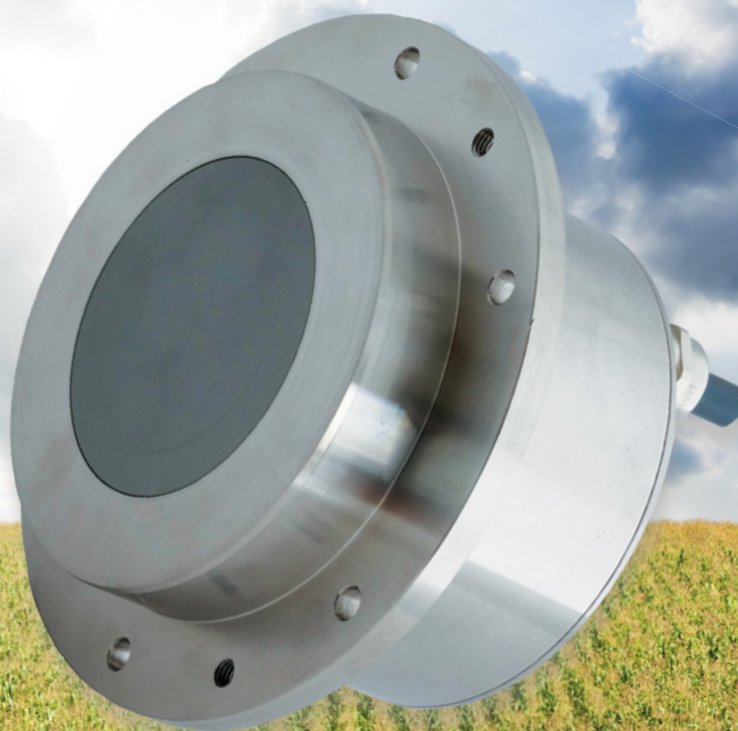




Sonde d'humidité numérique à micro-ondes
pour les solides et liquides en vrac

Hydro-Mix XT



CÉRÉALES : ALIMENTS : FRUITS OLÉAGINEUX : GRANULÉS : LIQUIDES

Hydro-Mix XT

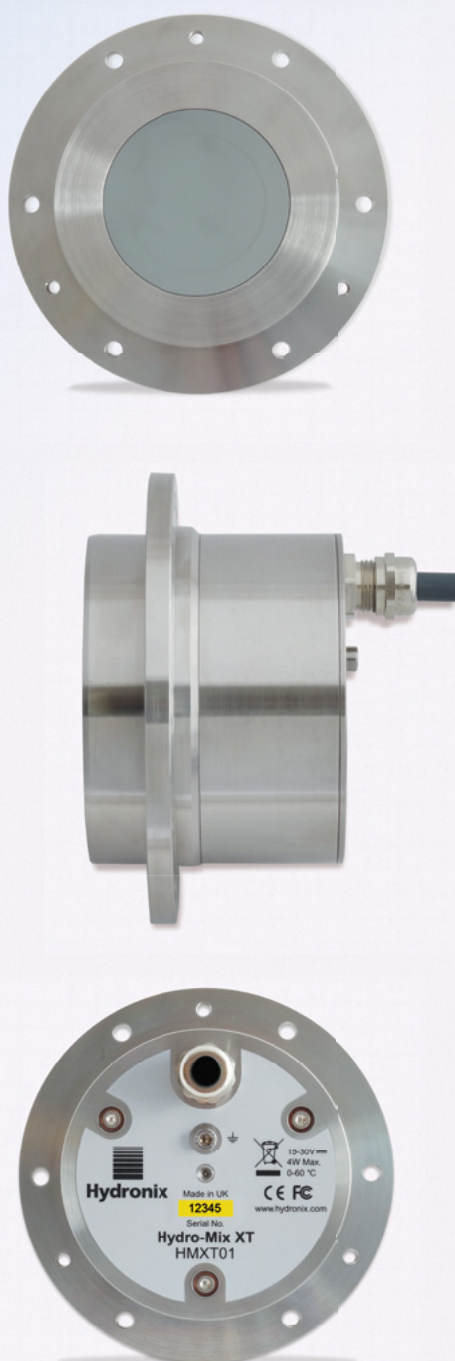
Sonde d'humidité à micro-ondes numérique à montage en affleurement

Le Hydro-Mix XT a été conçu pour mesurer l'humidité dans les coulées de solides en vrac, comme les aliments pour animaux, les graines, le riz, les légumineuses, et aussi dans certains liquides. La sonde elle peut être installée dans les systèmes de conduite, transport et 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, le lissage et le calcul de la moyenne, l'Hydro-Mix XT 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.

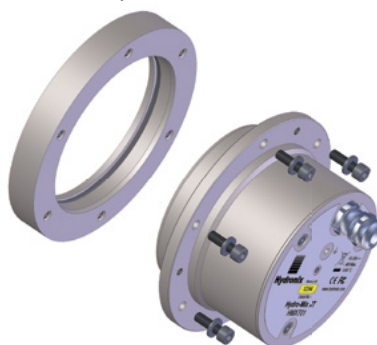
Caractéristiques

- Unité compacte et autonome.
- Le joint de la plaque de fixation permet une installation dans des processus ou applications poussiéreux ou liquides.
- Prévu pour une installation dans un environnement sous pression.
- 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, sauf pour une utilisation avec d'autres matériaux.

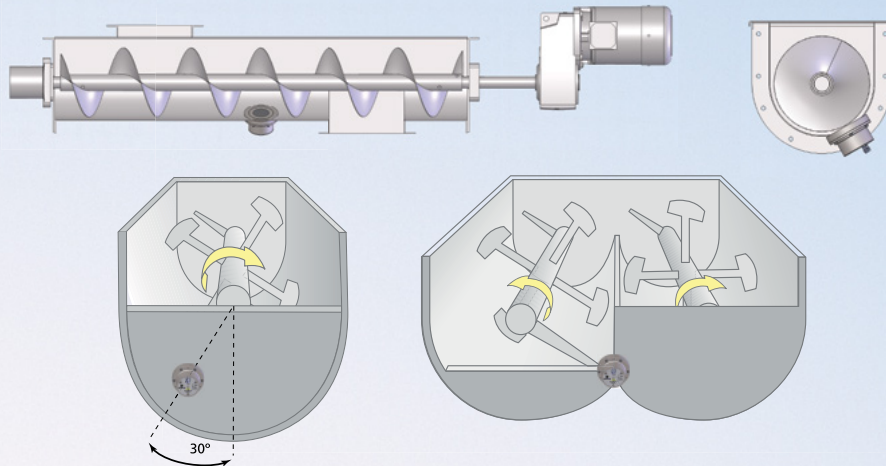


Installation dans un malaxeur / convoyeur

Plaque de fixation pour une installation facile.

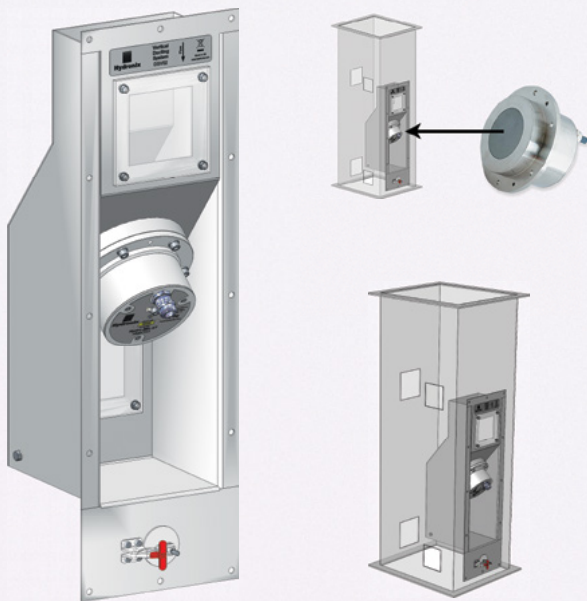


Installation typique dans des malaxeurs et convoyeurs



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

Installation dans des conduites



Hydronix a mis au point un système de conduite pour la sonde Hydro-Mix XT. 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 XT.

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.

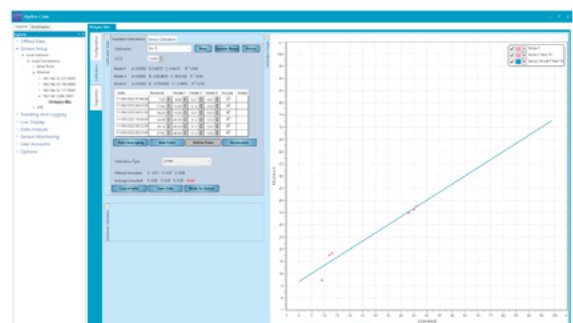
Options d'affichage et de contrôle

Hydronix propose diverses options d'affichage et de contrôle.

16 Hydro-Mix Raw Unfiltered Mode F	16 Hydro-Mix Raw Unfiltered Mode V	16 Hydro-Mix Raw Unfiltered Mode P
20.49%	21.31%	20.64%
16 Hydro-Mix Filtered Moisture Mode F	16 Hydro-Mix Filtered Moisture Mode V	16 Hydro-Mix Filtered Moisture Mode E
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

Plaque frontale : Céramique

Joints internes: Joints toriques approuvés EPDM FDA.

Joint torique de la plaque de fixation : Approuvé 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 de service

Processus : 0-60 °C en continu.

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.

Conditions environnementales

Pression : 1 bar vide à 5 bar pression.

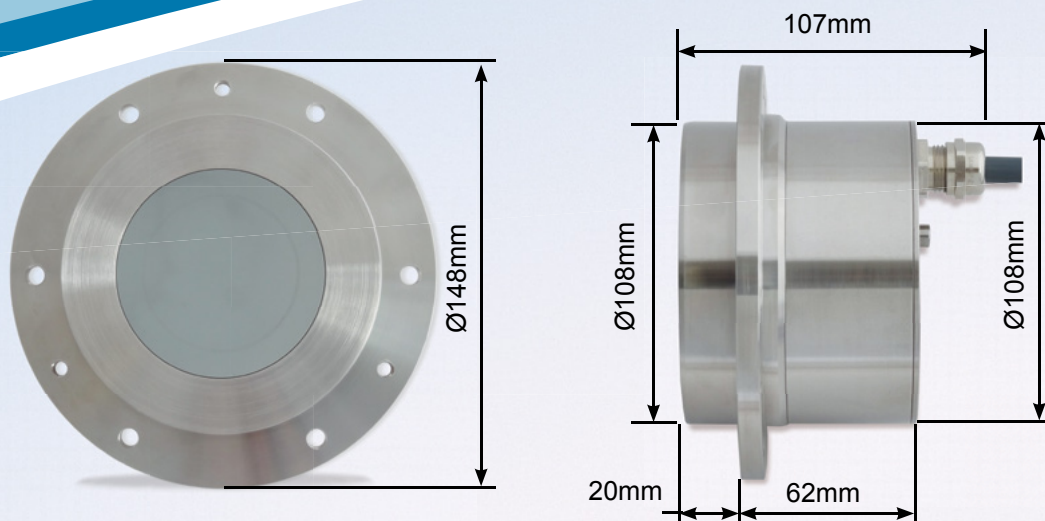
Manchon : Presse-étoupe IP68.

Câble intégré

4 m, six paires torsadées, 22 AWG, conducteurs 0,35 mm². Tresse de blindage avec au minimum 65 % de couverture plus une couche d'aluminium/polyester. Longueur maximale de câble recommandée : 100 m. Rallonges disponibles.

Alimentation

+15 V à +30 V cc, 4 W.



Référence	Description
HMXT01	Sonde d'humidité numérique à micro-ondes Hydro-Mix XT
HSXT01	Plaque fixe Hydro-Skid permettant de monter la sonde HMXT sur le flux de matériau d'un convoyeur à bande
DSV02	Système de conduite verticale HMXT
DSA02	Système de conduite inclinée HMXT
5010	Ensemble de la 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
5030	Obturbateur HMXT - utilisé pour obtenir un joint étanche suite à la dépose du 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
HMXTEW	Option d'extension de garantie de quatre ans



Hydronix

Siège social - Royaume-Uni:

Tél : +44 (0)1483 468900

Email: 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