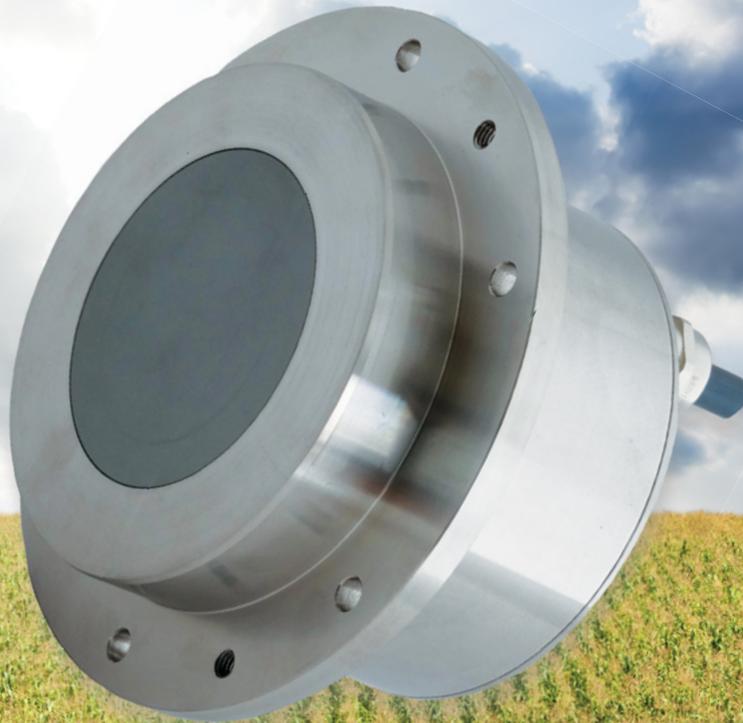




Hydronix

Sensor de humidade por micro-ondas digital
para líquidos e sólidos a granel

Hydro-Mix XT



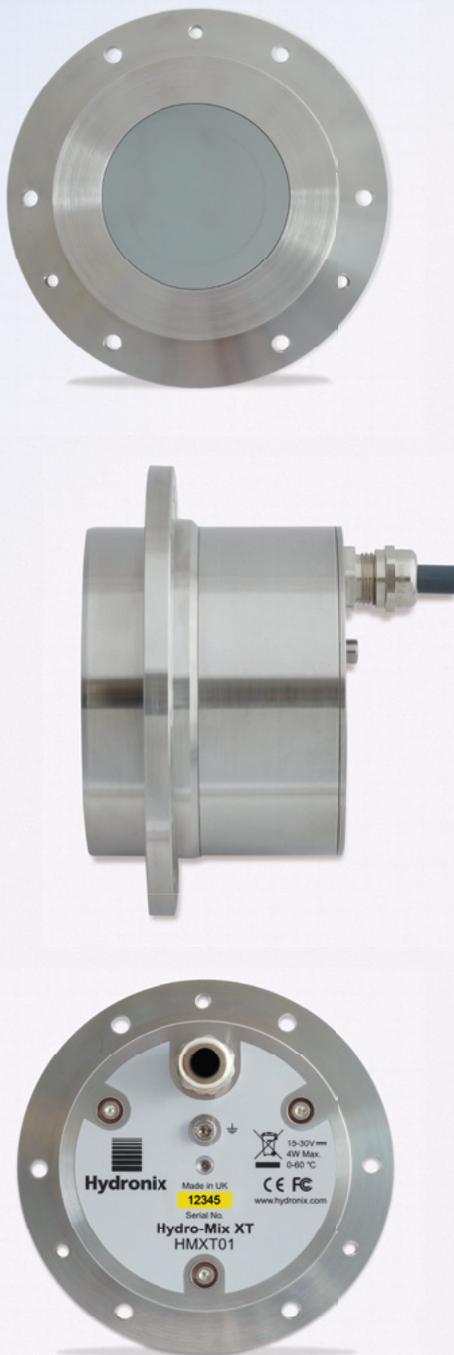
CEREAIS: RAÇÃO: FRUTOS DE CASCA RIJA: GRÂNULOS: LÍQUIDOS

Hydro-Mix XT

Sensor de humidade por micro-ondas digital montado à face

O Hidro-Mix XT foi concebido para medir humidade em sólidos a granel em movimento, tais como ração animal, cereais, arroz, leguminosas e também em líquidos. O sensor pode ser facilmente instalado em sistemas de canais, transporte e mistura, em ambientes de controlo de processos.

Com uma única unidade inteligente que inclui todas as funcionalidades integradas, incluindo processamento de sinal, regularização e cálculo da média, o Hidro-Mix HT mede com precisão o teor de humidade do material que passa pela placa frontal de cerâmica. A configuração, calibragem, diagnóstico e atualizações de firmware remotos são realizados de forma simples, utilizando o software Hidro-Com da Hydronix. A saída linear permite a integração direta com qualquer sistema de controlo que use interfaces padrão da indústria.

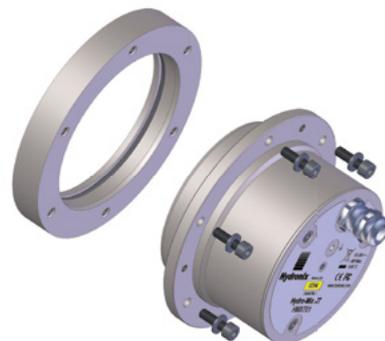


Características

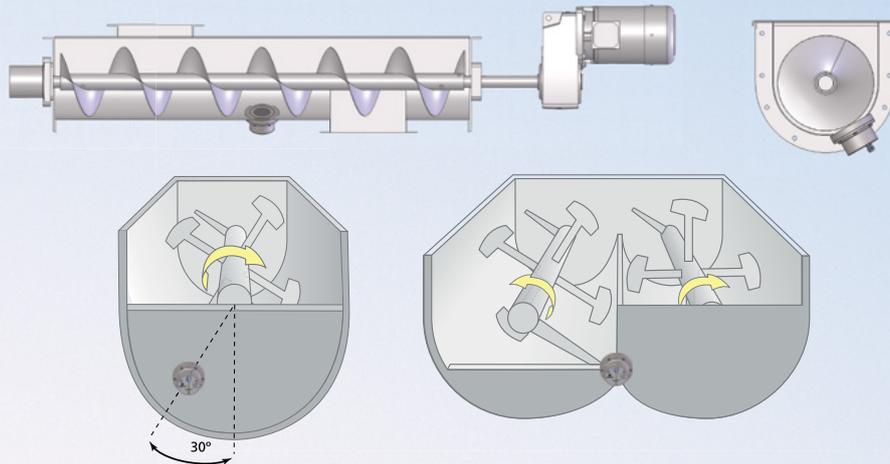
- Unidade compacta e autónoma.
- A junta da placa de fixação permite a instalação em aplicações ou processos poeirentos ou líquidos.
- Concebido para instalação em ambiente pressurizado.
- A tecnologia de medição digital fornece uma medição de humidade linear e precisa, com 25 leituras por segundo.
- O processamento de sinal digital avançado fornece um sinal claro com uma resposta rápida.
- Medição de temperatura totalmente compensada.
- Duas saídas analógicas, comunicações digitais RS485, entradas/saídas digitais configuráveis e alarmes.
- A comunicação remota com o software Hidro-Com permite a configuração de todos os parâmetros do sensor.
- Desempenho consistente sem necessidade de recalibragem exceto para utilização com materiais diferentes.

Instalação de misturador/ transportador

Placa de fixação para instalação simples.



Instalação típica em misturadores e transportadores



O Hidro-Mix XT pode ser montado em muitas localizações diferentes, onde haja fluxo contínuo de material ao longo da placa frontal de cerâmica. Estas incluem sistemas de secagem, canais, transporte e mistura.

Instalação em condutas



A Hydronix desenvolveu um sistema de condutas para o sensor Hydro-Mix XT. Isso simplifica a instalação do sensor exatamente na posição correta, de forma a alcançar os resultados de medição de humidade mais precisos. A Hydronix recomenda que o nosso sistema seja usado em todas as aplicações de condutas, uma vez que isso nos permitirá prestar facilmente assistência ao Hydro-Mix XT.

O sistema de condutas Hydronix é uma unidade de aço inoxidável, que desvia uma porção do fluxo de material pela superfície de medição do sensor. Isso proporciona um fluxo estável e consistente do material necessário para medir a humidade com precisão.

O sistema pode ser instalado em sistemas de condutas novos ou existentes, estando disponível em duas versões, um sistema vertical e um com inclinação (30°-50° da vertical), o que se traduz em mais opções de instalação.

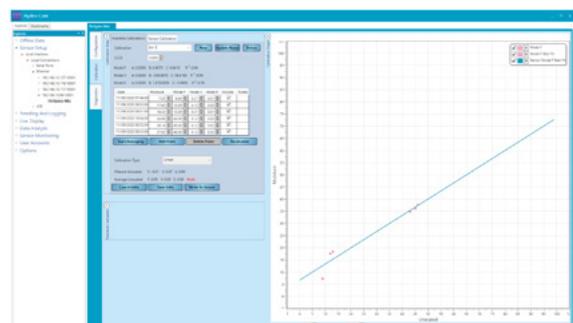
Opções de apresentação e controlo

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

16 Hydronix Raw Material Mode F	16 Hydronix Raw Material Mode V	16 Hydronix Raw Material Mode P
20.49%	21.31%	20.64%
16 Hydronix Filtered Material Mode F	16 Hydronix Filtered Material Mode V	16 Hydronix Filtered Material Mode E
19.4%	100.0%	71.13%

Configuração e calibragem

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



Informação técnica

Construção

Corpo: Aço inoxidável 316.

Placa frontal: Cerâmica.

Juntas internas: O-rings em EPDM aprovados pela FDA.

O-ring da placa de fixação: EPDM aprovado pela FDA.

Instalação

O sensor é montado à face com a parede interna da instalação, usando o conjunto de montagem incluído.

Intervalo de medição

Humidade: 0-100%, dependendo do material.

Profundidade: Aproximadamente 75-100 mm, dependendo do material.

Modos de medição

Conjunto de modos para otimização do desempenho do sensor

Temperatura de funcionamento

Processo: Contínuo 0-60 °C

Velocidade de atualização

25 vezes por segundo

Saídas analógicas

Duas fontes do circuito de corrente 4–20 mA ou 0–20 mA configuráveis, disponíveis para humidade e temperatura. Também podem ser convertidas para 0-10 V CC.

Entradas/saída digitais

Dois sinais digitais configuráveis, disponíveis para as funções de cálculo da média e alarme.

Comunicação digital (série)

Porta RS485 de 2 condutores com isolamento ótico.

Conversor RS232, interfaces Ethernet e USB disponíveis.

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

Dados ambientais

Pressão: 1 bar de vácuo a 5 bares de pressão.

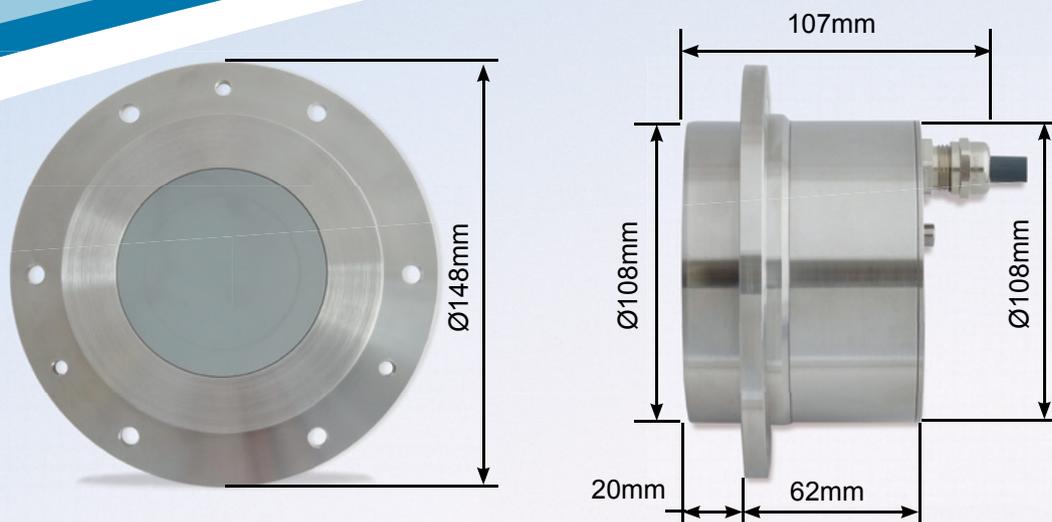
Proteção: Bucim IP68.

Cabo integrado

4 m, seis condutores de par entrançado de 22 AWG e 0,35 mm². Blindagem trançada com revestimento mínimo de 65% e película de alumínio/poliéster. Comprimento máximo recomendado do cabo de 100 m. Extensões disponíveis.

Fonte de alimentação

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



Número de peça	Descrição
HMXT01	Sensor de humidade por micro-ondas digital Hidro-Mix XT
HSXT01	Placa de fixação do Hydro-Skid para montagem HMXT em material de fluxo numa correia transportadora
DSV02	Sistema de condutas vertical HMXT
DSA02	Sistema de condutas com inclinação HMXT
5010	Kit de placa de fixação HMXT (placa de fixação, parafusos e O-ring) necessário
5015	Placa de fixação HMXT (inclui parafusos de placa de fixação)
5020	O-ring da placa de fixação HMXT
5025	Parafusos da placa de fixação HMXT
5030	Tapão obturador HMXT - utilizado para vedar se o HMXT for removido
0116	Fonte de Alimentação de 30 W para um máximo de 4 sensores
0049A	Conversor RS232-485 - Montagem em calha DIN
0049B	Conversor RS232-485 - Tipo D de 9 pinos para bloco de terminais
SIMxx	Módulo de interface USB do sensor, incluindo cabos e fonte de alimentação
EAK01	Kit adaptador Ethernet
EPK01	Kit de alimentação Ethernet
HMXTEW	Extensão de garantia de 4 anos opcional



Hydronix

Sede – Reino Unido:

Tel: +44 (0)1483 468900

Email: enquiries@hydronix.com

Europa Central e Sul da África:

Tel: + 49 2563 4858

França:

Tel: + 33 652 04 89 04

Américas, Espanha e Portugal:

Tel: 888-887-4884 (toll free)

or +1 231-439-5000

www.hydronix.pt