



**Hydronix**

Sonde d'humidité numérique à  
micro-ondes pour applications  
alimentaires

# Hydro-Mix XT-FS



GRAINES · SEMENCES · CÉRÉALES · NOIX · LÉGUMES SECS · HUILES

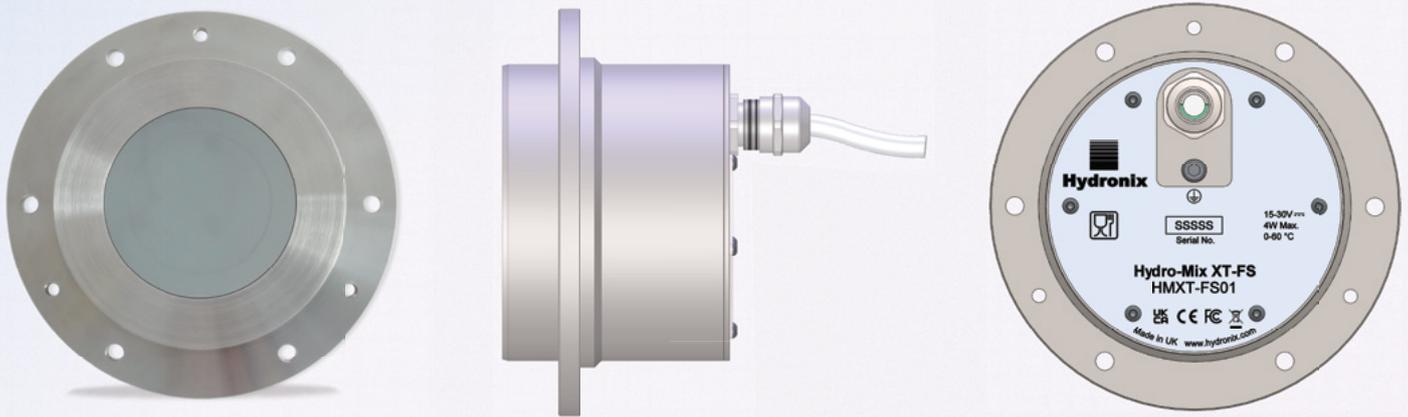
# Hydro-Mix XT-FS

## Sonde d'humidité numérique à micro-ondes pour applications alimentaires montée en affleurement

La sonde Hydro-Mix XT-FS a été conçue pour mesurer l'humidité dans les matériaux en écoulement lorsqu'il est nécessaire de garantir la sécurité des aliments. La sonde est conforme aux exigences de la norme EN 1935/2004 et peut être installée en toute facilité dans les systèmes de conduite, de transport et de malaxage au sein des environnements de contrôle des processus.

À l'aide d'un dispositif intelligent unique qui réunit toutes les fonctions intégrées, notamment le traitement de signal et le calcul de la moyenne, l'Hydro-Mix XT-FS mesure 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

- Conforme à la norme EN1935/2004
- Unité compacte et autonome
- Le joint de la plaque de fixation permet une installation dans des processus ou applications poussiéreux ou liquides
- La technologie de mesure numérique assure une mesure linéaire précise de l'humidité, avec 25 relevés par seconde
- Le traitement numérique évolué du signal génère un signal clair et une réponse rapide
- 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 pour les mêmes matériaux.

### Installation dans un malaxeur / convoyeur

Plaque de fixation pour une installation facile.





# Informations techniques

## Composition

Corps : acier inoxydable 316.

Plaque frontale : céramique et conforme à la norme EN1935/2004.

Joints internes :

joints toriques approuvés EPDM FDA et EN1935/2004

Joint torique de la plaque de fixation : approuvés EN1935/2004 et EPDM 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.

## Modes de mesure

Choix de modes d'optimisation de la performance de la sonde

## Température

Plage de température de service : -20-60 °C

Plage de détection d'humidité : 0 à 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 Vcc.

## Entrées/sortie numériques

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

## Communication numérique (série)

Modbus.

Port RS485 2 fils à isolateur optique.

Convertisseurs RS232, Ethernet et USB disponibles.

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

## Conditions environnementales

Pression : 1 bar de vide à 5 bar pression

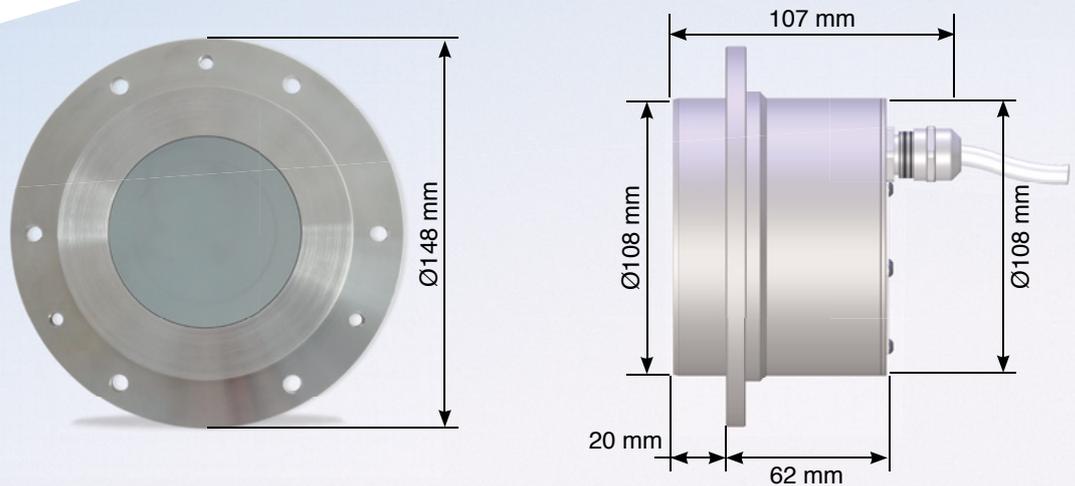
Protection : Presse-étoupe IP69.

## Câble intégré

4 m, 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 recommandée : 100 m.

## Alimentation

+15 V à +30 V cc, 4 W



# Hydronix

## Siège social - Royaume-Uni

Tél : +44 (0)1483 468900

E-mail : demande@hydronix.com

## Europe centrale et Afrique australe

Tél : + 49 2563 4858

## France

Tél : + 33 652 04 89 04

## Amérique, Espagne et Portugal

Tél : +1 231-439-5000

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

## N° de référence Description

HMXT-FS01	Sonde d'humidité numérique à micro-ondes Hydro-Mix XT-FS
5010	Kit plaque de fixation HMXT (Plaque de fixation, boulons et joint torique), requis
5015	Plaque de fixation HMXT (inclut les boulons de la plaque de fixation)
5020	Joint torique de la plaque de fixation HMXT
5025	Boulons de la plaque de fixation HMXT
0116	Alimentation électrique 30 Watts pour 4 sondes au maximum
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
HMXTFSEW	Option d'extension de garantie de quatre ans