



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

Hydro-Mix VII



LOS ORIGINALES – LOS LÍDERES – LOS MEJORES

Hydro-Mix VII

Sensor de humedad digital por microondas de montaje alineado

El Hydro-Mix VII 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 VII 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.

Características

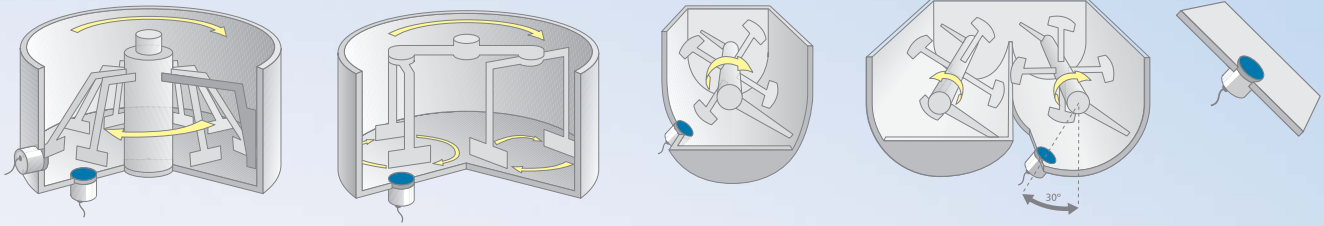
- La tecnología digital proporciona una medición lineal de la humedad de forma precisa.
- El procesamiento avanzado de la señal digital permite obtener una señal clara con una rápida respuesta.
- Posibilidad de elegir entre varios modos de medición para optimizar el rendimiento del sensor en diferentes aplicaciones y con distintos tipos de material.
- Medición completa con compensación de temperatura.
- Dos salidas analógicas, comunicaciones digitales RS485 y entradas/salidas digitales configurables.
- Respuesta rápida frente a los cambios de las condiciones. 25 mediciones por segundo.
- La comunicación remota con el software Hydro-Com permite configurar todos los parámetros del sensor incluida la selección de las salidas del sensor, los análisis gráficos de las salidas, la calibración de las lecturas del sensor y las actualizaciones del firmware.
- Rendimiento coherente sin necesidad de realizar calibraciones, salvo cuando se vaya a utilizar con materiales distintos.
- Sólido y fiable, con una reconocida trayectoria.
- Anillo protector y placa cerámica fácilmente reemplazables.



Kit de sustitución de la placa cerámica



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

Conexión directa al PC

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



Conexión directa a un sistema de control

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

Conexión del Hydro-Control

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



Conexión en red

Se pueden conectar en red hasta 16 sensores utilizando una conexión Ethernet estándar mediante el kit de adaptador Ethernet. También está disponible la opción de control por Ethernet.



Interfaz USB

Fácil comunicación con el sensor mediante un módulo de interfaz de sensor USB que permite llevar a cabo diagnósticos, con configuraciones y actualizaciones del firmware.



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 de material.

Penetración del campo

Aproximadamente 75-100 mm, dependiendo del material.

Velocidad de actualización

25 veces por segundo

Temperatura de funcionamiento

0-60 grados centígrados. El sensor no funciona con materiales congelados.

Compatibilidad con productos anteriores

El Hydro-Mix VII es compatible con sensores Hydro-Mix anteriores.

Salidas analógicas

Dos salidas de circuito de corriente ajustables a 4-20 mA o 0-20 mA para humedad y temperatura. También se pueden convertir a 0-10 V CC.

Entradas/salidas digitales

2 señales digitales configurables

Comunicación digital (en serie)

Puerto de 2 hilos RS485 optoaislado. Convertidor RS232, Ethernet e interfaces USB disponibles.

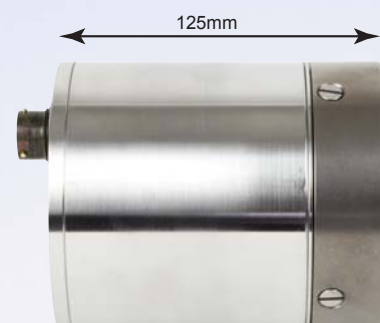
Se pueden solicitar datos de programación para acceder a los valores y parámetros del sensor.

Cable de extensión

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

Alimentación eléctrica

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



Número de pieza	Descripción
HM07T	Hydro-Mix VII – Modo estándar con salida lineal para conexión digital o analógica.
HM07C	Hydro-Mix VII - Modo compatible.
0033	Anillo de sujeción ajustable (se suministra con el sensor)
09XX	Kit de sustitución de la placa cerámica - varias opciones disponibles
0021 Placa	de fijación para soldarla a la mezcladora (obligatoria)
0035	Placa de obturación para cubrir el hueco que queda cuando se retira el sensor.
0975	Cable de 4 m. Seis pares trenzados con 22 conductores AWG de 0,35 mm. También se encuentran disponibles en 10 m (0090A-10m) y 25 m (0090A-25m).
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 terminales al bloque de terminales
SIM01-A	Módulo de interfaz de sensor USB, incluidos cables y suministro eléctrico
EAK01	Kit de adaptador Ethernet
EPA01	Adaptador de alimentación de Ethernet
M7EW	Opción de 4 años de garantía ampliada



Hydronix

Oficina central:

7 Riverside Business Centre
Walnut Tree Close
Guildford, Surrey, GU1 4UG
United Kingdom

8 JglfjVi jXcf dUUEspaña y Portugal:

Kappa Instrumenta S.L.
Av. Dr. Federico Rubio y Gali, 73
28040 - Madrid
Tel.: 913 980 071
Fax: 913 980 196
info@kappa-i.com

www.kappa-i.com