

Hydronix

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

Hydro-Mix VII



LES PIONNERS – LES LEADERS – LES MEILLEURS

Hydro-Mix VII

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

L'Hydro-Mix VII 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 VII 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.

Fonctionnalités

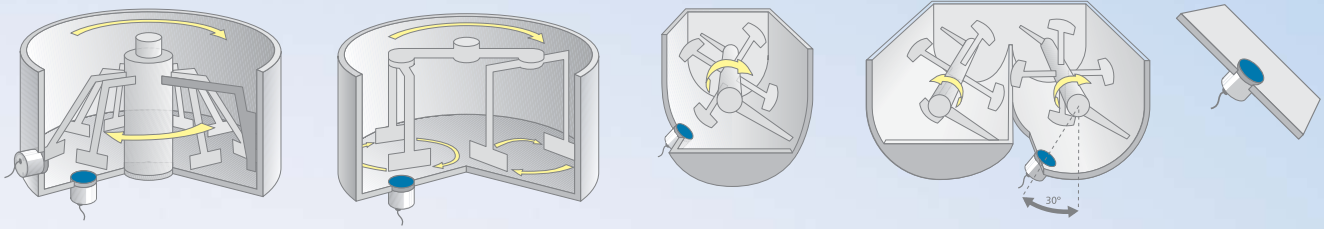
- La technologie numérique assure une mesure linéaire précise de l'humidité.
- Le traitement numérique évolué du signal génère un signal clair et une réponse rapide.
- Le choix des modes de mesure permet d'optimiser les performances de la sonde pour une large gamme d'applications et de matériaux différents.
- Mesure avec compensation intégrale de la température.
- Deux sorties analogiques, communication numérique RS485 et entrées/sorties numériques configurables.
- Réponse rapide à l'évolution des conditions avec 25 mesures par seconde.
- La configuration à distance avec le logiciel Hydro-Com permet de configurer tous les paramètres de la sonde, notamment la sélection des sorties, la création de graphiques pour les sorties, l'étalonnage des mesures de la sonde et la mise à niveau du microprogramme.
- Performances régulières sans devoir réétalonner, sauf pour une utilisation avec d'autres matériaux.
- Une fiabilité et une robustesse largement éprouvées.
- Plaque en céramique et bague de protection 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

Connexion directe à un PC

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



Connexion directe à un système de contrôle

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

Connexion Hydro-Control

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



Mise en réseau

Réseau pouvant accepter jusqu'à 16 sondes à l'aide d'une seule connexion Ethernet standard avec le Kit d'adaptation Ethernet. Option Power over Ethernet également disponible.



Interface USB

Communications faciles avec la sonde grâce à un module d'interface USB permettant d'effectuer des diagnostics, de configurer la sonde et de réaliser la mise à niveau du microprogramme.



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.

Compatibilité ascendante

L'Hydro-Mix VII est compatible avec les sondes Hydro-Mix antérieures.

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.

Entrée/sorties numériques

2 signaux numériques configurables.

Communication numérique (série)

Port RS485 2 fils à isolateur optique. Convertisseur RS232, interfaces Ethernet et USB disponibles.

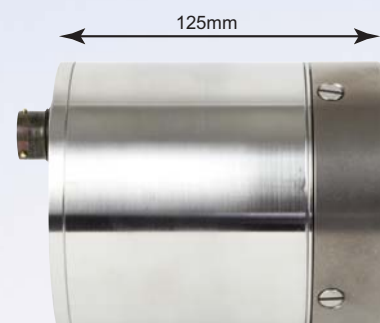
Les détails de programmation permettant d'accéder aux valeurs et aux paramètres de la sonde sont disponibles sur demande.

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 : 100m.

Alimentation

+15V à +30V cc, 4W.



| Référence | Description |
|-----------|---|
| HM07T | Hydro-Mix VII - mode Standard avec sortie linéaire pour connexion numérique ou analogique. |
| HM07C | Hydro-Mix VII - mode Compatible. |
| 0033 | Bague de serrage universelle (fournie avec la sonde) |
| 09XX | Kit de remplacement céramique - plusieurs options disponibles |
| 0021 | Plaque de fixation à souder sur le mélangeur (obligatoire) |
| 0035 | Plaque d'obturation pour couvrir l'orifice lors du retrait de la sonde. |
| 0975 | Câble de 4 m. Six paires torsadées, 22 AWG, conducteurs 0,35 mm ² . Également disponible dans des longueurs de 10 m (0090A-10m) et 25 m (0090A-25m). |
| 0116 | Alimentation électrique 30 Watt pour 4 sondes au maximum |
| 0049A | Convertisseur RS232-485 - (montage sur rail DIN) |
| 0049B | Convertisseur RS232-485 - (type D 9 broches sur bornier) |
| SIM01-A | Module d'interface USB de sonde avec câbles et alimentation électrique |
| EAK01 | Kit d'adaptation Ethernet |
| EPA01 | Adaptateur d'alimentation Ethernet |
| M7EW | Option d'extension de garantie de 4 ans |



Hydronix

Siège social :

7 Riverside Business Centre
Walnut Tree Close
Guildford, Surrey, GU1 4UG
United Kingdom

Tél : +44 (0)1483 468900

Fax: +44 (0)1483 468919

Email: enquiries@hydronix.com

Europe centrale :

Tél : + 49 2563 4858

Amériques, Espagne et Portugal :

Tél : 888-887-4884 (numéro gratuit)
ou +1 231-439-5000

www.hydronix.com