



Sensor de humedad por microondas
digital para aplicaciones seguras
con alimentos

Hydro-Mix XT-FS



GRANOS · SEMILLAS · CEREALES · FRUTOS SECOS · LEGUMBRES · ACEITES

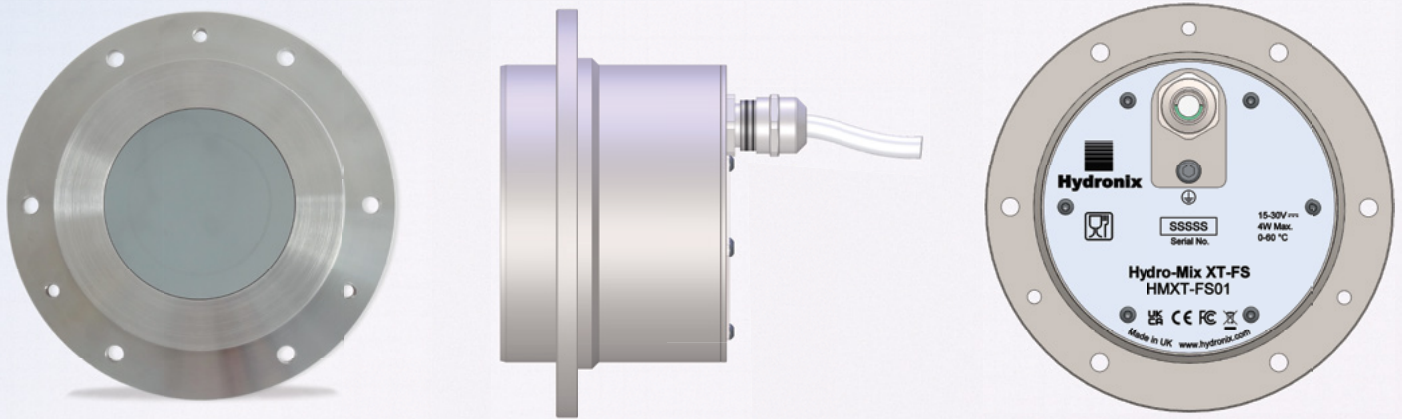
Hydro-Mix XT-FS

Sensor digital de humedad por microondas apto para alimentos montado de forma empotrada

Hydro-Mix XT-FS ha sido diseñado para medir la humedad en materiales fluidos en los que se requiere seguridad alimentaria. Este sensor cumple los requisitos de la norma EN 1935/2004 y se puede instalar de manera sencilla en sistemas de canales, cintas transportadoras y sistemas de mezcla en entornos de control de proceso.

Hydro-Mix XT-FS 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.

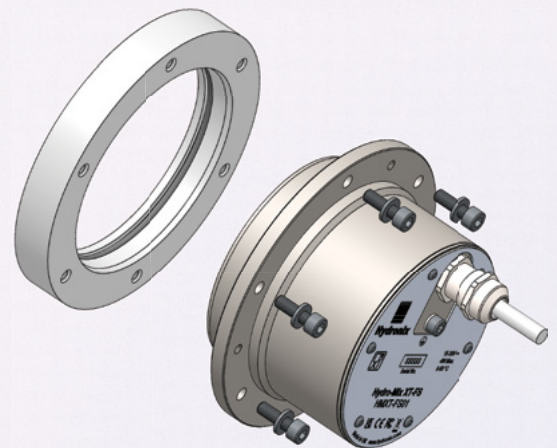


Características

- Cumple la norma EN1935/2004
- Unidad compacta e independiente.
- El sellado de la placa de fijación permite su instalación durante usos o procesos líquidos y polvorientos
- 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
- 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 para el mismo material.

Mezcladora/Instalación de la transportadora

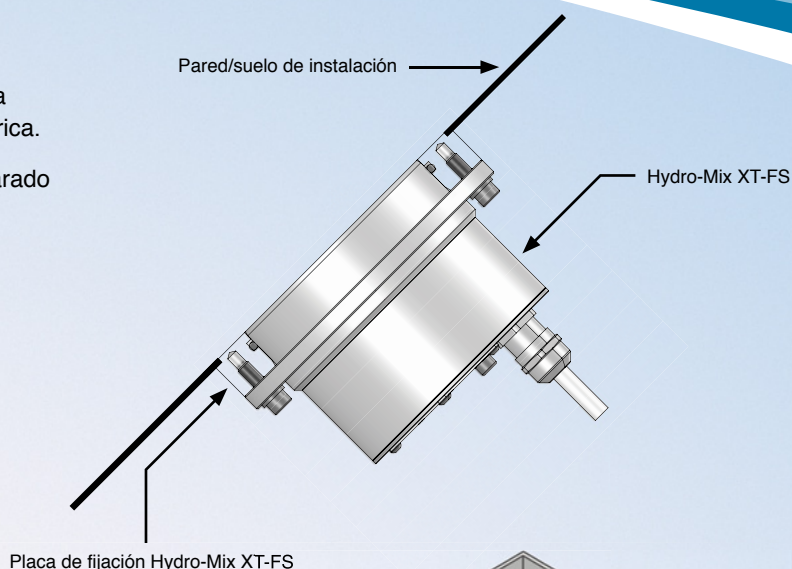
Plato de fijación para una instalación sencilla.



Instalación

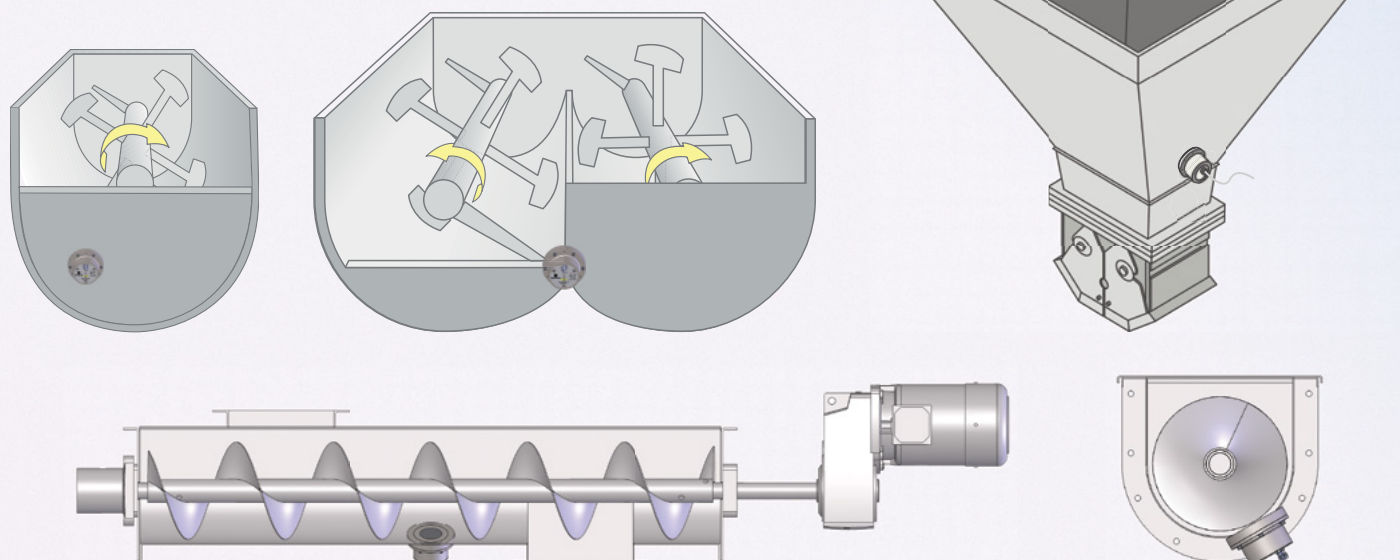
El sensor tiene un montaje embreadado para que se pueda instalar en la placa de fijación y sellarse con una junta tórica.

El sensor lleva un cable integrado de 4 m que está preparado para terminar en una caja de conexiones u otro panel adecuado.



Instalación en tolvas, mezcladoras o cintas transportadoras

Hydro-Mix XT-FS puede montarse en muchas ubicaciones diferentes donde exista un flujo continuo de material en la placa frontal cerámica. Estos incluyen sistemas de tolvas, canales, cintas transportadoras y mezcladoras.



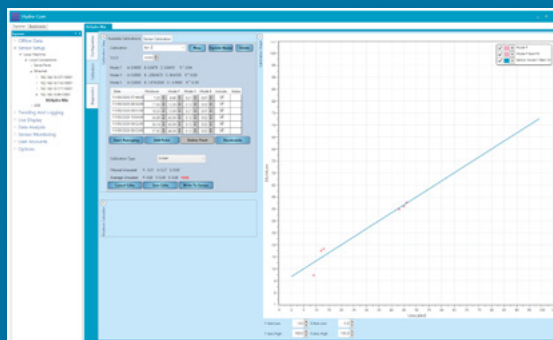
Opciones de visualización y control

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.
Placa frontal: Cerámica y cumple con la norma EN1935/2004.
Sellos internos:
Juntas tóricas EPDM aprobadas por la FDA y EN1935/2004
Junta tórica de la placa de fijación:
EPDM aprobadas por la FDA y EN1935/2004

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.

Modos de medición

Los diferentes modos para optimizar el rendimiento del sensor.

Temperatura

Rango de temperatura de funcionamiento: -20-60 °C
Rango de detección de humedad:
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)

Modbus.
Puerto de 2 hilos RS485 optoaislado.
Convertidores de RS232, Ethernet y USB disponibles.
Se pueden solicitar datos de programación para acceder a los valores y parámetros del sensor.

Medioambiente

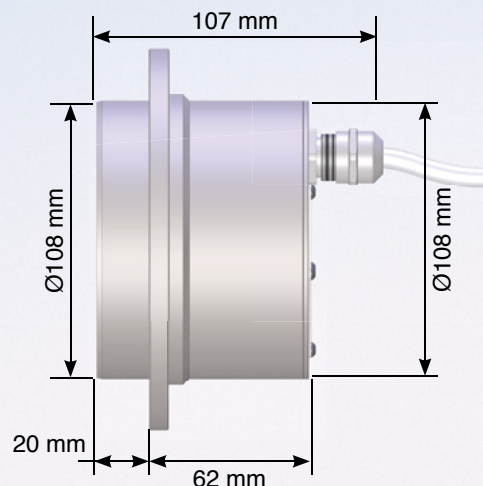
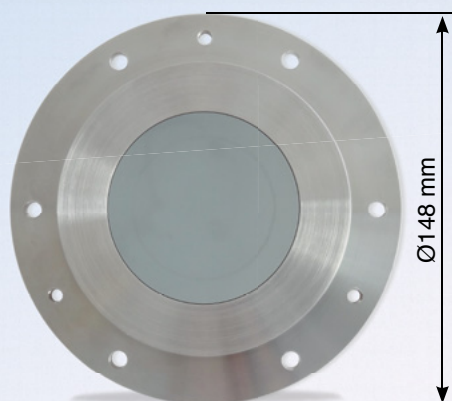
Presión: 1 Bar de vacío a 5 Bar de presión.
Protección: Prensacables IP69.

Cable integrado

4 m, seis pares enroscados, de calibre 22 AWG, conductores 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.



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

HMXT-FS01	Sensor de humedad digital por microondas Hydro-Mix XT-FS
5010	Kit para placa de fijación HMXT (placa de fijación, pernos y junta tórica), obligatorio
5015	Placa de fijación HMXT (incluye pernos de la placa de fijación)
5020	Junta tórica de placa de fijación HMXT
5025	Pernos de placa de fijación HMXT.
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 Ethernet
HMXTFSEW	Opción de ampliación de garantía a 4 años