

# Série HT-1300D

## Sondes hygrométrie / température pour montage en gaine

### Fiche produit

Les sondes mixtes de la série HT-1300D sont conçues pour la mesure de l'humidité relative et de la température dans les applications de chauffage, ventilation et conditionnement d'air. Elles délivrent un signal précis et fiable, directement proportionnel à la grandeur mesurée. Leur boîtier étanche a été développé pour minimiser les coûts de montage et les protéger contre la condensation et les contaminations diverses.



### Caractéristiques et Avantages

- **Alimentation 24 Vca ou 15 à 35 Vcc**  
Adaptation à différents types de régulateurs
- **Précision 2,5 % de 10 à 95 % HR**  
Adaptation à une large gamme d'applications
- **Sonde de température 0-10 Vcc ou Pt1000 incluse**  
Simplification des câblages
- **Canne de 200 mm**  
Facilité d'installation
- **Boîtier IP65**  
Adaptation aux environnements les plus agressifs
- **Certificat de calibrage fourni avec chaque pièce**  
Traçabilité et garantie de qualité

## Certificat de calibrage

Chaque sonde est livrée avec un certificat garantissant que la pièce a été fabriquée conformément aux derniers standards techniques. Tous les matériaux et composants, la fabrication, le calibrage et les tests de certification répondent au système d'assurance qualité. Les sondes sont calibrées selon les normes internationales administrées par les plus grands instituts de métrologies et laboratoires reconnus (NIST, PTB, NBL, BEV, ...).



**KALIBRIERZERTIFIKAT**  
**CALIBRATION CERTIFICATE /**  
**CERTIFICAT DE CALIBRAGE**

Abnahmeprüfzeugnis nach **DIN EN 10204 – 3.1**  
 Inspection certificate acc. **DIN EN 10204 – 3.1**  
 Certificat de réception selon **DIN EN 10204 – 3.1**

Zertifikat Nr. / Certificate No / Certificat N°: N90036456  
 Type / Model / Modèle: HT-1308-UD1  
 Gegenstand / Object / Objet: humidity temperature transmitter  
 Seriennummer / Serial Number / Numéro de série: 14441300928AD

Hiermit bestätigen wir, dass die angeführten Erzeugnisse unter Verwendung einwandfreier Werkstoffe nach dem Stand der Technik gefertigt wurden. Produktion, Kalibrierung und Qualitätsprüfung werden im Rahmen der Qualitätssicherungsmaßnahmen überwacht. Die Erzeugnisse werden gegen Werkstandards kalibriert, welche auf internationale Standardsinheiten, verwaltet von ein nationaler metrologischen Institutien wie NIST, PTB, NBL, BEV oder anderen anerkannten nationalen Standard Labors, rückführbar sind. Bei Entwicklungsmustern und Reparaturteilen bezieht sich die Bescheinigung ausschließlich auf das Prüfergebnis.

We hereby certify that above listed products are manufactured in compliance with the latest technical standards. All used materials and components have passed the quality assurance system. Manufacturing, calibration and quality testing are performed according to the Quality Assurance System.

The products are calibrated against factory standards traceable to international standard units administered by the national metrology institutes like NIST, PTB, NBL, BEV or other recognized national standard laboratories.

For engineering samples and repair parts extent of certification is restricted to test results only.

Aucun certifie par la présente que les produits ci-dessus mentionnés sont fabriqués selon les règles de l'art avec l'utilisation de matériaux de qualité. La fabrication, le calibrage et le contrôle qualité des produits sont effectués conformément au système d'assurance qualité. Les produits sont étalonnés par rapport à des étalons de travail dont le traçabilité est rattachée aux étalons internationaux, administrés par les instituts de métrologie tel que le NIST, PTB, NBL, BEV, COFRAC ou d'autres laboratoires de référence reconnus. Pour les échantillons ou prototypes et les pièces de réparation, la validité du certificat est restreinte aux seuls résultats de tests.

Rückführbare Standards / Traceable Standards / Etalons raccordés			
Temperatur Referenz / Temperature reference / Température de référence	MKT 100, Paar		
Feuchte Referenz / Humidity reference / Humidité de référence	DIP32, MBW		
Messunsicherheiten / Uncertainty of Measurement / Incertitude de mesure:	0,5% RH, 0,1°C		

Prüfergebnis / Test result / Résultat de mesure			
	30 %RH	76 %RH	23 °C
Referenzwert / Reference value / Valeur de référence	29,90	75,90	23,24
Messwert / Calibrated value / Valeur mesurée	31,02	75,82	23,25
Abweichung / Error / Ecart	1,12	0,02	0,01

Die angeführten Daten sind gültig, unter den angegebenen Bedingungen, zum Zeitpunkt der Messung und nehmen Bezug auf die angegebenen Standards und verwendeten Messeinrichtungen.

The calibrated values are valid under above conditions only at the time of measurement and are referenced to marked reference and working standards.

Les valeurs de calibration sont valides selon les conditions spécifiées ci-dessus au moment de la mesure et font référence aux spécifications et aux systèmes de mesure utilisés.

Ort, Datum / Place, Date / Lieu, date      Techniker / Technicien / Technicien      Geprüft / Supervised / Vérification



Eigenkennziffer 31.10.2014

## Installation

Les sondes HT-1300D sont conçues pour délivrer un signal vers un régulateur ou autre appareil de lecture, dans des conditions de fonctionnement normal uniquement. Si la défaillance de l'appareil peut entraîner des préjudices matériels ou corporels, il est de la responsabilité de l'installateur d'ajouter des organes ou systèmes de sécurité, de supervision ou de signalisation des défauts.

## Câblage

Tous les câblages doivent être réalisés par des personnels qualifiés uniquement et en conformité avec les normes en vigueur. Si une sonde ne fonctionne pas correctement, vérifiez les branchements. Si le défaut persiste, n'essayez pas de réparer la pièce, contactez votre représentant Johnson Controls pour la remplacer.

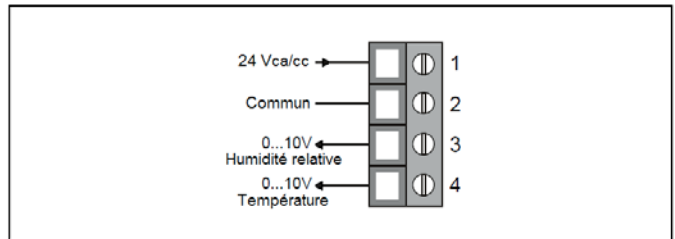


Figure 1 : HT-1301-UD1

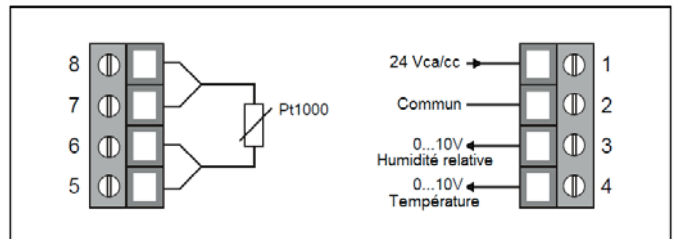
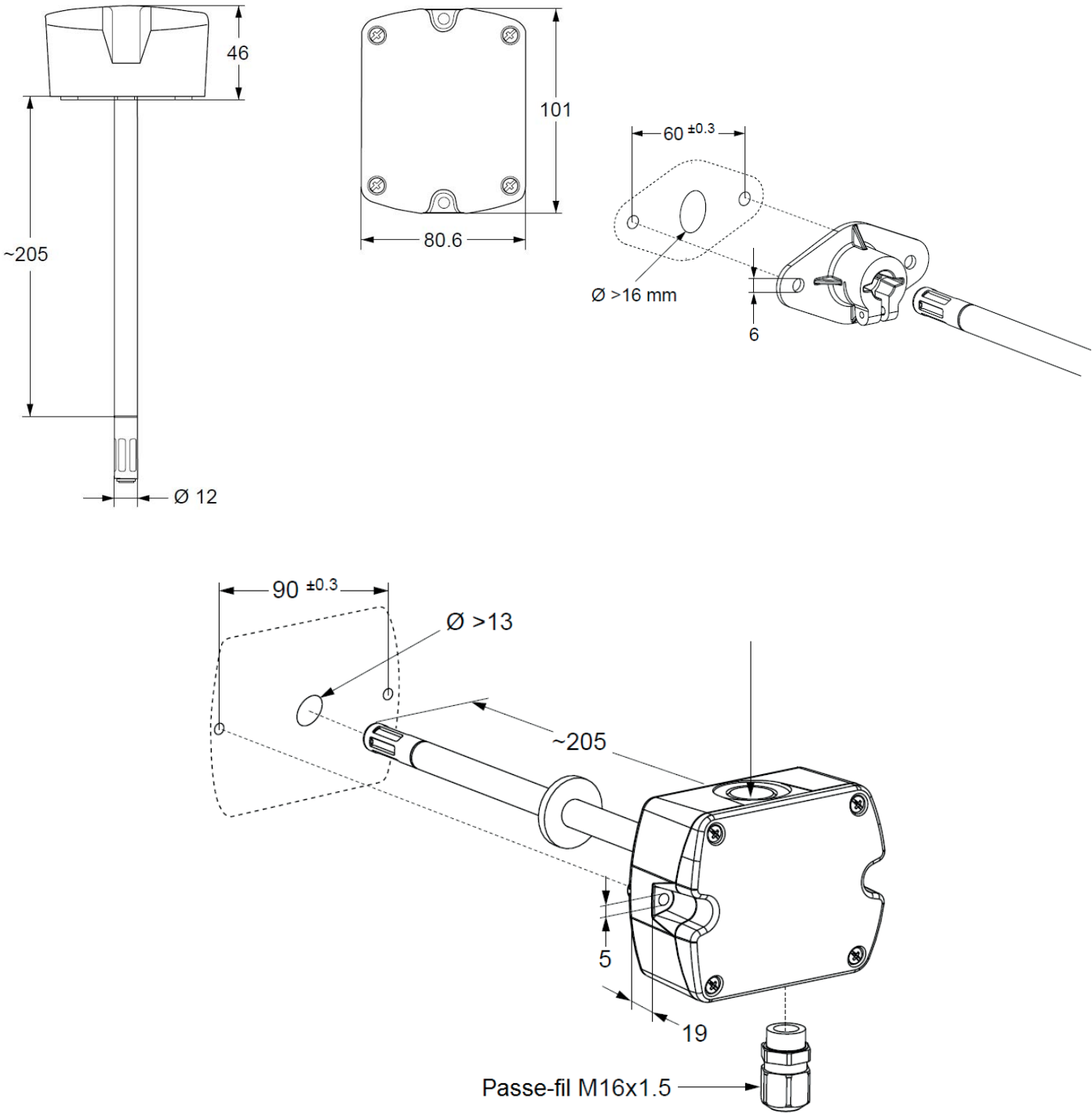


Figure 2 : HT-1306-UD1

## Codes de commande

Références	Signal d'humidité relative	Précision	Plage efficace	Signal de température	Précision	Plage
HT-1301-UD1	0-10 Vcc	± 2,5% HR	10 à 95% HR	0-10 Vcc	± 0,3°C	-15 à +60°C
HT-1306-UD1				Pt1000		

Dimensions (en mm)



## Caractéristiques techniques

Produit	HT-1301-UD1	HT-1306-UD1
Alimentation	15 à 35 Vcc ou 24 Vca	
Consommation	5 mA en courant continu, 13 mA en courant alternatif	
Signal d'humidité relative	0-10 V	
Plage efficace	10 à 95% HR	
Précision à 20°C	± 2,5% HR	
Dépendance à la température	Typiquement ± 0,03% HR/°C	
Signal de température	0-10 v	Pt1000
Précision à 20°C	± 0,3°C	EN60751 classe A (± 0,15°C + 0,002 xT°C)
Sortie	Analogique	Passive
Raccordements électriques	Borniers à vis pour câbles de 1,5 mm <sup>2</sup> maximum	
Boîtier	Polycarbonate (listé UL), IP65	
Presse-étoupe	M16 x 1,5	
Protection du capteur	Filtre à membrane	
Conditions ambiantes de fonctionnement	-15 à +60°C	
Conditions de stockage	-25 à +60°C	

Conformité 

Johnson Controls, Inc., déclare que ces produits sont conformes aux exigences essentielles et autres aspects importants de la Directives Européenne 2004/108/EC (EN61326-1 et EN61326-2-3) sur la Compatibilité Electromagnétique.

Les spécifications se rapportant à la performance sont nominales et conformes aux normes généralement admises dans l'industrie. Pour des applications dans d'autres conditions, consultez votre représentant Johnson Controls. Johnson Controls, Inc. n'assume aucune responsabilité pour les dommages résultant d'une mauvaise application ou d'une utilisation inappropriée de ses produits.