

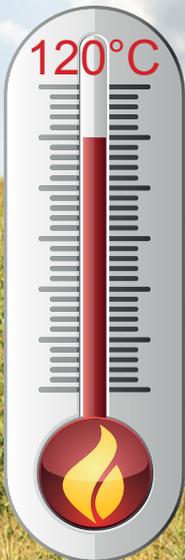


Hydronix

Sensor de humedad digital
por microondas de alta temperatura

Hydro-Mix HT

Alta temperatura



GRANO : ALIMENTACIÓN : FRUTOS SECOS : GRÁNULOS

Hydro-Mix HT

Sensor de humedad digital, montado empotrado, de alta temperatura

Hydro-Mix HT se ha diseñado para su instalación en sistemas de secado, canales, cintas transportadoras y sistemas de mezcla en entornos de control de proceso donde la temperatura de funcionamiento es alta.

Con lectura a 25 veces por segundo y combinado con funcionalidad integrada como procesamiento de señales, suavizado y cálculo promedio, Hydro-Mix HT mide con precisión el contenido de humedad del material a medida que pasa sobre la placa frontal cerámica. Con el software Hydro-Com de Hydronix pueden realizarse fácilmente y de forma remota actualizaciones de firmware, diagnósticos, calibraciones y configuraciones. La salida lineal permite la integración directa con cualquier sistema de control mediante interfaces estándar del sector.



Características

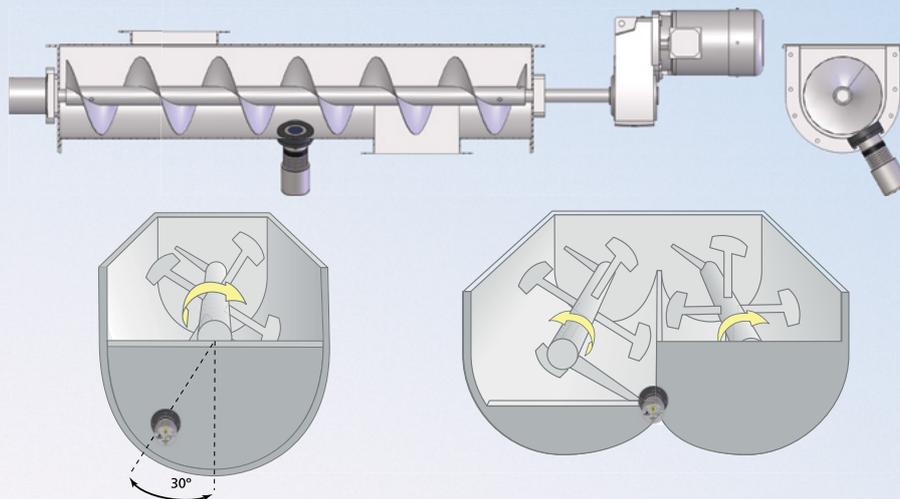
- Temperatura de proceso continua hasta 120°C.
- La tecnología digital proporciona una medición exacta y lineal de la humedad con 25 lecturas por segundo.
- El procesamiento de señales digitales avanzado proporciona una señal nítida con una rápida respuesta.
- Amplia selección de modos de medición para optimizar el rendimiento del sensor en una gran variedad de aplicaciones y tipos de materiales.
- Medición de temperatura completamente compensada
- Dos salidas analógicas, comunicaciones digitales RS485 y entradas/salidas digitales configurables, alarmas.
- La comunicación remota con el software Hydro-Com permite la configuración de todos los parámetros del sensor.
- Rendimiento constante sin necesidad de efectuar ninguna recalibración, excepto para el uso con materiales diferentes.
- Los puntos de datos de calibración se almacenan dentro del sensor para mejorar el control de calidad.
- Integración independiente o sencilla en un sistema nuevo o existente.

Mezcladora / Instalación de la transportadora

Sistema de fijación ajustable para montaje empotrado.



Instalación típica en mezcladoras y transportadoras



Hydro-Mix HT puede montarse en muchas ubicaciones diferentes donde exista un flujo continuo de material en la placa frontal cerámica. Estas incluyen sistemas de secado, canales, cintas transportadoras y sistemas de mezcla.

Instalación en canales



Hydronix ha desarrollado un sistema de canales para el sensor Hydro-Mix HT. Así, resulta más sencillo instalar el sensor en la posición correcta para obtener los resultados de medición de humedad más precisos. Hydronix recomienda que nuestro sistema se utilice en todas las aplicaciones de canales a modo de apoyo para el Hydro-Mix HT.

El sistema de canales Hydronix es una unidad de acero inoxidable que desvía una parte del material que fluye a través de la superficie de medición del sensor. De este modo, proporciona un flujo continuo y estable de material necesario para medir la humedad con precisión.

El sistema se puede instalar en canales nuevos o existentes y viene en dos versiones, un sistema vertical o un sistema con ángulo (30 ° -50 ° con respecto al vertical) que ofrece una selección de opciones de instalación.

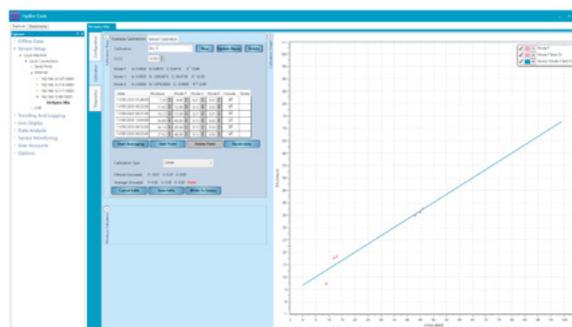
Opciones de visualización y control

Hydronix dispone de una amplia gama de opciones de visualización y control.

10 Hydro-Mix Raw Uncoated Mode F	10 Hydro-Mix Raw Uncoated Mode V	10 Hydro-Mix Raw Uncoated Mode F
20.49...	21.31...	20.64...
10 Hydro-Mix Filtered Moisture Mode F	10 Hydro-Mix Filtered Moisture Mode V	10 Hydro-Mix Filtered Moisture Mode F
19.4...	100.0...	71.13...

Configurar y calibrar

Calibre y configure fácilmente el sensor con el software Hydro-Com.



Información técnica

Fabricación

Cuerpo: Acero inoxidable 316 (apto para alimentos).

Placa frontal: Cerámica (apto para alimentos).

Sellos internos: Juntas tóricas aprobadas por la FDA.

Fijación

El sensor está montado de forma empotrada con la pared interna de la instalación mediante el ensamblaje de montaje incluido.

Rango de medición

Humedad: 0-100 %, según el tipo de material.

Profundidad: Aprox.: De 75 a 100 mm, según el tipo de material.

Temperatura de funcionamiento

Proceso:

Continuo de 0 a 120°C

Intermitente: De 120 a 130°C ≤ 10 minutos.

Ambiente:

De 0 a 60°C.

Frecuencia de actualización

25 veces por segundo.

Salidas analógicas

Hay dos fuentes de bucle de corriente configurables, 4-20 mA o 0-20 mA, que están disponibles para la humedad y la temperatura. También se pueden convertir a 0-10 V de CC.

Entradas/salida digitales

Hay dos señales digitales configurables que están disponibles para funciones de cálculo de medidas y de alarma.

Comunicación digital (en serie)

Puerto de 2 hilos RS485 optoaislado.

Convertidor RS232, Ethernet e interfaces USB disponibles.

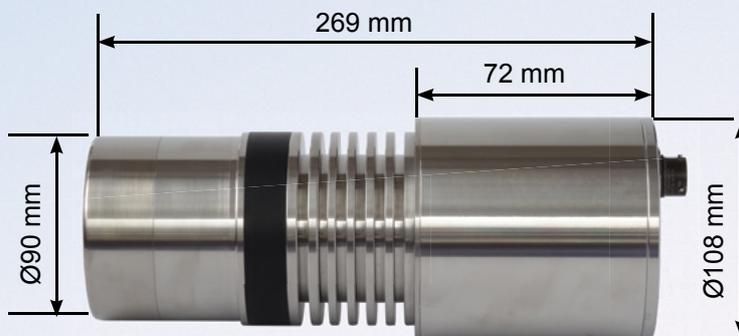
Se pueden solicitar datos de programación para acceder a los valores y parámetros del sensor.

Cable alargador

Seis pares trenzados con 22 conductores AWG de 0,35 mm². Blindaje trenzado con un 65% mínimo de revestimiento más una lámina de aluminio/poliéster. Longitud máxima del cable de 100 m.

Suministro eléctrico

De +15 V a +30 V de CC, 4 W.



Número de pieza Descripción

HMHT-01	Sensor de humedad digital por microondas Hydro-Mix HT
DSVHT01	HMHT Sistema de canales vertical
DSAHT01	HMHT Sistema de canales con ángulo
4010	Placa de fijación HMHT (suministrada con sensor)
4020	Anillo de sujeción HMHT (suministrado con sensor)
0975A	Cable de sensor de 4 metros con conector de sensor que cumple las especificaciones militares
0116	Suministro eléctrico de 30 vatios para un máximo de 4 sensores
0049A	Convertidor RS232-485: Montaje en raíl DIN
0049B	Convertidor RS232-485: Tipo D de 9 contactos al bloque de terminales
SIMxx	Módulo de interfaz del sensor USB, incluidos los cables y el suministro eléctrico
EAK01	Kit de adaptador Ethernet
EPK01	Kit de alimentación de Ethernet
HTEW	Opción de ampliación de garantía a 4 años



Hydronix

Oficina central: Reino Unido:

Teléfono: +44 (0)1483 468900

Correo electrónico:

enquiries@hydronix.com

Europa Central y Sudáfrica:

Teléfono: + 49 2563 4858

Francia:

Teléfono: + 33 652 04 89 04

América, España y Portugal:

Teléfono: +1 231 439 5000

www.hydronix.es

SL0035sp 1.2.0

La información facilitada es correcta en el momento de la publicación. Hydronix se reserva el derecho de modificar y cambiar las especificaciones si lo considera apropiado sin previa notificación.

Hydronix, Hydro-View, Hydro-Probe, Hydro-Mix e Hydro-Control son marcas comerciales de Hydronix Limited.