

Hydronix

Hydro-Mix XT-EX

Sonde d'humidité numérique à micro-ondes
pour les environnements poussiéreux dangereux



RECOGNIZED
COMPONENT



GRAINES · ALIMENTS POUR ANIMAUX · NOIX · GRANULÉS · LIQUIDES

Hydro-Mix XT-EX

Sonde d'humidité numérique à micro-ondes, montée en affleurement, pour installation dans les environnements poussiéreux explosifs

La sonde Hydro-Mix XT- EX a été conçue 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 peut être installée en toute facilité dans les systèmes de conduite, de transport et de malaxage. Elle convient pour les environnements de traitement de type Zone 20 (Zone 21 externe au traitement).

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- EX 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.

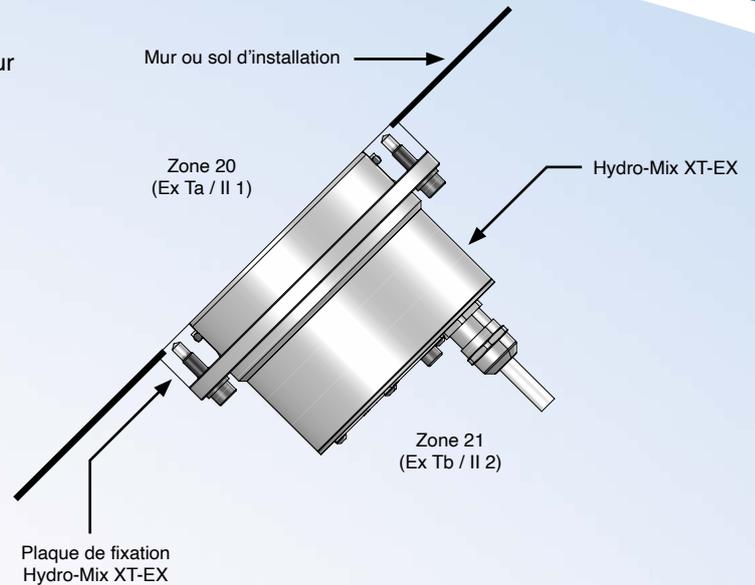


Caractéristiques

- Unité compacte et autonome
- Le joint de la plaque de fixation permet une installation dans des processus ou applications poussiéreux ou liquides.
- Certifiée pour installation dans les environnements de type Zone 20/21 Classe II, Division 1/2
- 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 homogènes, sans réétalonnage nécessaire pour les mêmes matériaux.

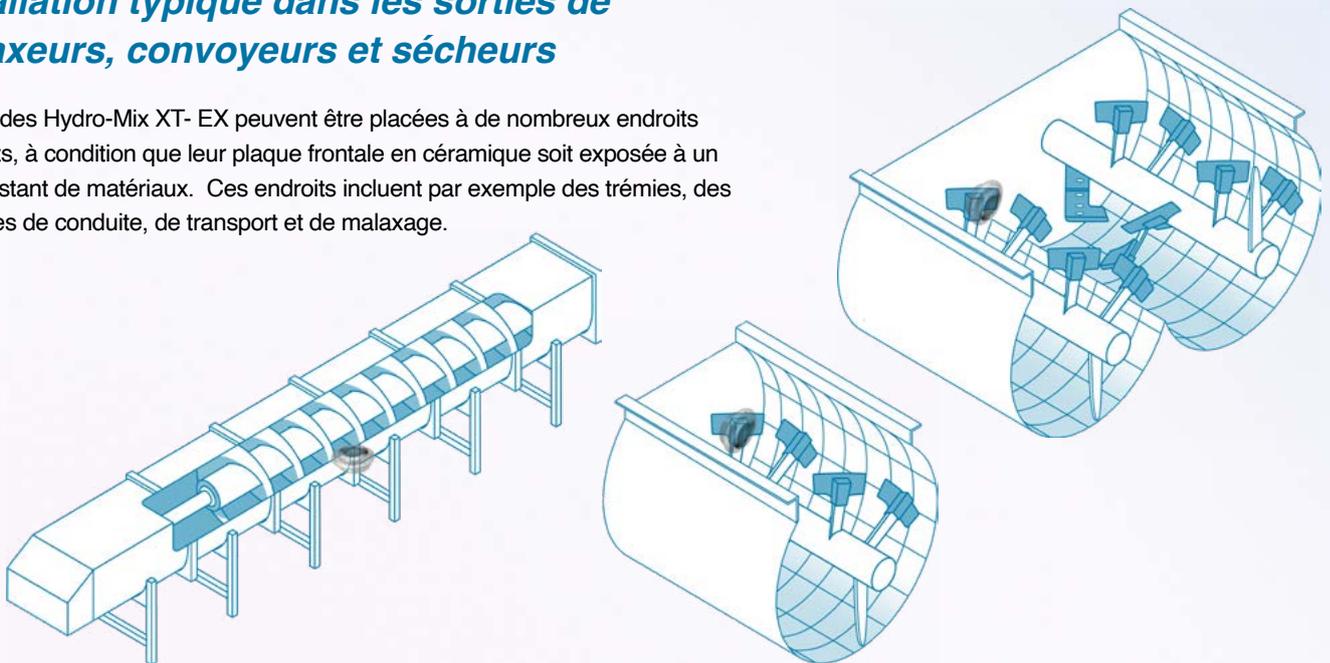
Installation

Le câble électrique de cette sonde doit être terminé à l'extérieur de la zone protégée ou dans un boîtier adéquat conforme aux exigences de la zone de protection en question. Toutes les connexions à l'intérieur de la zone de protection doivent être effectuées lorsque l'alimentation électrique a été isolée.



Installation typique dans les sorties de malaxeurs, convoyeurs et sécheurs

Les sondes Hydro-Mix XT-EX 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 trémies, des systèmes de conduite, de transport et de malaxage.



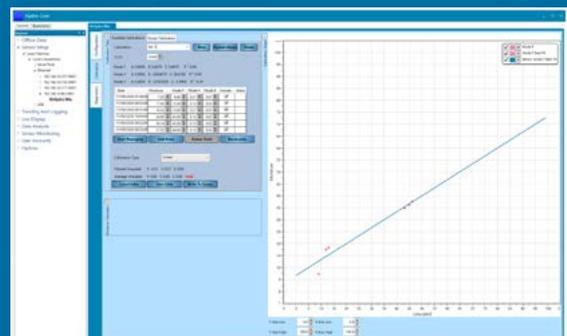
Options d'affichage et de contrôle

Hydronix propose diverses options d'affichage et de contrôle.



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

Plage de température de service : -20-60 °C
Plage de détection d'humidité : 0 à 60 °C

Fréquence de rafraîchissement

25 fois par seconde

Connectivité : Native au sonde

Deux sorties analogiques 4-20mA / 0-20mA (0-10V).
Deux E/S numériques configurables.
Modbus.
Port RS485 opto-isolé à 2 fils.

Connectivité : Par Hydro-Hub/Hydro-View

Ethernet/IP
PROFINET
PROFIBUS
API Web

Connectivité : Autres interfaces

RS232
Ethernet (TCP/IP)
USB

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

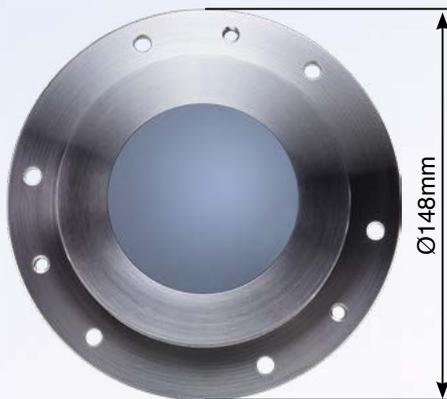
4 m, six paires torsadées, 22 AWG, conducteurs 0,35 mm². Tresse de blindage avec au minimum 65 % de couverture plus une couche d'aluminium/polyester. Longueur maximale de câble recommandée : 100 m.

Alimentation

+15 V à +30 V cc, 4 W

Classements

ATEX : Ex II 1/2D
IECEX: Zn 20/21 AEx ta/tb IIIC T₂₀₀ 115°C Da/Db
ETL: CI II, Div 1/2Grps E, F, G T115°C



Hydronix

Siège social - Royaume-Uni

Tél : +44 (0)1483 468900

E-mail : enquiries@hydronix.com

Europe centrale et Afrique méridionale

Tél : + 49 2563 4858

France

Tél : + 33 652 04 89 04

Amérique, Espagne et Portugal

Tél : +1 231-439-5000

hydronix.fr

N° de référence Description

HMXT-EX01	Sonde d'humidité numérique à micro-ondes Hydro-Mix XT- EX
HSXT01	Plaque fixe Hydro-Skid permettant de monter la sonde HMXT sur le flux de matériau d'un convoyeur à bande
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	Obtuteur HMXT - utilisé pour obtenir un joint étanche suite à la dépose du HMXT
HMXTXEW	Option d'extension de garantie de quatre ans