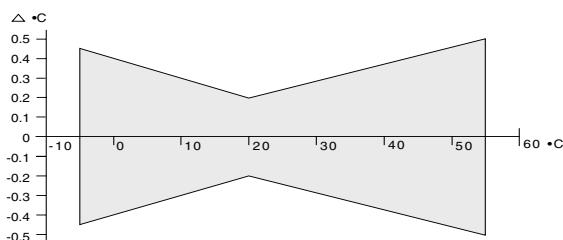
Température (modèles Y et T)

Linéarité supérieure à 0,1 °C

Capteur Pt 1000 CEI 751 Classe B

Plage de mesure -5 ... +55 °C (+23 ... 131 °F)**

Précision¹



** échelles de température en option disponibles sur demande

Généralités - Série 60

Tension d'alimentation	10 ... 35 VCC (RL = 0 ohm)
	20 ... 35 VCC (RL = 500 ohms)
Signal de sortie	4 ... 20 mA

Généralités - Série 70

La plage de tension d'alimentation dépend du signal de sortie sélectionné

	CC	CA
0 ... 1V	10 ... 35 V	9 ... 24 V
0 ... 5V	14 ... 35 V	12 ... 24 V
0 ... 10V	19 ... 35 V	16 ... 24 V

Consommation à 24 VCA

HMW70U	10 mA typique
HMW70Y	12 mA typique

Généralités

Température de fonctionnement

composants électroniques -5 ... +55 °C (+23 ... +131 °F)

Température de stockage

-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Plage d'humidité pour les composants électroniques (exposition prolongée)

0 ... 85 % HR

Boîtier

matériau Plastique ABS

Classe IP 30

Résistance au feu

UL94-HB

Couleur

NCS-2502-R

Raccordsw

borniers à vis 0,5 ... 1,5 mm²

Conforme aux normes CEM EN61326 et EN55022

VAISALA

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

Ref. B210840FR-A ©Vaisala 2009

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

CE