

Sondes mixtes extérieures série HE-68P3

- Fiche produit

Référence LIT-12011896
Edition Mars 2014

Les sondes de la série HE-68P3 sont conçues pour mesurer et transmettre la température et l'humidité relative de l'air extérieur, ainsi que d'autres paramètres comme le point de rosée, la température de bulbe humide et l'enthalpie. Elles sont insensibles à la poussière ainsi qu'à la plupart des produits chimiques et ne sont pas détériorées par la condensation.

Les disques qui constituent l'écran protègent les capteurs du rayonnement solaire et des précipitations sans affecter leurs performances. Leur profil particulier permet une bonne circulation de l'air et les matériaux qui les composent ont été sélectionnés pour garantir une haute réflectivité, une faible conduction thermique et une résistance maximale aux intempéries. Ils assurent une longue durée de vie même dans les pires conditions climatiques.



Tableau 1 : Caractéristiques et Avantages

Caractéristiques	Avantages
Ecran intégré	Protection contre le rayonnement solaire et les précipitations sans modification des performances
Disques de protection profilés	Optimisation de la circulation de l'air pour une meilleure lecture des conditions météorologiques
Excellente stabilité dans le temps	Aucune perte de précision à long terme
Ni calibrage ni entretien	Coûts de maintenance inexistantes
Capteur sous film polymère	Inocuité à la poussière, à la vapeur d'eau, aux environnements difficiles et à la plupart des produits chimiques
Coefficient de température négligeable	Précision quasi-indépendante des changements de température

Application

Le taux d'humidité est un aspect important de la régulation climatique. Une hygrométrie correcte optimise la consommation d'énergie et participe à la sensation de bien-être des occupants. Dans un projet de gestion énergétique comportant des centaines de points, on peut n'utiliser qu'une seule sonde d'humidité extérieure, mais si cette sonde n'est pas précise, les coûts d'exploitation peuvent augmenter de manière significative et le confort des occupants peut être affecté.

Les sondes HE-68P3 sont destinées à être montées en extérieur, au sommet d'un poteau ou sur la façade d'un bâtiment. Les signaux qu'elles utilisent sont compatibles avec la plupart des systèmes de gestion de l'énergie.

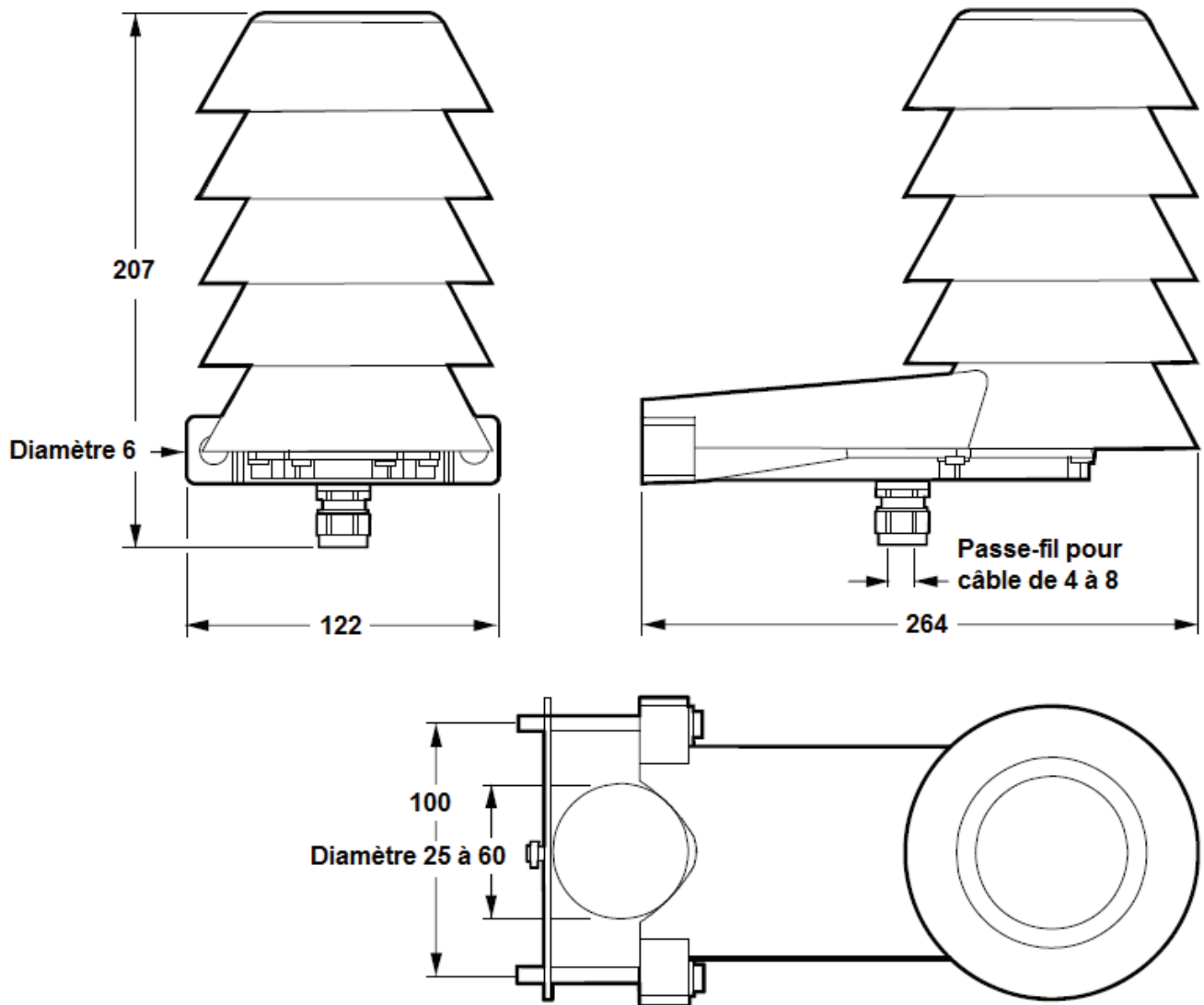
Entretien et réparation

Les sondes HE-68P ne demandent aucun entretien particulier ni calibrage. Elles ne peuvent pas être réparées sur site. En cas de dysfonctionnement, contactez votre représentant Johnson Controls afin de procéder au remplacement.

Codes de commande

Référence	Description
HE-68P3-0N000	Sonde mixte température / hygrométrie extérieures, signal 0-10 Vcc
HT-68P3-0N000	Sonde mixte température / hygrométrie extérieures, signal 4-20 mA

Dimensions (en mm)



Caractéristiques techniques

Modèle	HE-68P3-0N000	HT-68P3-0N000
Conditions ambiantes de fonctionnement	-40 à +60°C ; 0 à 100% HR	
Plage d'hygrométrie	0 à 100% HR	
Précision de la mesure d'hygrométrie	de -40 à -20°C : ±7% HR sur toute la plage de -20 à +10°C : ±5 HR de 0 à 90% et ±7 HR de 90 à 100% de +10 à +30°C : ±3 HR de 0 à 90% et ±5 HR de 90 à 100% de +30 à +60°C : ±5 HR de 0 à 90% et ±7 HR de 90 à 100%	
Stabilité de la lecture	±2% HR sur ans dans les applications typiques de CVC	
Signal	0-10 Vcc (3 fils)	4-20 mA (2 fils)
Résistance	10 kohm	0 à 600 ohm
Alimentation	18 à 35 Vcc ou 24 Vca ±20%, 50/60 Hz	20 à 28 Vcc pour une charge de 600 ohm 10 à 28 Vcc pour une charge de 0 ohm
Plage de température	-40 à +60°C	
Précision à +20°C	±0,3°C	
Dépendance	±0,01°C/°C	
Élément sensible	Capteur RTD Pt1000 classe F0.1 selon IEC60751	
Point de rosée	±0,9°C à +20°C et 80% HR	
Bulbe humide	±0,7°C à +20°C et 80% HR	
Enthalpie	±2kj/kg à +20°C et 80% HR	
Protection	IP 65	
Vitesse d'air maximum	30 m/s	
Conditions de stockage	-40 à +60°C	
Câblage	1,5 mm ² maximum	
Couleur	Blanc RAL 9003	
Compatibilité électromagnétique	Environnement industriel EN61326-1	
Homologations	Etats-Unis : compatible FCC à CFR 47, partie 15, sous-partie B, classe A Canada : sous CAN/CSA-CEI/IEC CISPR 22:02, classe A Europe : Marquage CE - Johnson Controls, Inc. déclare que ces produits sont conformes aux exigences essentielles et autres aspects importants de la Directive CEM 2004/108/EC. Australie et Nouvelle-Zélande : Marquage C-Tick	

Les spécifications concernant les performances sont nominales et conformes aux normes généralement admises dans l'industrie. Pour des applications dans d'autres conditions, contactez votre agence Johnson Controls. Johnson Controls France n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise application ou d'une utilisation inappropriée de ses produits.



Johnson Controls France
46/48 avenue Kléber, BP 9, 92702 Colombes cedex

Metasys® et Johnson Controls® sont des marques déposées de Johnson Controls, Inc.
Toutes les autres marques citées appartiennent à leur propriétaire respectif. © 2014 Johnson Controls, Inc.