

Hydronix

Hydro-Mix

Sensor de humedad por microondas de montaje alineado para mezcladoras y cintas transportadoras



HORMIGÓN • AGREGADOS • ASFALTO

Hydro-Mix

Sensor de humedad digital por microondas de montaje alineado

El Hydro-Mix es un robusto sensor de medición de humedad por microondas, diseñado para instalarlo alineado con el suelo de una mezcladora, en un conducto de descarga o en una cinta transportadora, en entornos de control de procesos.

Con una lectura de 25 veces por segundo y combinado con las funciones que incluye, como la de procesamiento de señales, de suavizado y de promediado, el Hydro-Mix 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.

Kit de sustitución de la placa cerámica



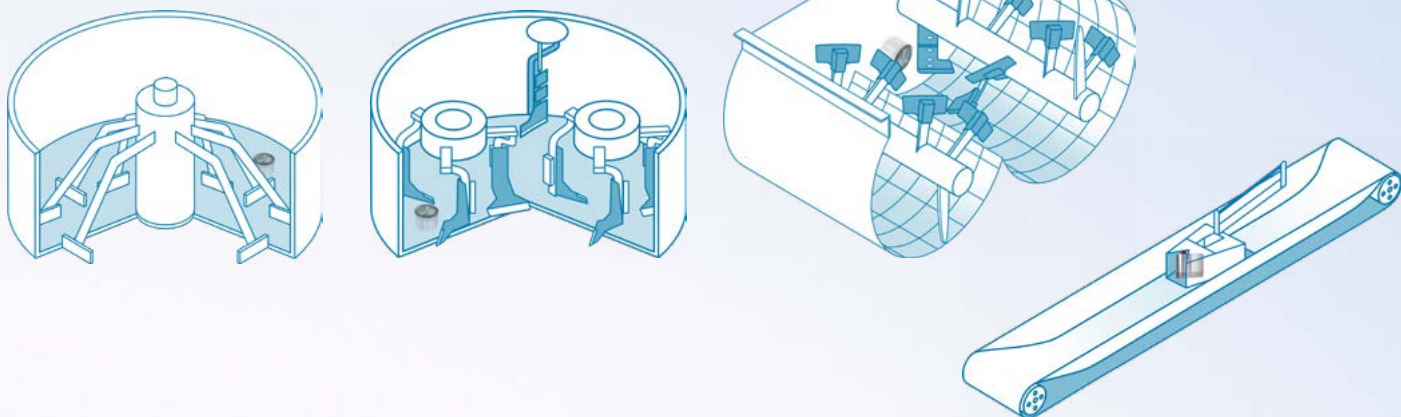
Características

- 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.
- Posibilidad de elegir entre varios modos de medición para optimizar el rendimiento del sensor en diferentes aplicaciones y con distintos tipos de material.
- 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.
- Placa frontal cerámica de fácil sustitución.



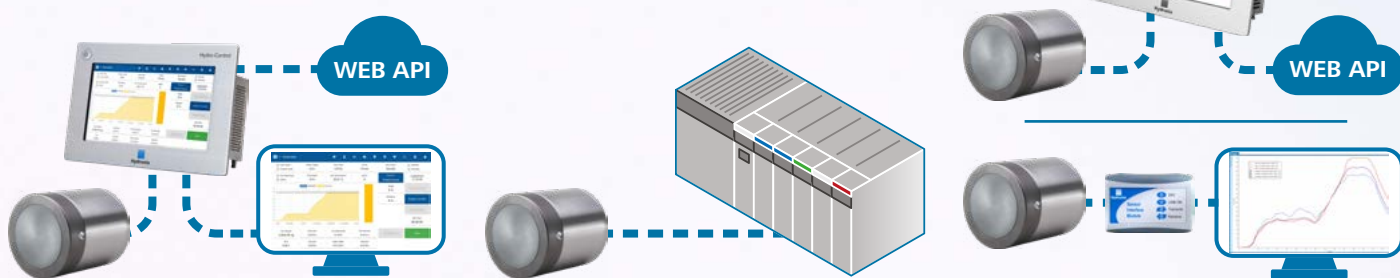
Instalación típica

En todas las mezcladoras de cuba estática, eje horizontal y de cinta. También es adecuado para instalarlo en cintas transportadoras helicoidales, conductos de descarga y otras aplicaciones de montaje alineado. Para las mezcladoras de cuba giratoria se recomienda utilizar el sensor Hydro-Probe Orbiter.



Conectividad

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



Conexión del Hydro-Control

Proporciona un sistema completo que permite controlar la humedad en una aplicación de mezcla.

Conexión directa a un sistema de control

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

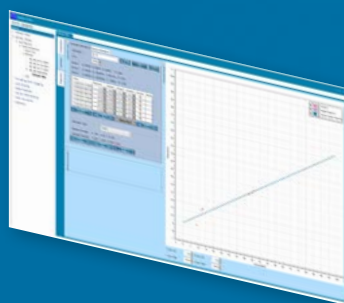
Conexión directa al Hydro-View / PC

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
Anillo protector: Acero templado

Fijación

Es necesario realizar un orificio de 127 mm (5") para alojar el sensor. Se suelda una placa de fijación alrededor del orificio y el sensor se asegura a la placa de fijación mediante un anillo de sujeción ajustable.

El anillo de sujeción permite instalar, extraer y ajustar fácilmente el sensor.

Rango de humedad

El sensor medirá hasta la saturación del material.

Penetración de campo

Aproximadamente 75-100 mm según el material.

Velocidad de actualización

25 veces por segundo.

Temperatura de funcionamiento

0-60°C. El sensor no funciona con materiales congelados.

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

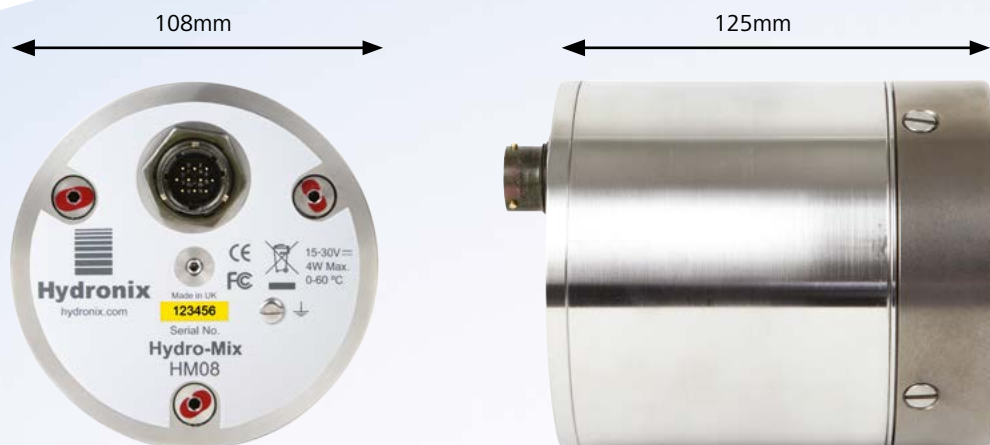
Se pueden solicitar datos de programación para acceder a los valores y parámetros del sensor.

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.



Hydonix

Oficina central: Reino Unido

Tel: +44 (0)1483 468900

Email: enquiries@hydonix.com

Europa Central y Sudáfrica

Tel: + 49 2563 4858

Francia

Tel: + 33 652 04 89 04

América, España y Portugal

Tel: +1 231-439-5000

hydonix.es

SEITA

Soluciones en Instrumentación,
Automatización y Control Industrial

www.seita.com.co

Número de pieza Descripción

HM08	Hydro-Mix – Sensor de humedad digital por microondas
0021	Placa de fijación para soldarla a la mezcladora (obligatoria)
HS02	Hydro-Skid – Opción de montaje para cintas transportadoras
0035	Placa de obturación para cubrir el hueco que queda cuando se retira el sensor
0975A	Cable de sensor de 4 m
0975AT	Cable de sensor con terminación de red (4, 10, 25 y 50 m)
M8EW	Opción de 4 años de garantía ampliada