



Hydronix

Hydro-Probe

Sensor de humedad digital por microondas para depósitos, silos y cintas transportadoras



HORMIGÓN · AGREGADOS · ASFALTO

Hydro-Probe

Sensor de humedad digital por microondas para depósitos, silos y cintas transportadoras

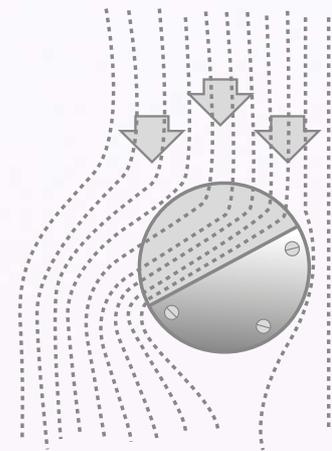
Hydro-Probe es un robusto sensor de medición de humedad por microondas, diseñado para instalarlo en depósitos, silos o Cintas transportadoras en entornos de control de procesos.

Con una medición de 25 veces por segundo y funciones como la de procesamiento de señales y de promediado, el Hydro-Probe mide con exactitud el contenido de humedad del material a medida que pasa por la placa frontal cerámica. Es posible ejecutar fácilmente las acciones de configuración remota, calibración, diagnóstico y actualizaciones de firmware mediante el software Hydro-Com de Hydronix. El resultado lineal que se obtiene permite integrarlo directamente en cualquier sistema de control mediante interfaces estándar del sector.



Ángulo del sensor

Garantiza un flujo continuo sobre el sensor.

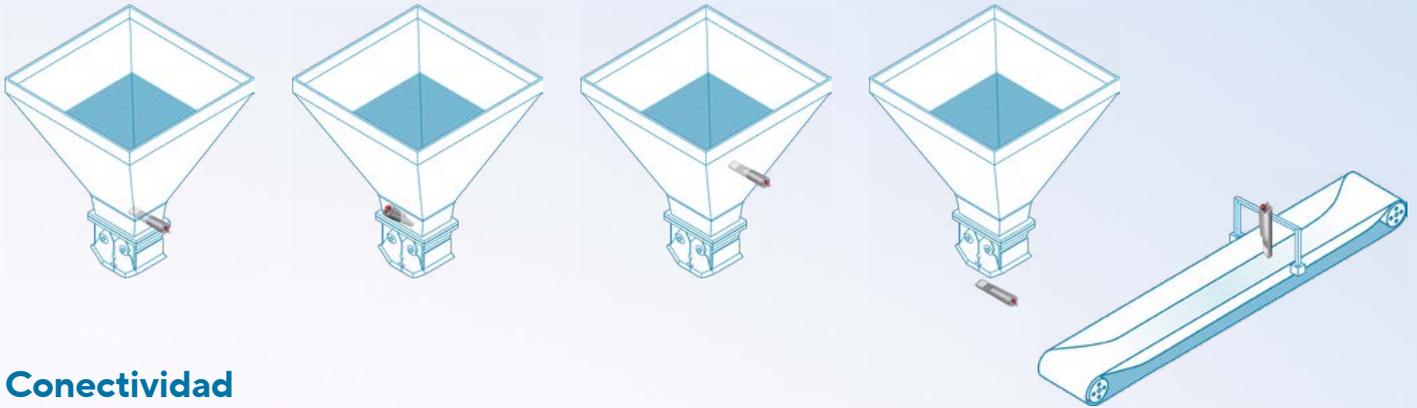


Características

- La tecnología digital proporciona una medición exacta y lineal de la humedad con 25 lecturas por segundo.
- El procesamiento avanzado de la señal digital permite obtener una señal clara con una rápida respuesta.
- Medición completa con compensación de temperatura.
- 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 coherente sin necesidad de realizar calibraciones, salvo cuando se vaya a utilizar con materiales distintos.
- Los puntos de datos de calibración se almacenan dentro del sensor para mejorar el control de calidad.
- Integración independiente o sencilla en un sistema de automatización nuevo o existente.
- El modo de promedio proporciona un promedio continuo de la humedad por lote.
- El procesamiento de señal, el promedio y las alarmas "Depósito vacío" y "Humedad alta" las realice internamente el sensor.

Instalación típica

Hydro-Probe tiene varias opciones de instalación para adaptarse a todos los tipos de depósito y aplicaciones de cintas transportadoras. Esto garantiza que el sensor mide la muestra más representativa del material.



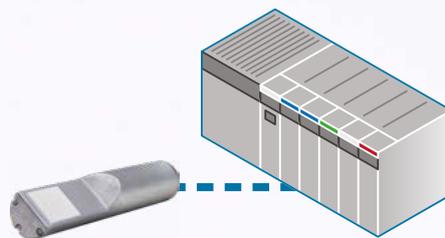
Conectividad

Se pueden conectar en serie hasta 16 sensores directamente a un sistema de control a través del enlace de comunicaciones serie RS485.



Conexión Hydro-View

Hydro-Probe se puede conectar a un Hydro-View para obtener una visualización continua de la humedad. También facilita la calibración del sensor cuando no hay herramientas de calibración en un PC o un sistema de control.



Conexión directa a un sistema de control

La interfaz analógica o de serie se integra fácilmente con un sistema de control de humedad.



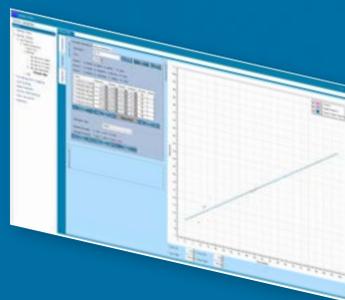
Conexión directa al PC

La interfaz de serie RS485 permite conectarlo directamente a una interfaz de usuario o a un PC.



OPCIONES DE VISUALIZACIÓN Y CONTROL

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



CONFIGURAR Y CALIBRAR

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



CONEXIÓN EN RED

El Hydro-Hub es un punto central para conectar una red de sensores Hydronix.

Información técnica

Construcción

Estructura: acero inoxidable
Placa frontal: cerámica

Fijación

El sensor debe colocarse en el flujo de material.

Depósitos y silos: Colóquelo en el cuello del depósito o debajo de la puerta. Existen manguitos de montaje en tamaños estándar y de extensión para adaptarse a los distintos anchos de depósito.

Cintas transportadoras: debe fijarse en el flujo del material.

Temperatura de funcionamiento

Entre 0 y 60 °C. El sensor no medirá hielo.

Penetración de campo

Aproximadamente 75-100 mm según el material.

Velocidad de actualización

25 veces por segundo.

Rango de humedad

El sensor medirá hasta la saturación del material.

Conectividad: Nativa al sensor

Dos Salidas Analógicas 4-20mA / 0-20mA (0-10V).
Dos E/S Digitales configurables.
Modbus.
Puerto RS485 2 hilos optoaislado.

Conectividad: A través de Hydro-Hub/Hydro-View

Ethernet/IP
PROFINET
PROFIBUS
API web

Conectividad: Otras interfaces

RS232
Ethernet (TCP/IP)
USB

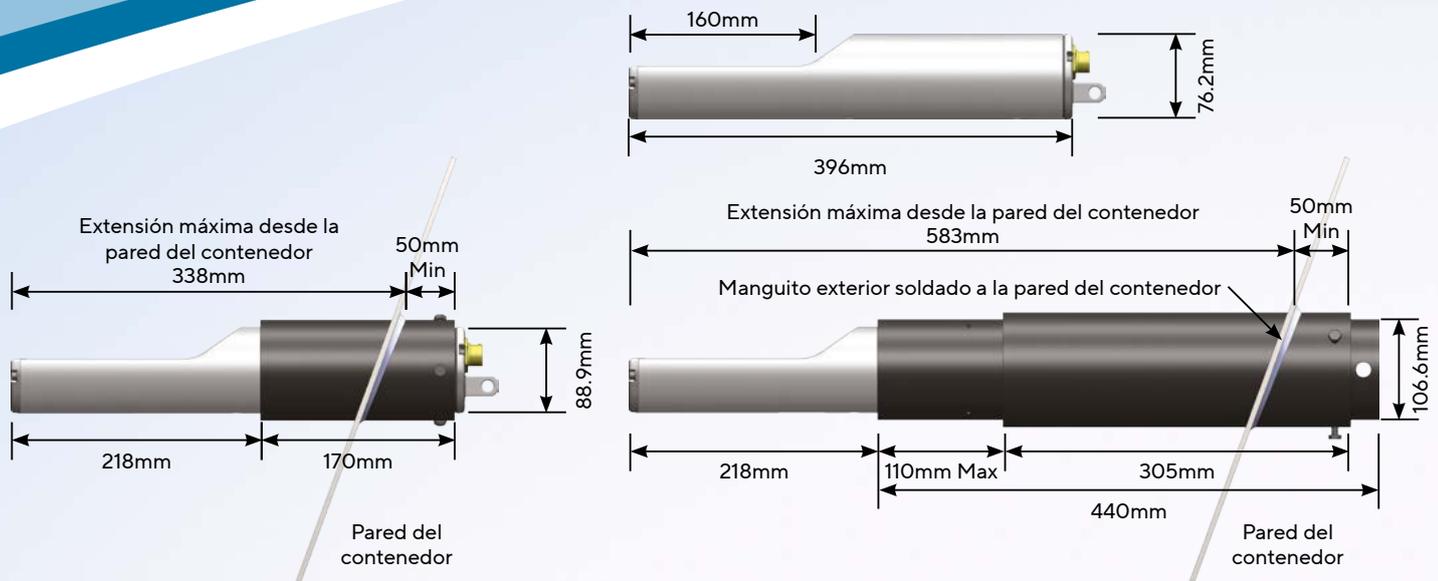
Se pueden solicitar datos de programación para acceder a los valores y parámetros del sensor.

Cable de extensión

Seis pares enroscados, de calibre 22 AWG, conductores de 0,35 mm². Cable apantallado trenzado con una cobertura mínima del 65% más una lámina de aluminio/poliéster. Alcance máximo del cable de 100 m.

Suministro eléctrico

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



Hydronix

Oficina central: Reino Unido

Teléfono: +44 (0)1483 468900

Email: 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

hydronix.es

Número de referencia

Descripción

Número de referencia	Descripción
HP04	Sensor de humedad Hydro-Probe
0025	Manguito de montaje estándar
0026	Manguito de montaje de extensión
0024X	Manguito de montaje embridado (para el montaje vertical)
0023	Anillo de sujeción para utilizar con el manguito de montaje embridado
0975A	Cable de sensor de 4 m
0975AT	Cable de sensor con terminación de red (4, 10, 25 y 50 m)
P4EW	Opción de 4 años de garantía ampliada