

Sonde d'humidité et de température Vaisala INTERCAP® HMP60



Sonde HMP60 pour les conditions extrêmes.

Caractéristiques/avantages

- Sonde d'humidité miniature
- Faible consommation
- Gamme de mesure :
0 ... 100 % HR ; -40 ... +60 °C
- Câble détachable avec raccord standard M8
- Boîtier métallique renforcé
- Capteur interchangeable Vaisala INTERCAP®
- Sortie numérique RS485 en option
- Sortie point de rosée en option
- Applications : applications en volume, intégration dans les équipements des autres fabricants, boîtes à gants, serres, chambres de fermentation, enregistreurs de données

HMP60

La sonde d'humidité HMP60 est simple, durable et économique. Elle est idéale pour les applications en volume, l'intégration dans les équipements des autres fabricants, les boîtes à gants, les serres, les chambres de fermentation et les enregistreurs de données.

Installation aisée

Le câble de la sonde possède un raccord rapide vissable facilitant l'installation. Des câbles de différentes longueurs sont disponibles et il est également possible d'utiliser les autres câbles compatibles de la série M8. Il existe des accessoires pour diverses installations.

Faible consommation

Grâce à sa très faible consommation, la sonde HMP60 est idéale pour les applications alimentées par batterie.

Plusieurs sorties

On trouve deux sorties de tension configurables avec mise à l'échelle de l'humidité relative, de la température ou du point de rosée. Quatre plages de sortie de tension sont disponibles. Une sortie RS485 avec support Modbus est également disponible en option.

Conception robuste

La sonde HMP60 est conçue pour les conditions extrêmes. La sonde HMP60 a un corps en aluminium classé IP65. Sa structure est étanche et le capteur est protégé par un filtre à membrane et une grille en plastique ou bien, en option, par un filtre en inox fritté.

Pas besoin de réétalonner

Le capteur Vaisala INTERCAP® est interchangeable et il n'est pas nécessaire de le réétalonner ; il suffit de le remplacer, y compris sur le terrain.

Données techniques

Performance

HUMIDITÉ RELATIVE	
Plage de mesure	0 ... 100 %HR
Précision typique	
plage de température	0 ... +40 °C
0 ... 90 %HR	±3 %HR
90 ... 100 %HR	±5 %HR
plage de température	-40 ... 0 °C, +40 ... +60 °C
0 ... 90 %HR	±5 %HR
90 ... 100 %HR	±7 %HR
Capteur d'humidité	Vaisala INTERCAP®
TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	-40 ... +60 °C
Précision sur la plage de température	
+10 ... +30 °C	±0.5 °C
-40 ... +10, +30 ... +60 °C	±0.6 °C
POINT DE ROSÉE	
Plage de mesure	-40 ... +60 °C
Précision typique	
plage de température	0 ... +40 °C
avec dépression du point de rosée <15 °C	±2 °C
plage de température	-40 ... 0 °C, +40 ... +60 °C
avec dépression du point de rosée <10 °C	±3 °C
dépression du point de rosée = température ambiante - point de rosée	
SORTIES ANALOGIQUES	
Précision à +20 °C	±0.2 % of FS
Dependência de temperatura	±0.01 % of FS/°C

Entrées et sorties

Tension de fonctionnement	5 ... 28 VCC / 8 ... 28 VCC avec sortie de 5 V
(Utiliser la tension la plus basse disponible pour minimiser la chauffe)	8 ... 28 VCC avec convertisseur de puissance en boucle
Consommation de courant	1 mA en moyenne, 5 mA max. en crête
Temps de mise en service	
sondes avec sortie analogique	4 s à une tension de fonctionnement de 13,5 ... 16,5 VCC
sondes avec sortie numérique	2 s à une autre tension de fonctionnement valide
Sorties	
2 canaux	0 ... 1 VCC / 0 ... 2,5 VCC / 0 ... 5 VCC / 1 ... 5 VDC
convertisseur de puissance en boucle à 1 canal (module séparé, n'est compatible qu'avec la précision d'humidité)	4 ... 20 mA
sortie numérique (option)	RS485 semi-duplex à 2 fils
Charges externes	
0 ... 1 V	R _L min 10 kΩ
0 ... 2.5 V / 0 ... 5 V	R _L min 50 kΩ

Environnement d'exploitation

Température de fonctionnement	-40 ... +60 °C
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1 : Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire – exigences relatives à la CEM : matériels utilisés sur les sites industriels.

Composants mécaniques

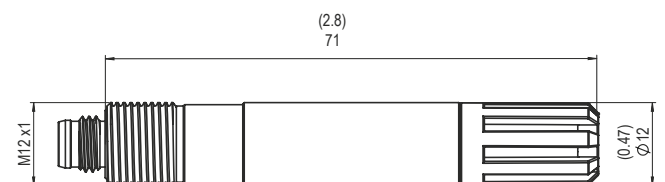
Matériaux	
corps	acier inoxydable (AISI 316)
filtre grille	plastique ABS chromé
câble	polyuréthane ou FEP
Classification du boîtier	IP65
Filetage du corps	M12x1 / 10 mm
Connecteur de câbles	M8 à 4 broches (CEI 60947-5-2)
Poids de la sonde	17 g
Poids avec câble de 0,3 m	23 g

Options et accessoires

Capteur Vaisala INTERCAP®, 1 unité	15778HM
Capteur Vaisala INTERCAP®, 10 unités	INTERCAPSET-10PCS
Protection du capteur	
grille plastique	DRW010522
filtre membrane	DRW010525
filtre fritté en inox	HM46670SP
convertisseur de puissance en boucle 4 ... 20 mA	UI-CONVERTER-1CB
Support de montage avec couvercle	225979
Écrous d'installation M12 plastique, paire	18350SP
Câble USB pour connexion PC	219690
Ensemble brides de montage pour sonde, 10 unités	226067
Bride de montage pour sonde	226061
Câbles de connexion	
0,3 m PU	HMP50Z032SP
3 m PU	HMP50Z300SP
180 °C 3 m FEP	226902SP

Dimensions

en mm (pouces)



VAISALA

www.vaisala.com

Merci de nous contacter à l'adresse
www.vaisala.com/requestinfo



Pour plus d'informations scanner le code

Ref. B210851FR-E ©Vaisala 2016

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. Cette version est une traduction de l'original en anglais. En cas d'ambiguïté, c'est la version anglaise de ce document qui prévaudra.

