

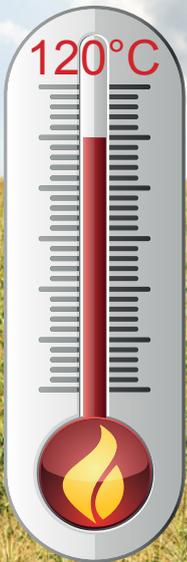


**Hydronix**

Sonde d'humidité numérique haute température à micro-ondes

# Hydro-Mix HT

Haute température



CÉRÉALES : ALIMENTS : FRUITS OLÉAGINEUX : GRANULÉS

# Hydro-Mix HT

## Sonde d'humidité numérique haute température à fixation en affleurement

La sonde Hydro-Mix HT a été conçue pour une installation dans les systèmes de séchage, conduite, convoyage et malaxage, dans les environnements de contrôle de processus où la température de service est élevée.

Capable d'effectuer 25 lectures par seconde, l'Hydro-Mix HT intègre en outre des fonctionnalités telles que le traitement, le lissage et le calcul de la moyenne du signal, ce qui lui permet de mesurer avec précision le taux d'humidité du matériau lorsqu'il s'écoule sur sa plaque frontale en céramique. La configuration à distance, l'étalonnage, le diagnostic et la mise à niveau du microprogramme sont facilités par l'utilisation du logiciel Hydronix Hydro-Com. La sortie linéaire permet une intégration directe avec tous les systèmes de contrôle à l'aide d'interfaces standard.



### Caractéristiques

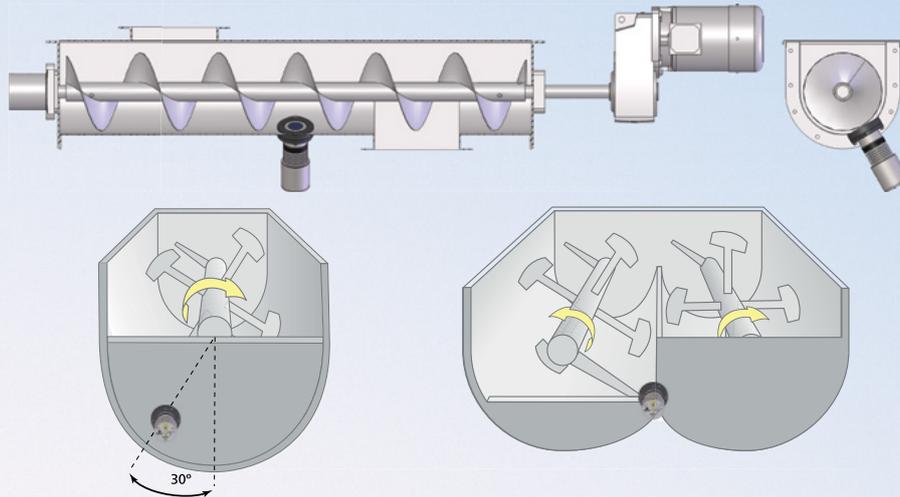
- Température du processus en continu pouvant atteindre 120 °C.
- La technologie numérique assure une mesure linéaire précise de l'humidité, avec 25 mesures par seconde.
- Le traitement numérique évolué du signal génère un signal clair et une réponse rapide.
- Le choix des modes de mesure permet d'optimiser les performances de la sonde pour une large gamme d'applications et de matériaux.
- Mesure avec compensation intégrale de la température.
- Deux sorties analogiques, communication numérique RS485 et entrées/sorties numériques configurables, alarmes.
- La communication à distance offerte par le logiciel Hydro-Com permet de configurer tous les paramètres de la sonde
- Performances régulières sans devoir réétalonner, sauf pour une utilisation avec d'autres matériaux.
- Points des données d'étalonnage enregistrés dans la sonde pour un contrôle de meilleure qualité
- Appareil autonome ou intégration simple dans un nouveau système ou un système existant

### Installation dans un malaxeur / convoyeur

Système de fixation réglable pour un montage en affleurement.



## Installation typique dans des malaxeurs et convoyeurs



Les sondes Hydro-Mix HT peuvent être placées à de nombreux endroits différents, à condition que leur plaque frontale en céramique soit exposée à un flux constant de matériaux. Elles peuvent par exemple être installées sur des systèmes de séchage, conduite, convoyage et malaxage.

## Installation dans des conduites



Hydronix a mis au point un système de conduite pour la sonde Hydro-Mix HT. Ceci permet d'installer la sonde en toute facilité, exactement au bon endroit, pour obtenir des mesures d'humidité de la plus haute précision. Hydronix recommande d'utiliser notre système dans toutes les applications de conduite, ceci nous permettant une prise en charge facile de la sonde Hydro-Mix HT.

Le système de conduite Hydronix est une unité en acier inoxydable qui dévie une partie de l'écoulement de matériaux vers la surface de mesure de la sonde. Ceci permet d'avoir un écoulement de matériaux uniforme et stable, nécessaire pour un relevé précis de l'humidité.

Le système peut être installé sur une conduite neuve ou existante et il est disponible en deux versions : verticale ou inclinée (30-50° par rapport à la verticale), ce qui vous permet de bénéficier de diverses possibilités d'installation.

### Options d'affichage et de contrôle

Hydronix propose diverses options d'affichage et de contrôle

10 Hydro-Mix Raw Uncoated Mode F	10 Hydro-Mix Raw Uncoated Mode V	10 Hydro-Mix Raw Uncoated Mode F
20.49...	21.31...	20.64...
10 Hydro-Mix Filtered Moisture Mode F	10 Hydro-Mix Filtered Moisture Mode V	10 Hydro-Mix Filtered Moisture Mode F
19.4.	100.0.	71.13.

### Configurer et étalonner

Configuration et étalonnage faciles à l'aide du logiciel Hydro-Com



# Informations techniques

## Composition

Corps : Acier inoxydable 316 (qualité alimentaire)

Plaque frontale : Céramique (qualité alimentaire)

Joint internes : Joints toriques approuvés FDA

## Installation

La sonde est montée en affleurement de la paroi interne de l'installation, à l'aide du kit de fixation inclus.

## Plage de mesure

Humidité : 0 à 100 %, en fonction du matériau.

Profondeur : Environ : 75 à 100 mm, en fonction du matériau.

## Température de service

### Processus :

0-120 °C en continu

Intermittent : 120-130 °C ≤ 10 minutes.

### Ambiant :

0-60°C.

## Fréquence de rafraîchissement

25 fois par seconde

## Sorties analogiques

Deux sources de boucle de courant configurables sur 4 à 20 mA ou 0 à 20 mA sont disponibles pour l'humidité et la température. Conversion également possible vers 0 à 10 V cc.

## Entrées/sortie numériques

Deux signaux numériques configurables disponibles pour les fonctions de calcul de moyenne et d'alarme.

## Communication numérique (série)

Port RS485 2 fils à isolateur optique.

Convertisseur RS232, interfaces Ethernet et USB disponibles.

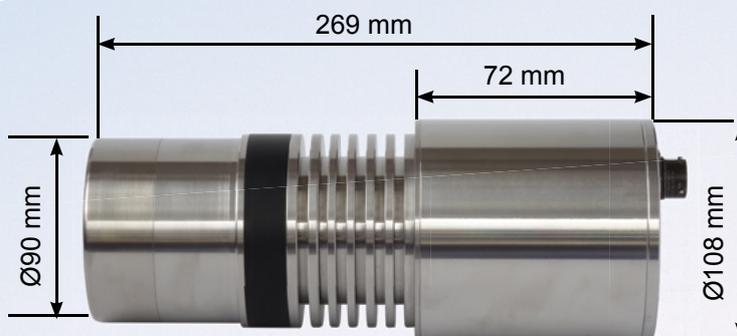
Les détails de programmation permettant d'accéder aux valeurs et aux paramètres de la sonde sont disponibles sur demande.

## Câble de rallonge

Six paires torsadées, 22 AWG, conducteurs 0,35 mm<sup>2</sup>. Tresse de blindage avec au minimum 65 % de couverture plus une couche d'aluminium/polyester. Longueur maximale de câble : 100 m

## Alimentation

+15 V à +30 V cc, 4 W



## Référence

## Description

HMHT-01	Sonde d'humidité numérique à micro-ondes Hydro-Mix HT
DSVHT01	Système de conduite verticale HMHT
DSAHT01	Système de conduite inclinée HMHT
4010	Plaque de fixation HMHT (fournie avec la sonde)
4020	Bague de serrage universelle HMHT (fournie avec la sonde)
0975A	Câble de sonde de 4 m avec connecteur de sonde aux spécifications militaires
0116	Alimentation électrique 30 W pour un maximum de 4 sondes
0049A	Convertisseur RS232-485 - (montage sur rail DIN)
0049B	Convertisseur RS232-485 - (type D 9 broches sur bornier)
SIMxx	Module d'interface USB de sonde comprenant les câbles et l'alimentation électrique
EAK01	Kit d'adaptation Ethernet
EPK01	Kit d'alimentation Ethernet
HTEW	Option d'extension de garantie de quatre ans



# Hydronix

**Siège social - Royaume-Uni:**

Tél : +44 (0)1483 468900

Email: [enquiries@hydronix.com](mailto:enquiries@hydronix.com)

**Europe centrale et Afrique méridionale:**

Tél : + 49 2563 4858

**France:**

Tél : + 33 652 04 89 04

**Amériques, Espagne et Portugal:**

Tél: +1 231 439 5000

[www.hydronix.fr](http://www.hydronix.fr)