

Hydronix

Hydro-Mix HT-EX

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



RECOGNIZED
COMPONENT



CÉRÉALES · ALIMENTS POUR ANIMAUX · NOIX · GRANULÉS

Hydro-Mix HT-EX

Sonde d'humidité numérique haute température montée en affleurement pour les environnements poussiéreux explosifs

La sonde Hydro-Mix HT-EX a été conçue pour mesurer l'humidité dans les coulées de solides en vrac, comme les aliments pour animaux, les céréales, le riz et les légumes secs. La sonde peut être installée en toute facilité dans les systèmes de conduite, de transport et de malaxage, elle convient aux environnements de processus de type zone 20 et est spécifiquement conçue pour les applications à haute température.

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 HT-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
- Température du processus en continu pouvant atteindre 120 °C
- Certifiée pour installation dans les environnements de type Zone 20 Classe II, Division 1
- 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
- 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.



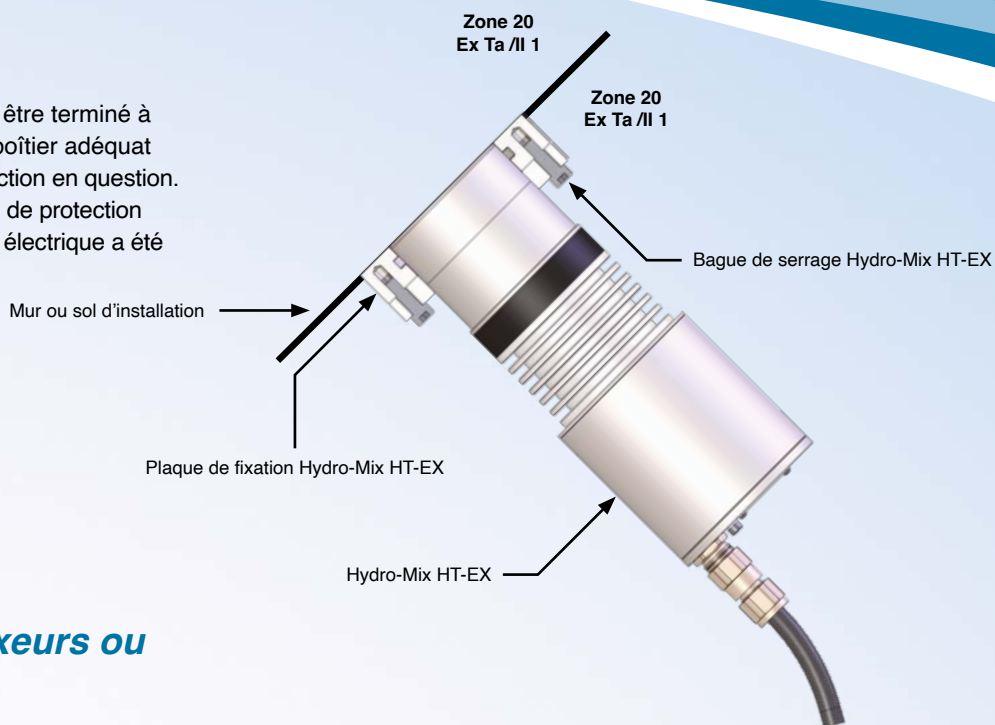
Installation dans un malaxeur / convoyeur

Plaque de fixation pour une installation facile.



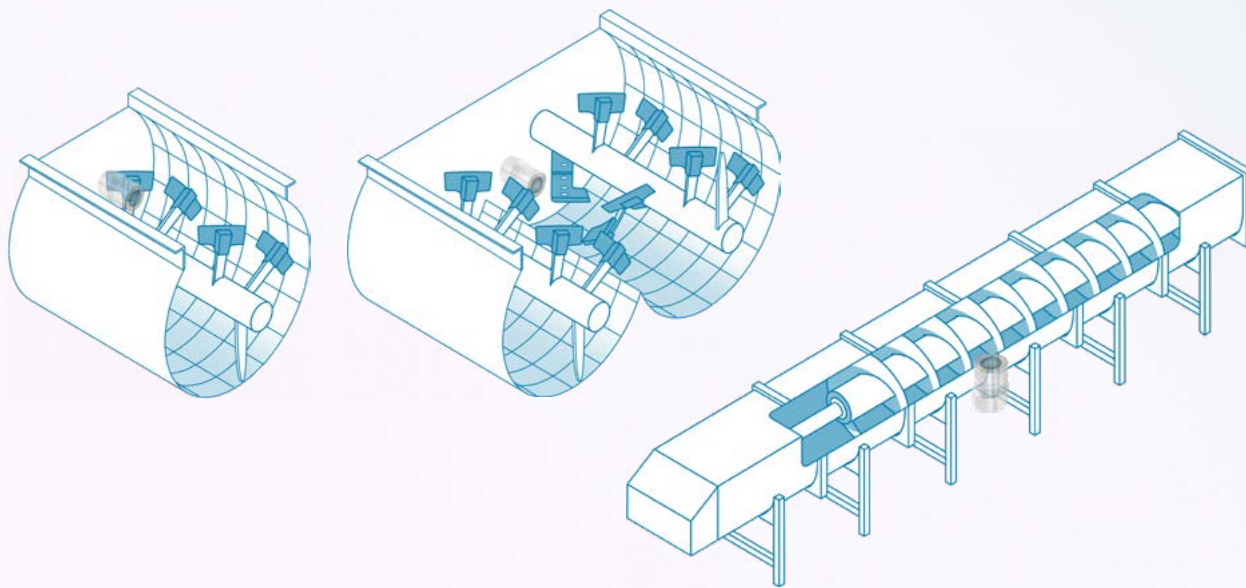
Installation électrique

Le câble intégré de 4 m 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.



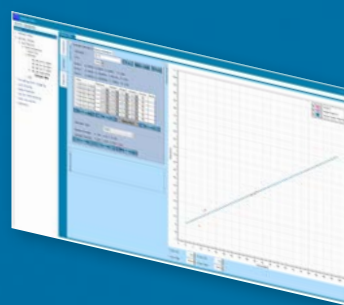
Installation dans les malaxeurs ou convoyeurs

Les sondes Hydro-Mix HT-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. Elles peuvent par exemple être installées sur des systèmes de séchage, conduite, convoyage et 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 (qualité alimentaire)
 Plaque frontale : Céramique (qualité alimentaire)
 Joints 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 -20 – 60°C

Processus : 0-120 °C en continu
 Température ambiante : 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.

Câble de rallonge

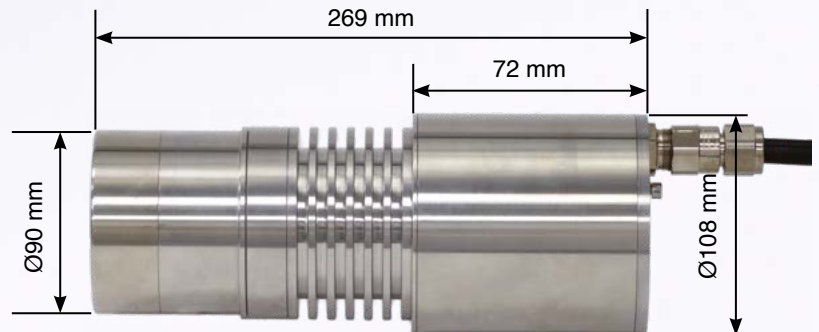
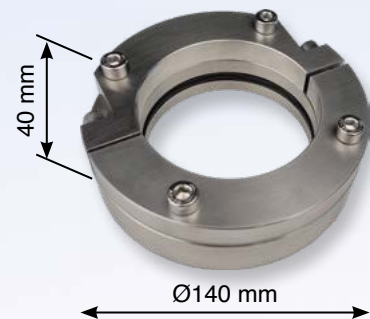
Câble intégré de 4 m, six paires torsadées, 22 AWG, conducteurs 0,35 mm². Tresse de blindage avec au minimum 65 % de couverture plus une couche d'aluminium/polyester. Longueur maximale de câble recommandée : 100 m.

Alimentation

+15 V à +30 V cc, 4 W

Classements

ATEX : Ex II 1 D
 IECEX : Zn 20 AEx ta IIIC T₂₀₀ 115 °C Da
 ETL : Cl II, Div 1 Grps E, F, G T115 °C



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

N° de référence Description

| | |
|-----------|--|
| HMHT-EX01 | Sonde d'humidité numérique à micro-ondes Hydro-Mix HT-EX |
| 4020 | Bague de serrage Hydro-Mix HT (fournie avec la sonde) |
| 4100 | Plaque de fixation avec joint (fournie avec la sonde) |
| HMHTEXEW | Option d'extension de garantie de quatre ans |