

Hydronix

Hydro-Mix HT-EX

Sensor de humedad por microondas digital de altas temperaturas para entornos de polvo peligrosos



RECOGNIZED
COMPONENT



GRANO · ALIMENTACIÓN · FRUTOS SECOS · GRÁNULOS

Hydro-Mix HT-EX

Sensor de humedad digital con altas temperaturas montado de forma empotrada para instalarse en entornos de polvo explosivo

Hydro-Mix HT-EX ha sido diseñado para medir la humedad en flujos de sólidos a granel, como piensos animales, grano, arroz y legumbres. El sensor puede instalarse fácilmente en sistemas de canales, cintas transportadoras y mezcladoras, es adecuado para entornos de procesamiento de Zona 20 y está específicamente diseñado para usos a altas temperaturas.

Hydro-Mix HT-EX mide con precisión el contenido de humedad del material a medida que pasa sobre la placa frontal cerámica gracias a una única unidad inteligente que contiene toda las funciones integradas, como procesamiento de señales y cálculo promedio.

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

- Unidad compacta e independiente.
- Temperatura de proceso continua hasta 120 °C
- Certificado de instalación en entornos de Zona 20, Clase II, división 1
- La tecnología de medición 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
- 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.



Mezcladora/Instalación de la transportadora

Plato de fijación para una instalación sencilla.



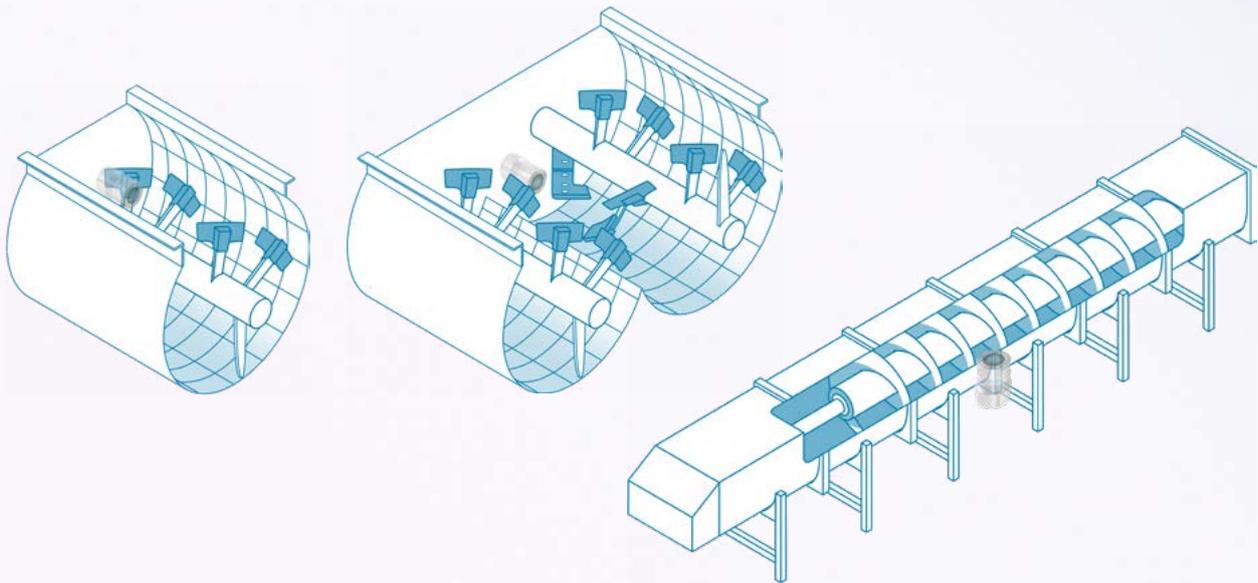
Instalación eléctrica

El cable integrado de 4 m de este sensor tendrá que terminar fuera del área protegida o dentro de una carcasa adecuada que cumpla con la zona de protección relevante. Todas las conexiones que haya dentro de la zona de protección se realizarán con la fuente de alimentación aislada.



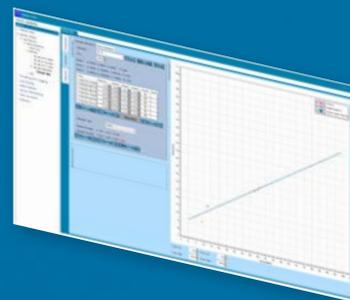
Instalación en mezcladoras o cintas transportadoras

Hydro-Mix HT-EX 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.



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.

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: Aproximadamente 75-100 mm, según el tipo de material.

Temperatura de funcionamiento -20 - 60°C

Proceso: Continua 0-120 °C
Ambiente: De 0 a 60 °C.

Frecuencia de actualización

25 veces por segundo.

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 alargador

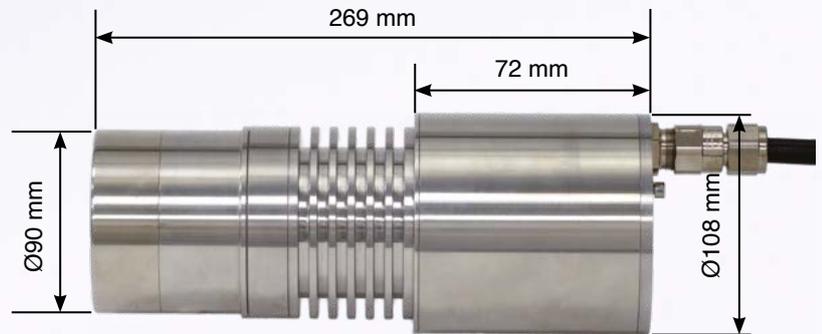
Cable integrado de 4 m, seis pares trenzados con 22 conductores AWG de 0,35 mm². Blindaje trenzado con un 65 % mínimo de revestimiento más una lámina de aluminio o poliéster. Longitud máxima recomendada del cable de 100 m.

Suministro eléctrico

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

Clasificación

ATEX: Ex II 1 D
IECEX: Zn 20 AEx ta IIIC T₂₀₀ 115 °C Da
ETL: Cl II, Div 1 Grps E, F, G T 115 °C



Hydronix

Oficina central: Reino Unido

Tel.: +44 (0)1483 468900

Correo electrónico: enquiries@hydronix.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

www.hydronix.es

Número de pieza	Descripción
HMHT-EX01	Sensor de humedad digital por microondas Hydro-Mix HT-EX
4020	Anillo de sujeción Hydro-Mix HT (suministrado con sensor)
4100	Placa de fijación con junta (suministrado con sensor)
HMHTEXEW	Opción de ampliación de garantía a 4 años