

Hydronix

Hydro-Mix

Mikrowellen-Feuchtesensor für Mischer
und Förderer für bündigen Einbau



BETON • ZUSCHLAGSTOFFE • ASPHALT

Hydro-Mix

Digitaler Mikrowellen-Feuchtesensor für bündigen Einbau

Der Hydro-Mix ist ein stabiler Mikrowellensensor zur Feuchtemessung, der zum Zweck der Prozesssteuerung bündig im Boden eines Mixers, einer Schütte oder eines Förderers eingebaut werden kann.

Mit 25 Messungen pro Sekunde, kombiniert mit integrierten Funktionen wie Signalverarbeitung, Dämpfung und Mittelwertbildung, liefert der Hydro-Mix präzise Werte der Feuchte des Materials, das über die Keramikstirnplatte geleitet wird. Konfiguration, Kalibrierung, Diagnose und Firmware-Upgrades können mit der Hydronix-Software Hydro-Com extern durchgeführt werden. Das lineare Ausgangssignal erlaubt die direkte Integration in jedes Steuerungssystem mit branchenüblichen Standardschnittstellen.



Austauschsatz Keramik

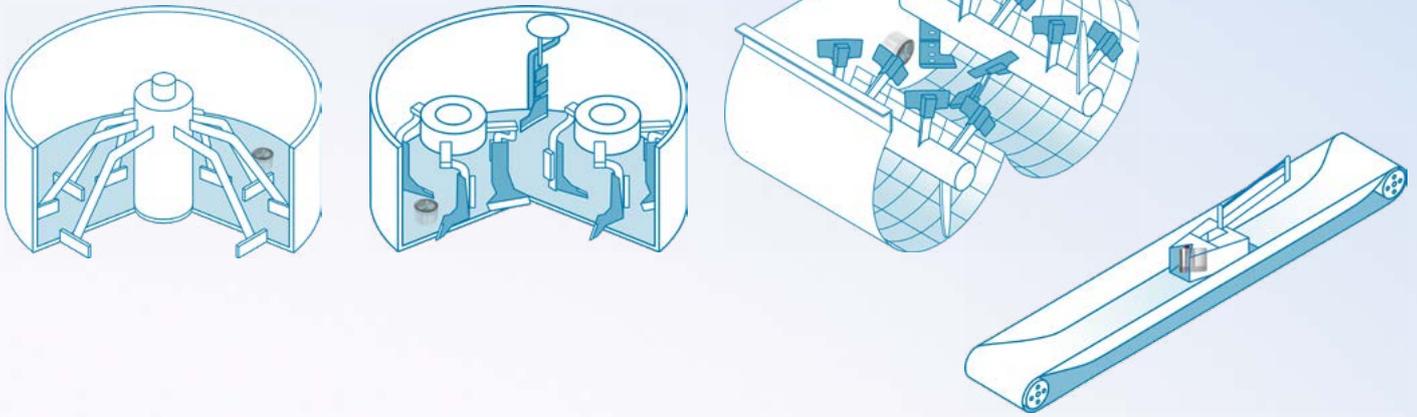


Merkmale

- Digitaltechnologie ermöglicht eine präzise lineare Feuchtemessung mit 25 Messwerten pro Sekunde.
- Die fortschrittliche Digitalsignal-Verarbeitung liefert ein klares Signal und bietet schnelle Reaktionszeiten.
- Die unterschiedlichen Messmodi optimieren die Sensorleistung in Abhängigkeit von den Einsatzbereichen und Materialien.
- Volle Temperaturkompensation der Messungen.
- Zwei Analogausgänge, digitale RS485-Kommunikation, konfigurierbare Digitaleingänge/-ausgänge und Alarmer.
- Die Remotekommunikation mit der Software Hydro-Com erlaubt die Konfiguration aller Sensorparameter.
- Konstante Ergebnisse. Neukalibrierung ist nur bei Verwendung von anderen Materialien erforderlich.
- Kalibrierdatenpunkte werden für bessere Qualitätskontrolle im Sensor gespeichert.
- Selbstständiger Einsatz oder einfache Integration in neue oder vorhandene Systeme.
- Einfach auswechselbare Keramikstirnplatte.

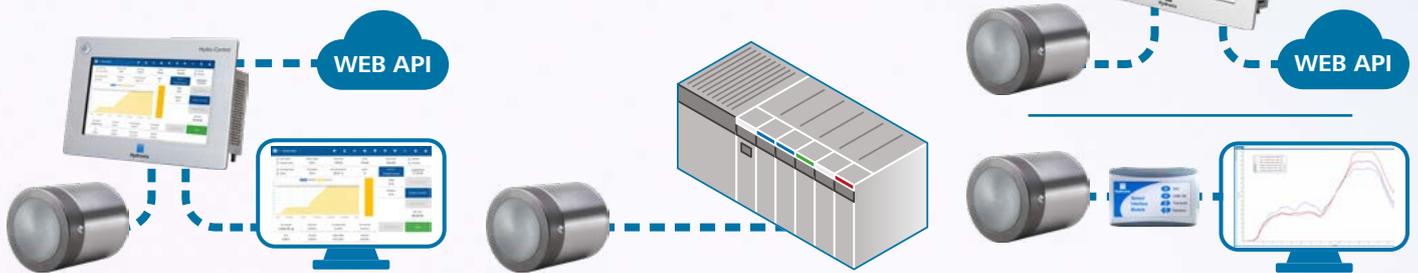
Typische Installation

Alle Arten von Ringtrog-, Rühr- und Bandmischern. Auch für den Einbau in Schneckenförderer, Schütten und andere Komponenten geeignet, die einen bündigen Einbau voraussetzen. Für umlaufende Teller mischer wird der Hydro-Probe Orbiter-Sensor empfohlen.



Anschlussmöglichkeiten

Bis zu 16 Sensoren können verkettet und direkt über die serielle RS485-Kommunikationsschnittstelle mit einem Steuersystem verbunden werden.



Hydro-Control-Anschluss

Für ein umfassendes System zur Steuerung der Feuchte in Mischern.

Direktanschluss an ein Steuersystem

Die analoge oder serielle Schnittstelle kann problemlos in ein System zur Feuchtsteuerung integriert werden.

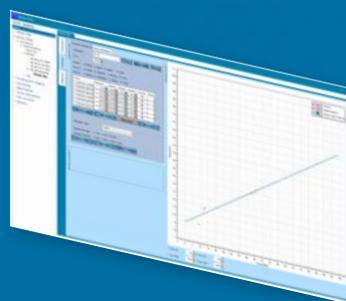
Direktanschluss an den Hydro-View / PC

Die serielle RS485-Schnittstelle ermöglicht den direkten Anschluss an eine Bedienerschnittstelle oder einen PC.



ANZEIGE- UND STEUERUNGSOPTIONEN

Hydronix hat eine Reihe von Anzeige- und Steuerungsoptionen.



KONFIGURIEREN UND KALIBRIEREN

Einfaches Konfigurieren und Kalibrieren des Sensors mit der Software Hydro-Com.



NETZWERKANBINDUNG

Der Hydro-Hub ist ein zentraler Punkt, um ein Hydronix-Sensornetzwerk.

Technische Daten

Ausführung

Gehäuse: Edelstahl
Stirnplatte: Keramik
Verschleißring: Gehärteter Stahl

Befestigung

Für den Sensor muss eine Öffnung mit 127 mm ausgeschnitten werden. Die Montageplatte wird um die Öffnung geschweißt und der Sensor mit dem Klemmring an der Montageplatte befestigt.

Mit dem Klemmring sind Einbau, Ausbau und Ausrichtung des Sensors problemlos möglich.

Feuchtebereich

Der Sensor misst bis zur Materialsättigung.

Eindringtiefe

Ca. 75–100 mm, je nach Material.

Aktualisierungsrate

25 Mal pro Sekunde.

Betriebstemperatur

0–60 Grad C. Der Sensor misst kein Eis.

Konnektivität: Nativ zum Sensor

Zwei analoge Ausgänge 4-20mA / 0-20mA (0-10V).
Zwei konfigurierbare digitale E/A.
Modbus.
Opto-Isolierte RS485 2-Draht-Schnittstelle.

Konnektivität: Über Hydro-Hub/Hydro-View

Ethernet/IP
PROFINET
PROFIBUS
Web-API

Konnektivität: Andere Schnittstellen

RS232
Ethernet (TCP/IP)
USB

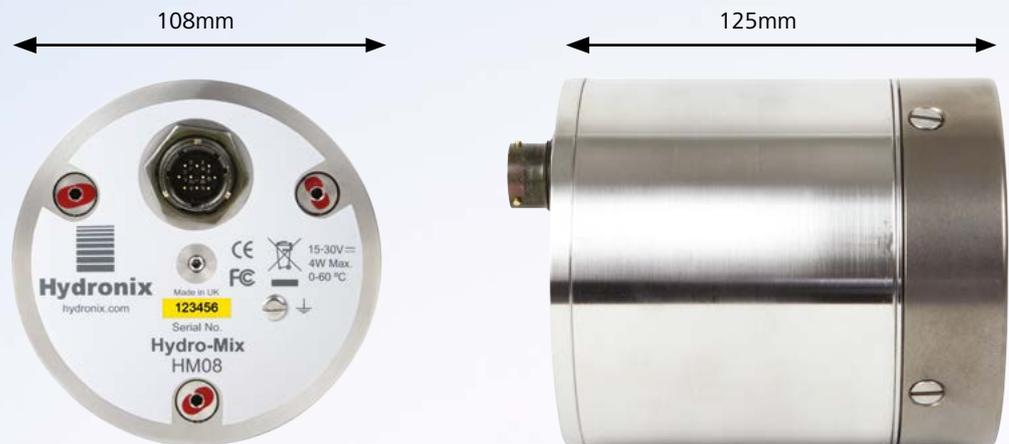
Programmierungsrelevante Informationen, die für den Zugriff auf Sensorwerte und -parameter erforderlich sind, sind auf Anfrage erhältlich.

Verlängerungskabel

Sechs verdrehte Doppelleitungen, 22 AWG, 0,35 mm². Geflochtene Abschirmung mit 65 % Abdeckung plus Aluminium-/Polyesterfolie. Maximale Kabellänge 100 m.

Stromversorgung

15–30 V Gleichstrom, 4 W.



Hydronix

Zentrale – Vereinigtes Königreich

Tel: +44 (0)1483 468900
Email: enquiries@hydronix.com

Mitteuropa und südliches Afrika

Tel: + 49 2563 4858

Frankreich

Tel: + 33 652 04 89 04

Amerika, Spanien und Portugal

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.de

Artikelnummer	Beschreibung
HM08	Hydro-Mix – Digitaler Mikrowellen-Feuchtesensor
0021	Montageplatte zum Anschweißen an den Mischer (erforderlich)
HS02	Hydro-Skid - Befestigungsmöglichkeit für Bandförderer
0035	Blende zur Abdeckung der Öffnung bei ausgebautem Sensor
0975A	4m Sensorkabel
0975AT	Sensorkabel mit Netzwerkanschluss (4, 10, 25 und 50m)
M8EW	Optionale Garantieverlängerung auf 4 Jahre