



Hydronix

Hydro-Probe

Sensor de umidade por micro-ondas digital
para depósitos, silos e transportadoras



CONCRETO • AGREGADOS • ASFALTO

Hydro-Probe

Sensor de umidade por micro-ondas digital para depósitos, silos e transportadoras

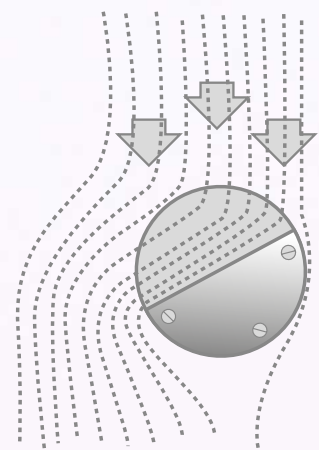
O Hydro-Probe é um sensor de medição de umidade por micro-ondas robusto concebido para ser instalado em depósitos, silos e transportadoras em ambientes de controle de processos.

Capaz de medir 25 vezes por segundo e combinado com uma funcionalidade interna como processamento de sinal e cálculo de médias, o Hydro-Probe mede com precisão o teor de umidade à medida que o material passa sobre sua placa cerâmica. Configuração, calibração, diagnóstico e atualizações de firmware remotos são operações simples com o software Hydronix Hydro-Com. A saída linear permite a integração direta com qualquer sistema de controle equipado com interfaces padrão do mercado.



Ângulo do sensor

Garante um fluxo contínuo pelo sensor

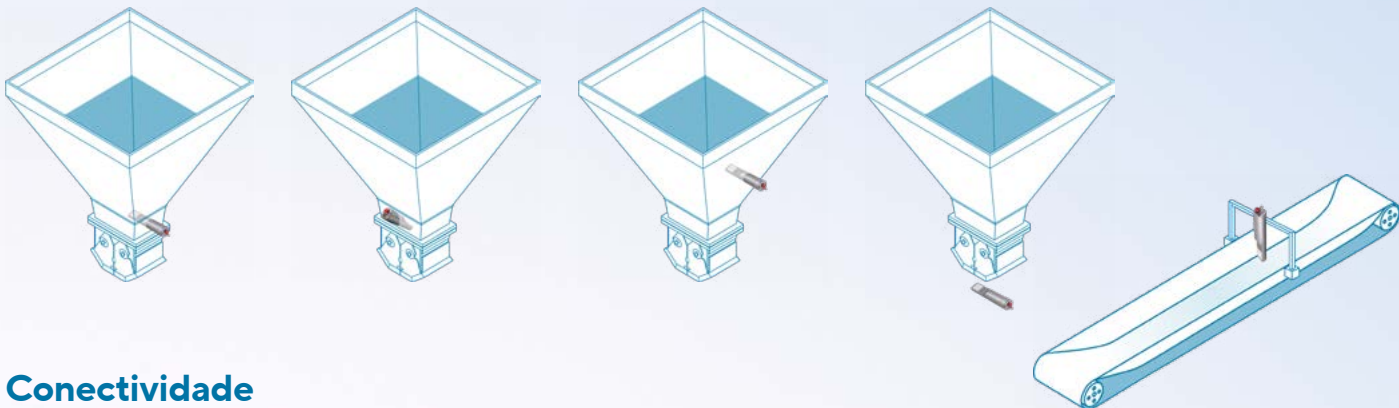


Características

- A tecnologia digital fornece uma medição de umidade de saída linear precisa com 25 leituras por segundo.
- O processamento de sinal digital avançado fornece um sinal claro com resposta rápida.
- Medição de temperatura totalmente compensada.
- Dois alarmes de saídas analógicas, comunicações digitais RS485 e saídas/entradas digitais configuráveis.
- A comunicação remota com o software Hydro-Com permite a configuração de todos os parâmetros do sensor.
- Desempenho consistente que dispensa a recalibração, exceto quando usado em materiais diferentes.
- Pontos de dados de calibração armazenados dentro do sensor para um melhor controle de qualidade.
- Integração simples ou independente em um sistema de automação novo ou existente.
- O Modo de cálculo de médias proporciona uma umidade "média" contínua de um lote.
- Cálculo de média, os alarmes de "Depósito vazio" e "Umidade alta" e o processamento de sinais são executados internamente pelo sensor.

Instalação típica

O Hydro-Probe oferece opções de instalação para atender todos os tipos de depósito e aplicações de transporte. Isso garante que o sensor meça a amostra mais representativa do material.



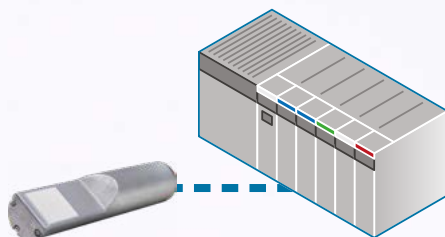
Conectividade

Até 16 sensores podem ser interligados para conectar-se diretamente a um sistema de controle através do link de comunicação serial RS485.



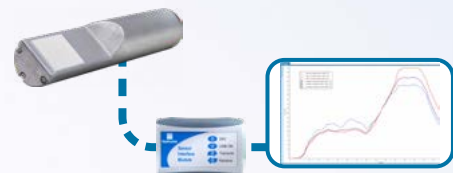
Conexão do Hydro-View

O Hydro-Probe pode ser conectado a um Hydro-View para proporcionar uma exibição contínua de umidade. Ele também permite que o sensor seja facilmente calibrado se as instalações de calibração não estiverem disponíveis em um PC ou controle de sistema.



Conexão direta ao sistema de controle

A interface analógica ou serial integra-se facilmente a um sistema de controle de umidade.



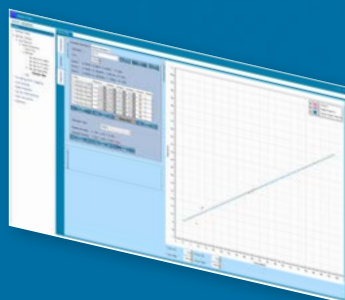
Conexão direta ao PC

A interface serial RS485 fornece uma conexão direta a uma interface de operador ou 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.



REDE

Hydro-Hub, conexão de rede de sensores.

Informações técnicas

Construção

Corpo: aço inoxidável
Placa: cerâmica

Fixação

O sensor deve ser colocado no fluxo de materiais.

Depósitos e silos: instale no gargalo de um depósito abaixo da válvula. Mangas de montagem de extensão e padrão estão disponíveis para adaptação a depósitos de várias larguras.

Transportadoras: fixadas no fluxo de materiais.

Temperatura operacional

0 a 60 °C. O sensor não mede gelo.

Penetração de campo

Aproximadamente 75 a 100 mm, dependendo do material.

Taxa de atualização

25 vezes por segundo.

Média de umidade

O sensor medirá até à saturação de material.

Conectividade: Nativo ao sensor

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

Conectividade: Por meio do Hydro-Hub/Hydro-View

Ethernet/IP
PROFINET
PROFIBUS
API da Web

Conectividade: Outras interfaces

RS232
Ethernet (TCP/IP)
USB

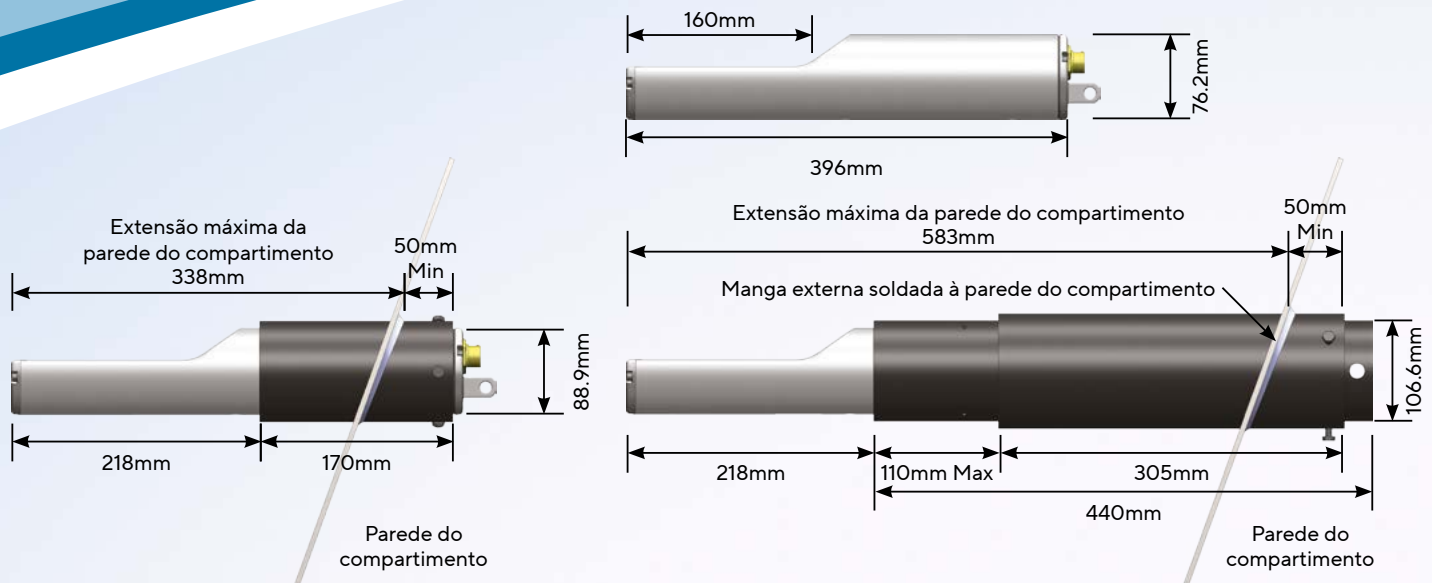
Os detalhes de programação para acessar os valores dos sensores e os parâmetros estão disponíveis mediante solicitação.

Cabo de extensão

Seis pares de condutores torcidos 22AWG, 0,35 mm². Trançado de tela com cobertura mínima de 65% mais folha de alumínio/poliéster. Extensão máxima do cabo de 100 m.

Fonte de alimentação

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



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: +1 231-439-5000

hydronix.pt

Número de peça Descrição

HP04	Hydro-Probe - Sensor digital de umidade por micro-ondas
0025	Manga de montagem padrão
0026	Manga de montagem de extensão
0024X	Luva de montagem flangeada (para montagem vertical)
0023	Anel de braçadeira para uso com luva de montagem flangeada
0975A	Cabo do sensor de 4 m
0975AT	Cabo do sensor com terminação de rede (4, 10, 25 e 50 metros)
P4EW	Opção de garantia estendida de 4 anos