



Hydronix

Sensor de humidade por
microondas digital para aplicações
de contacto seguro com produtos
alimentares

Hydro-Mix XT-FS



GRÂNULOS · SEMENTES · CEREAIS · FRUTOS DE CASCA RIJA · LEGUMINOSAS · ÓLEOS

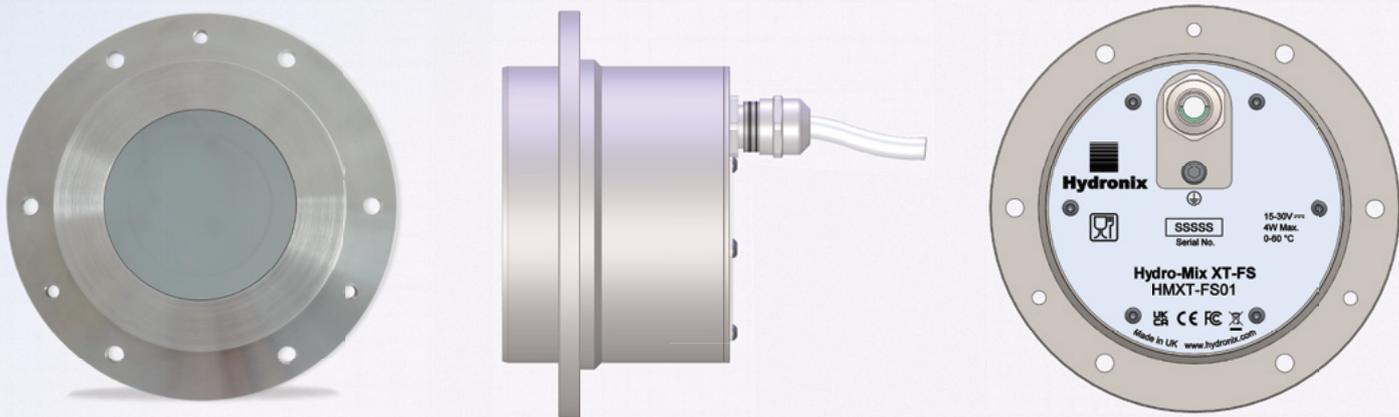
Hydro-Mix XT-FS

Sensor de humidade por microondas digital montado à face para o contacto seguro com produtos alimentares

O Hydro-Mix XT-FS foi concebido para medir a humidade de materiais em fluxo, em que existem requisitos de segurança alimentar. O sensor cumpre os requisitos do regulamento EN 1935/2004 e pode ser facilmente instalado em sistemas de condutas, transporte e mistura, em ambientes de controlo de processos.

Com uma única unidade inteligente que inclui todas as funcionalidades integradas, incluindo processamento de sinal e cálculo da média, o Hydro-Mix XT-FS 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 Hydro-Com da Hydronix. A saída linear permite a integração direta com qualquer sistema de controlo que use interfaces padrão da indústria.



Características

- Em conformidade com o regulamento EN 1935/2004
- Unidade compacta e autónoma
- A junta da placa de fixação permite a instalação em aplicações ou processos poeirentos ou líquidos
- 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 Hydro-Com permite a configuração de todos os parâmetros do sensor
- Desempenho consistente sem necessidade de recalibragem para utilização com o mesmo material.

Instalação de misturador/ transportador

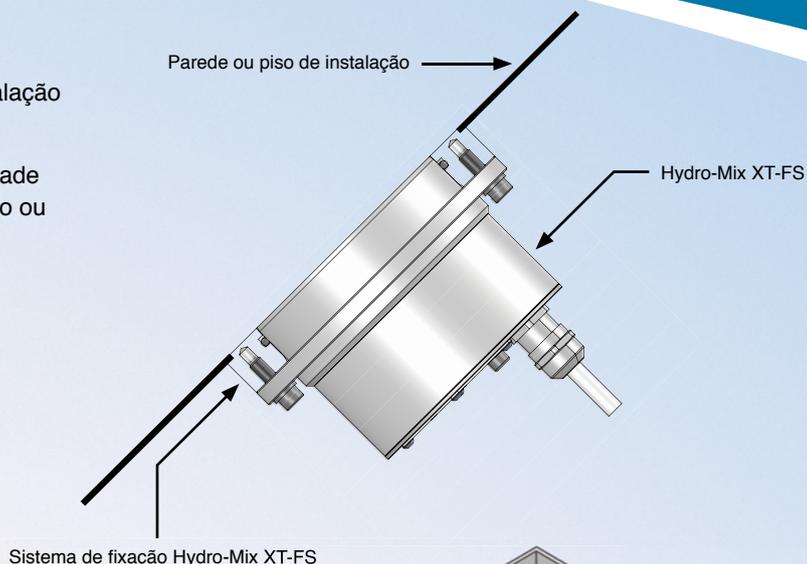
Placa de fixação para instalação simples.



Instalação

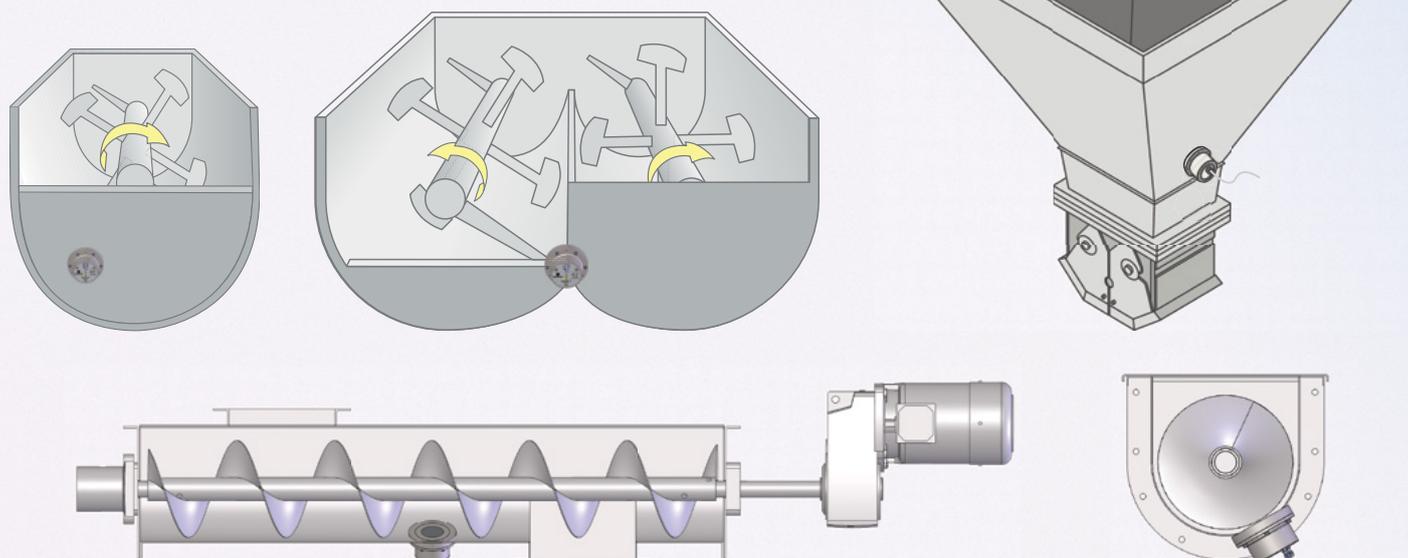
O sensor inclui uma peça de ligação que permite a instalação na placa de fixação e é vedado com um O-ring.

O sensor inclui um cabo de 4 m integrado cuja extremidade está preparada para ser ligada a uma caixa de derivação ou outro painel adequado.



Instalação em tremonhas, misturadores ou transportadores

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



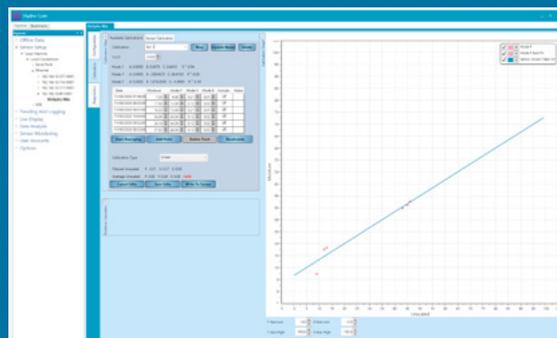
Opções de apresentação e controlo

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.



Informações técnicas

Construção

Corpo: Aço inoxidável 316.

Placa frontal: em cerâmica e em conformidade com o regulamento EN 1935/2004.

Juntas internas:

O-rings em EPDM aprovados pela FDA e em conformidade com o regulamento EN 1935/2004

O-ring da placa de fixação:

Em EPDM aprovado pela FDA e em conformidade com o regulamento EN 1935/2004

Fixação

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

Intervalo da temperatura de funcionamento:

-20-60 °C.

Intervalo de deteção de

humidade: 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)

Modbus.

Porta RS485 de 2 condutores com isolamento ótico.

Conversores RS232, Ethernet e USB disponíveis.

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

Dados ambientais

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

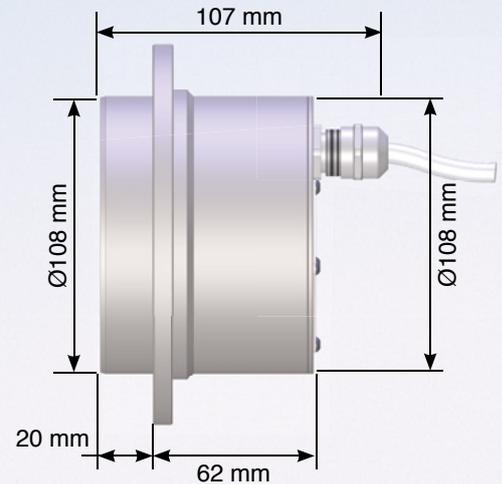
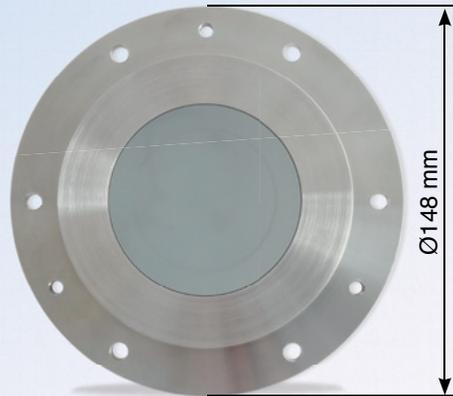
Proteção: Bucim IP69.

Cabo integrado

4 m, seis condutores de par trançado 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.

Fonte de alimentação

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



Hydronix

Sede – Reino Unido:

Tel.: +44 (0)1483 468900

E-mail: enquiries@hydronix.com

Europa Central e África Austral

Tel.: + 49 2563 4858

França

Tel.: + 33 652 04 89 04

América, Espanha e Portugal

Tel.: +1 231-439-5000

www.hydronix.pt

N.º peça

Descrição

HMXT-FS01	Sensor de humidade por micro-ondas digital Hidro-Mix XT-FS
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
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
HMXTFSEW	Extensão de garantia de 4 anos opcional