

Hydronix

Hydro-Mix

Sensor de humidade por microondas de montagem à face para misturadores e transportadores



BETÃO • AGREGADOS • ASFALTO

Hydro-Mix

Sensor digital de humidade por microondas, de montagem à face

O Hydro-Mix é um sensor de medição de humidade por microondas robusto, concebido para montagem à face do fundo de um misturador, de uma calha de escoamento ou de um transportador em ambientes de controlo de processos.

Lendo 25 vezes por segundo e combinado com funcionalidades integradas como processamento de sinais, regulação e determinação de médias, o Hydro-Mix mede com precisão o teor de humidade do material à medida que passa sobre a placa frontal de cerâmica. As actualizações remotas de configuração, calibragem, diagnóstico e firmware são simples utilizando o software Hydro-Com da Hydronix. A saída linear permite a integração directa com qualquer sistema de controlo utilizando interfaces standard.



Kit de substituição da cerâmica

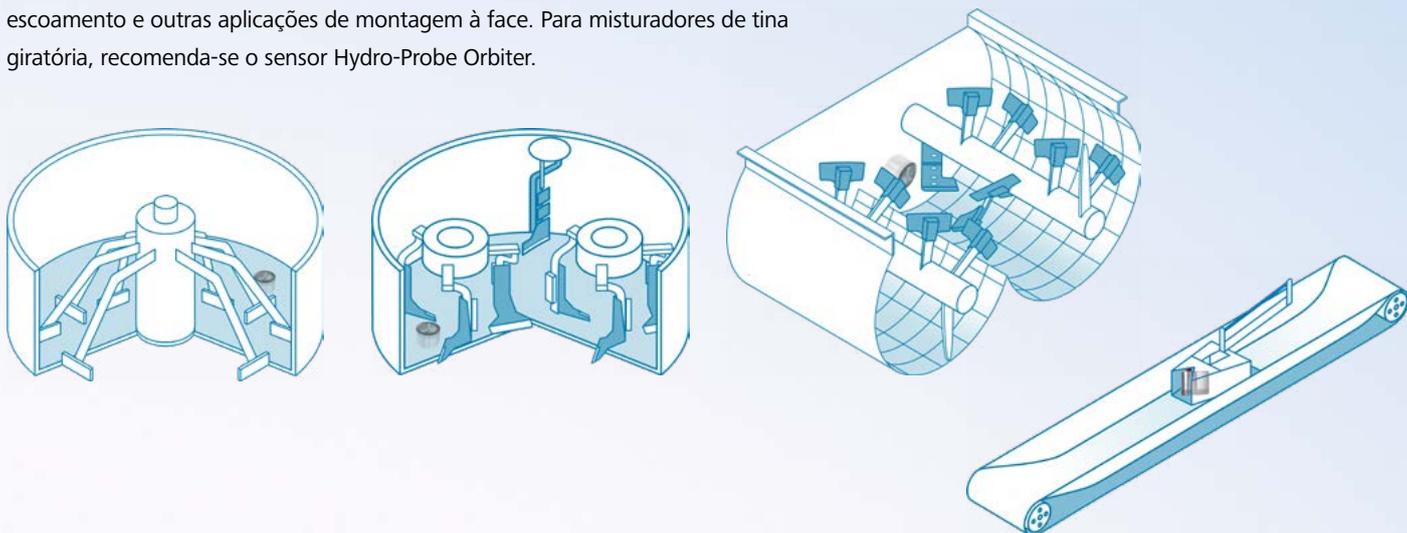


Características

- A tecnologia digital fornece uma medição de humidade linear e precisa, com 25 leituras por segundo.
- O processamento digital avançado do sinal gera um sinal claro com uma resposta rápida.
- Escolha de modos de medição para optimização do desempenho do sensor numa variedade de aplicações e tipos de materiais.
- Medição com compensação integral da temperatura.
- Duas saídas analógicas, comunicações digitais RS485, entradas/saídas digitais configuráveis e alarmes.
- A comunicação remota com o software Hydro-Com permite a configuração de todos os parâmetros do sensor.
- Desempenho consistente sem necessidade de recalibragem excepto para utilização com materiais diferentes.
- Pontos de dados de calibragem armazenados no sensor para melhor controlo de qualidade.
- Instalação autónoma ou integração simples num sistema de automatização novo ou existente.
- Placa frontal de cerâmica de fácil substituição.

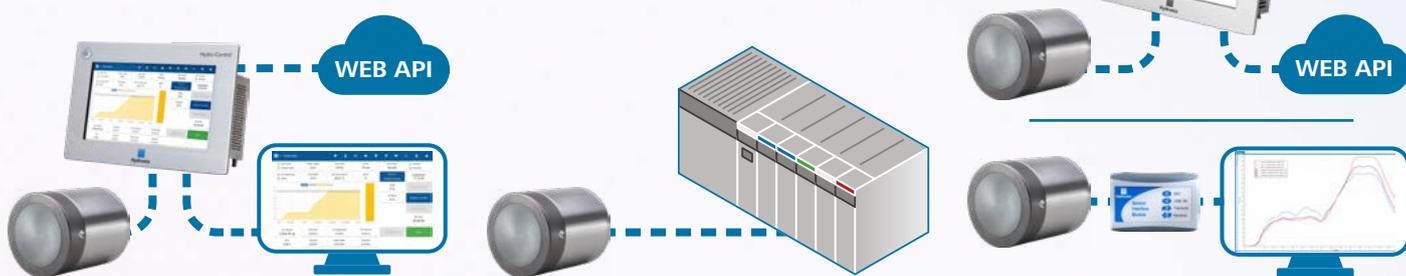
Instalação típica

Todos os tipos de misturadores de tina estática, de veio horizontal e de fita. Igualmente indicado para instalação em transportadores helicoidais, calhas de escoamento e outras aplicações de montagem à face. Para misturadores de tina giratória, recomenda-se o sensor Hydro-Probe Orbiter.



Conectividade

É possível ligar até 16 sensores em série a fim de os ligar directamente a um sistema de controlo através da ligação de comunicação série RS485.



Ligação Hydro-Control

Proporciona um sistema completo de controlo da humidade numa aplicação de mistura.

Ligação directa a um sistema de controlo

A interface analógica ou série integra-se facilmente com um sistema de controlo de humidade.

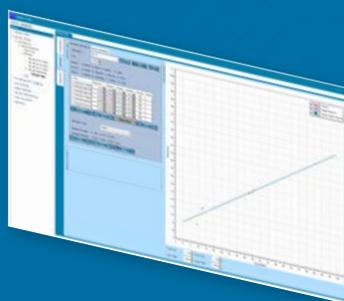
Ligação directa a um Hydro-View / PC

A interface série RS485 permite uma ligação directa a uma interface de um operador ou a um PC.



OPÇÕES DE APRESENTAÇÃO E CONTROLO

A Hydronix tem uma série de opções de visualização e controlo.



CONFIGURAÇÃO E CALIBRAGEM

Configure e calibre facilmente o sensor com o software Hydro-Com.



LIGAÇÃO EM REDE

O Hydro-Hub é um ponto central para conectar uma rede de sensores Hydronix.

Informações técnicas

Construção

Corpo: aço inoxidável
Placa frontal: cerâmica
Anel de protecção: aço temperado

Fixação

Para o sensor, é necessário abrir um orifício de 127 mm. À volta do orifício é soldada uma placa de montagem à qual é fixado o sensor utilizando o anel de aperto ajustável.

O anel de aperto permite a instalação, extracção e ajuste fáceis do sensor.

Gama de humidade

O sensor mede até ao nível de saturação do material.

Penetração do campo

Aproximadamente 75 a 100 mm em função do material.

Velocidade de actualização

25 vezes por segundo.

Temperatura de funcionamento

0 a 60° C. O sensor não mede materiais gelados.

Conectividade: Nativo ao sensor

Duas saídas analógicas 4-20mA / 0-20mA (0-10V).
Duas E/S digitais configuráveis.
Modbus.
Porta RS485 de 2 fios opto-isolada.

Conectividade: Através do Hydro-Hub/Hydro-View

Ethernet/IP
PROFINET
PROFIBUS
API Web

Conectividade: Outras interfaces

RS232
Ethernet (TCP/IP)
USB

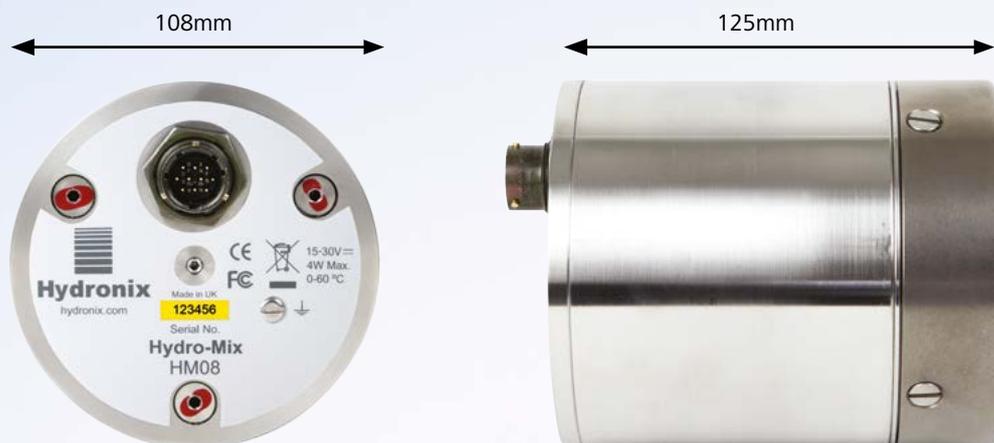
Os pormenores de programação para aceder aos valores e parâmetros do sensor estão disponíveis a pedido.

Cabo de extensão

Seis pares torcidos, 22 AWG, condutores de 0,35 mm². Entrançado de blindagem com 65% de cobertura mínima mais folha de alumínio/poliéster. Comprimento máximo do cabo: 100 m.

Alimentação

+15 V a +30 VCC, 4 W.



Hydronix

Sede – Reino Unido

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

Europa Central e África Austral

Tel: + 49 2563 4858

França

Tel: + 33 652 04 89 04

Américas, Espanha e Portuga

Tel: +1 231-439-5000

hydronix.pt

Número de peça Descrição

HM08	Hydro-Mix - Sensor de Humidade por Microondas Digital
0021	Placa de montagem para soldar ao misturador (obrigatória)
HS02	Hydro-Skid – Opção de montagem para correias transportadoras
0035	Placa de obturação para cobrir o orifício quando se retira o sensor
0975A	Cabo do sensor de 4 m
0975AT	Cabo do sensor com terminação de rede (4, 10, 25 e 50m)
M8EW	Opção de garantia alargada de 4 anos