

Hydronix

Hydro-Mix

Sonde d'humidité à micro-ondes pour montage en affleurement sur des malaxeurs et des convoyeurs



BÉTON • AGRÉGATS • ASPHALTE

Hydro-Mix

Montage en affleurement, numérique, sonde d'humidité à micro-ondes

L'Hydro-Mix est une sonde de mesure de l'humidité à micro-ondes particulièrement robuste. Elle est conçue pour être installée au ras du plancher d'un malaxeur, d'une application avec encastrement dans des goulottes ou d'un convoyeur dans des environnements de contrôle des processus.

Capable d'effectuer 25 lectures par seconde, l'Hydro-Mix 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.

Kit de remplacement de la céramique



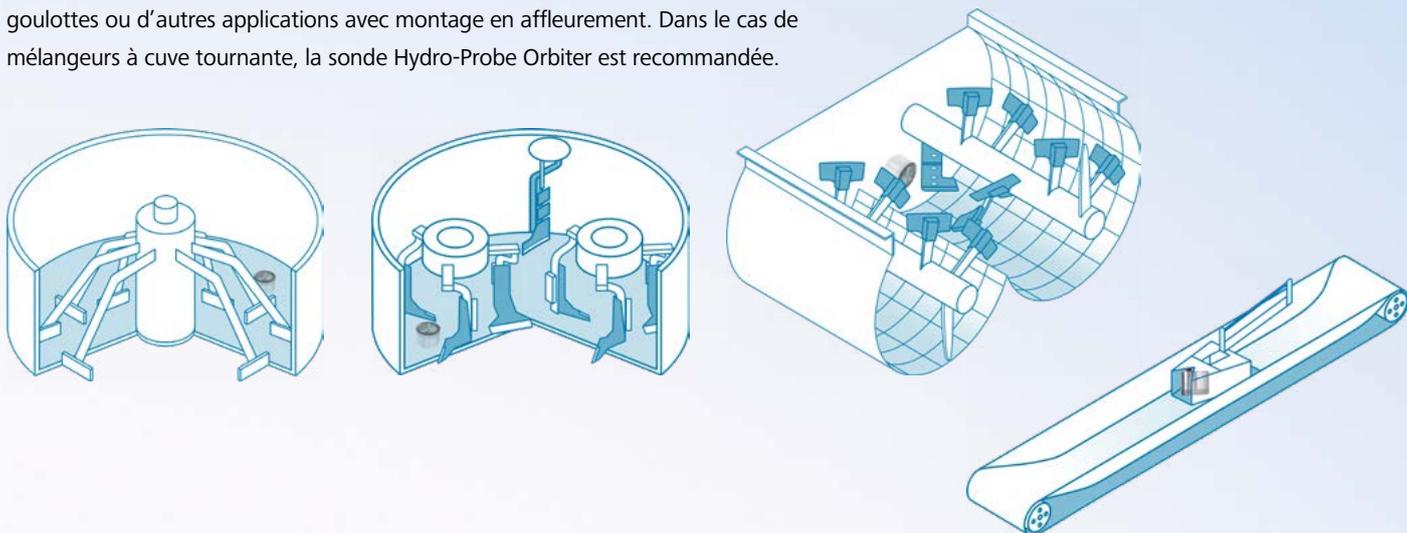
Fonctionnalités

- 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 différents.
- 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 système d'automatisation nouveau ou existant
- Plaque en céramique et bague d'étanchéité facilement remplaçables.
- Kit de remplacement de la céramique.



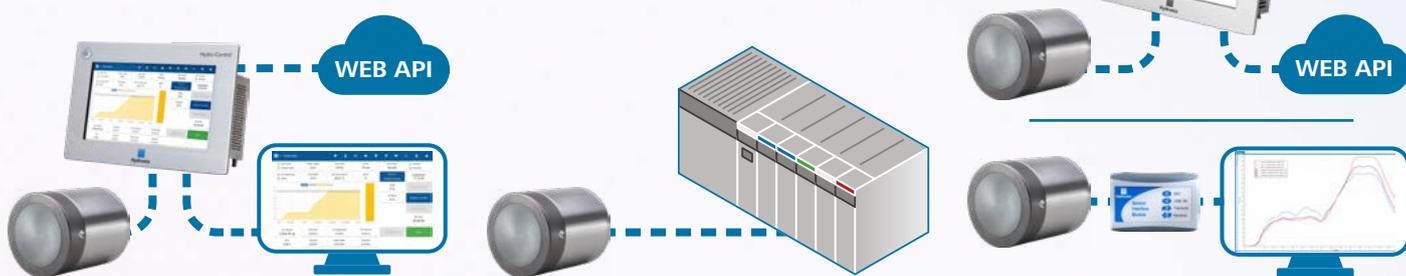
Installation type

Tous types de mélangeurs à cuve statique, à axe horizontal ou à vis hélicoïdale. Peut également être installé sur des systèmes à vis sans fin, à encastrement dans des goulottes ou d'autres applications avec montage en affleurement. Dans le cas de mélangeurs à cuve tournante, la sonde Hydro-Probe Orbiter est recommandée.



Connectivité

Il est possible de raccorder jusqu'à 16 sondes en série afin de les connecter directement à un système de contrôle via la liaison de communication série RS485.



Connexion Hydro-Control

Représente un système complet de contrôle de l'humidité dans les applications de malaxage.

Connexion directe à un système de contrôle

L'interface analogique ou série s'intègre facilement à un système de contrôle de l'humidité.

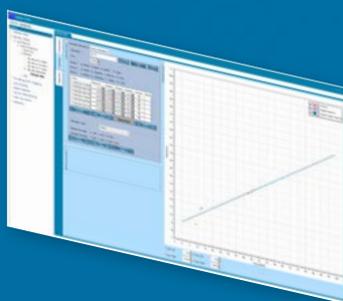
Connexion directe à un Hydro-View / PC

L'interface série RS485 permet une connexion directe à une interface opérateur ou un PC.



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.



MISE EN RÉSEAU

L'Hydro-Hub est un point central pour connecter un réseau de sondes.

Informations techniques

Construction

Corps : acier inoxydable
Plaque frontale : céramique
Bague de protection : acier trempé

Installation

La sonde nécessite une découpe de 127 mm. Une plaque de montage est soudée autour de l'orifice et la sonde y est fixée à l'aide de la bague de serrage universelle.

La bague de serrage permet d'installer, d'extraire et de régler facilement la sonde.

Plage de % d'humidité

La sonde peut mesurer jusqu'au niveau de saturation du matériau.

Pénétration du champ

Environ 75 à 100 mm en fonction du matériau.

Fréquence de rafraîchissement

25 fois par seconde.

Température de service

0 à 60 degrés C. La sonde ne peut pas mesurer les matériaux gelés.

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

Six paires torsadées, 22 AWG, conducteurs 0,35 mm². tresse de blindage avec 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.



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

hydronix.fr

Référence	Description
HM08	Hydro-Mix - Sonde d'humidité numérique à micro-ondes
0021	Plaque de fixation à souder sur le mélangeur (obligatoire)
HS02	Hydro-Skid – Option de montage pour convoyeurs à bande
0035	Plaque d'obturation pour couvrir l'orifice lors du retrait de la sonde.
0975A	Câble de sonde 4 m
0975AT	Câble de sonde avec terminaison réseau (4, 10, 25 et 50m)
M8EW	Option d'extension de garantie de 4 ans