

Hydronix

Sonde numérique à micro-ondes pour
mesurer l'humidité ou les solides dissous

Hydro-Probe SE



LES PIONNERS – LES LEADERS – LES MEILLEURS

Hydro-Probe SE

Sonde à micro-ondes pour l'humidité ou les solides dissous

La sonde Hydro-Probe SE est une sonde à micro-ondes et à haute température conçue pour être utilisée dans des liquides, par exemple, des concentrés ou des solutions, ou dans tout traitement qui nécessite une mesure du niveau de solides dissous.

La sonde est fabriquée dans des matériaux appropriés au contact alimentaire, afin de pouvoir être utilisée dans des installations de production alimentaire ou dans des environnements similaires. Les applications type sont notamment les mesures dans un évaporateur pour réduire des liquides ou dans tout traitement qui nécessite la mesure exacte de l'humidité dans un liquide.



Caractéristiques

- Conçue pour une installation dans un environnement sous pression.
- La technologie numérique assure une mesure linéaire précise de l'humidité.
- Le choix des modes de mesure permet d'optimiser les performances de la sonde pour une large gamme d'applications et de matériaux
- Le traitement numérique évolué du signal génère un signal clair et une réponse rapide.
- Fonctions de calcul de la moyenne et de lissage du signal.
- Entrées/sorties numériques configurables.
- Alarmes configurables.
- Réponse rapide à l'évolution des conditions avec 25 mesures par seconde.
- Performances régulières sans devoir réétalonner, sauf pour une utilisation avec d'autres matériaux.
- Appareil autonome ou intégration simple dans un système d'automatisation existant.
- Insensible à la poussière ou la couleur.

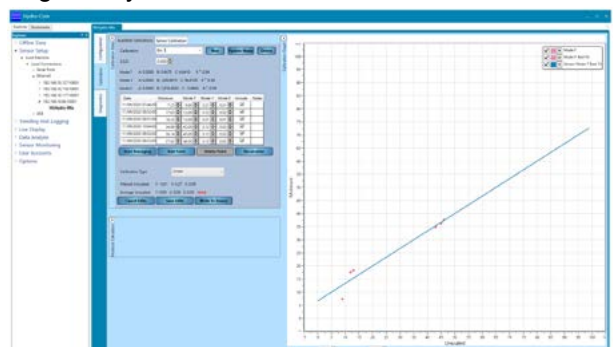
Options d'affichage et de contrôle

Hydronix propose diverses options d'affichage et de contrôle

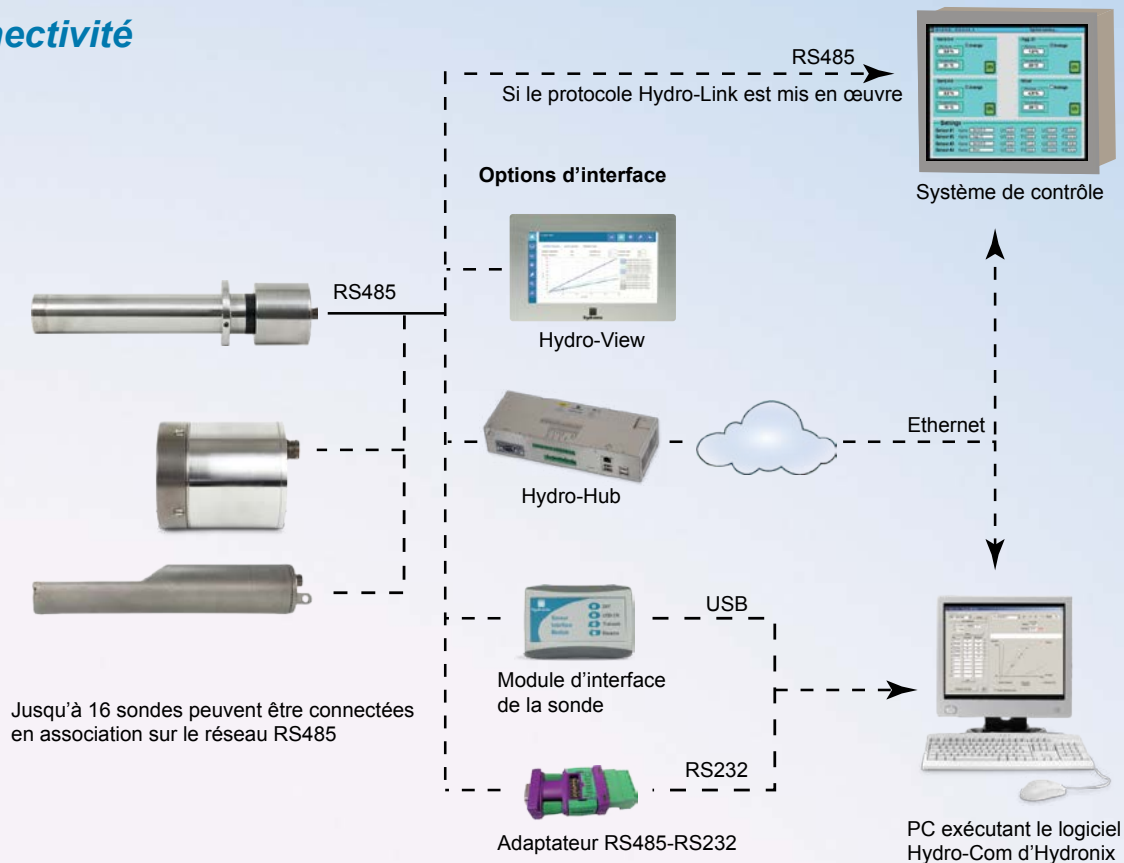
10 Hydro-Mix Raw Unsieved Mode F	10 Hydro-Mix Raw Unsieved Mode V	10 Hydro-Mix Raw Unsieved Mode F
20.49	21.31	20.64
10 Hydro-Mix Filtered Unsieved Mode F	10 Hydro-Mix Filtered Unsieved Mode V	10 Hydro-Mix Filtered Unsieved Mode F
19.4	100.0	71.13

Configurer et étalonner

Configuration et étalonnage faciles à l'aide du logiciel Hydro-Com



Connectivité



Applications type :

Les sondes Hydronix peuvent être utilisées dans de nombreux secteurs industriels qui ont besoin de mesurer l'humidité pour pouvoir poursuivre le traitement. Les exemples type sont notamment les applications qui utilisent une calandre ou un procédé de séchage par atomisation.



Réduction des liquides

La concentration d'un liquide dans un procédé d'évaporation peut être mesurée.



Huiles

Il est possible de mesurer l'humidité dans de nombreuses huiles organiques, notamment les huiles végétales et l'huile d'olive.



Alcool

La sonde permet de mesurer les niveaux d'humidité des alcools au cours du traitement.

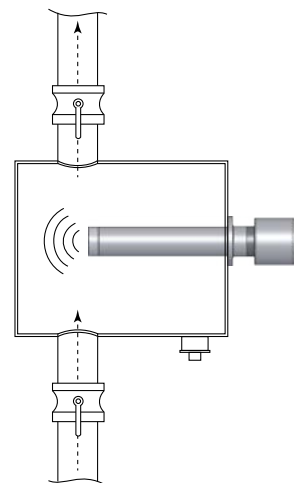
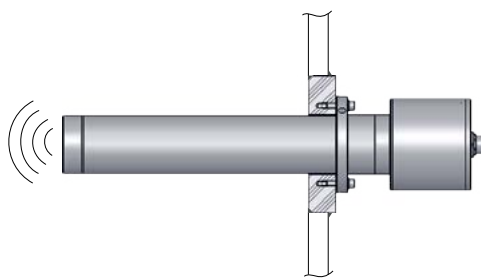
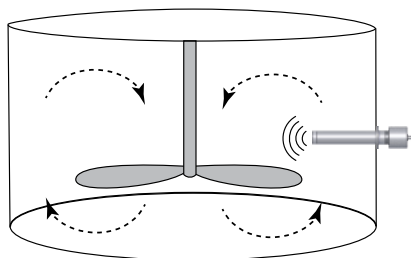


Traitement des déchets

La concentration des solides peut être mesurée au cours du traitement des déchets biologiques.

Installations type

La sonde Hydro-Probe SE peut être installée dans un réservoir ou une conduite.



Informations techniques

Construction

Corps : acier inoxydable 316.

Plaque frontale : céramique.

Joint toriques : EPDM.

Installation

La sonde doit être placée dans l'écoulement du matériau et fixée à la cuve à l'aide de la flasque boulonnée.

Plage de mesure

Humidité : 0 à 100 %, en fonction du matériau.

Brix : > 50° Bx.

Pénétration du champ

Environ 75 à 100 mm, en fonction du matériau.

Température de service

Partie des matériaux : 0 à 120° C.

Partie électronique : 0 à 60° C.

La sonde ne peut pas mesurer les matériaux gelés.

Fréquence de rafraîchissement

25 fois par seconde.

Sorties analogiques

Deux sorties sources de boucle de courant configurables sur 4 à 20 mA ou 0 à 20 mA sont disponibles pour les valeurs non calibrées, l'humidité, le degré Brix ou la température du matériau.

Communication numérique (série)

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

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

Entrée/sortie discrète

Une entrée discrète, une E/S discrète.

Conditions environnementales

Pression : vide total à 5 bars jauge.

Protection de la partie électronique : IP67.

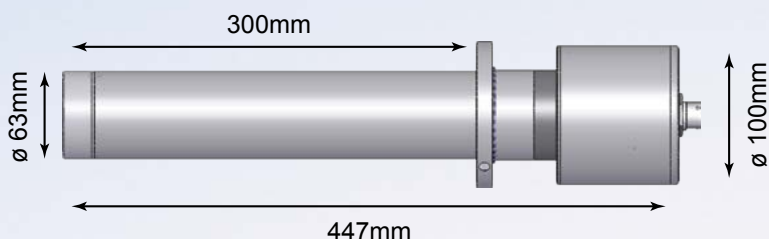
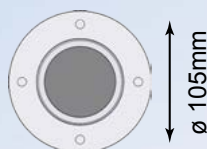
Câble de rallonge

Jusqu'à 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 de 100 m.

Alimentation

+15 V à +30 V cc, 200 mA au max. en fonctionnement.

1 A au démarrage.



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: 888-887-4884 (toll free)
or +1 231-439-5000

Référence	Description
SE03	Hydro-Probe SE - Mode standard pour connexion normale numérique ou analogique
3010	Raccord à visser
3020	Joint d'étanchéité en PTFE pour la flasque de montage
0975	Câble de sonde de 4 m avec connecteur de sonde aux spécifications militaires
0975-10m	Câble de sonde de 10 m avec connecteur de sonde aux spécifications militaires
0975-25m	Câble de sonde de 25 m avec connecteur de sonde aux spécifications militaires
0067	Bornier (IP66, 10 bornes)
0116	Alimentation électrique 24 V cc 30 watts pour 4 sondes au maximum
0049A	Adaptateur RS232-485 à montage sur rail DIN
0049B	Convertisseur RS232-RS485, type D 9 broches sur bornier
SIMxx	Convertisseur RS232-RS485, type D 9 broches sur bornier
EAK01	Kit d'adaptation Ethernet
EPK01	Kit d'alimentation Ethernet
SEEW	Option d'extension de garantie de quatre ans

www.hydronix.com

SL0001fr 4.3.0