

Sensor ultrassônico inteiramente metálico

Robustos para ambientes adversos



Descrição do produto

Sensor ultrassônico inteiramente metálico



Invólucro robusto, mesmo núcleo

Melhorar ainda mais o que já está testado e aprovado? Nossos sensores ultrassônicos inteiramente metálicos mostram que isso é totalmente possível. Eles estão preparados para enfrentar ambientes nos quais vapores agressivos de tintas, óleos ou outros produtos químicos dificultavam a vida dos sensores que são usados até agora.

Aço inoxidável de alta qualidade do topo ao conector. Isso resume a resiliência dos sensores. O que entra e sai é só a onda ultrassônica.

Agora vamos dar uma olhada no núcleo testado e aprovado que está dentro desse invólucro resistente. Com sua alta qualidade habitual, o sensor ultrassônico detecta objetos onde outros sensores chegam a seus limites. Nem mesmo objetos transparentes representam um desafio para esse sensor versátil e inteligente, e isso a um alcance de até 2,5 metros.

Então, por que resistir a uma oferta dessa por mais tempo? Adquira o sensor dos seus sonhos em aço inoxidável em ifm.com/pt/ultrasonic-full-metal



Vantagens do produto

Por que sensor ultrassônico robusto inteiramente metálico?



Alta
resistência

Resistente a influências externas
graças ao invólucro IP 69K e aço-inox
V4A 316. É só montar e esquecer.



De longe
o melhor

Detecção sem contato até
mesmo de objetos desafiadores
a um alcance de até **2,5 metros**.



Processo sempre
sob controle

Medição contínua de distância para uma
máxima transparência e capacidade de
ação mais rápida, se necessário.



Aplicação
universal

Versatilidade confiável:
pode ser utilizado para medição
de nível e detecção de objetos.

Visão geral de aplicação

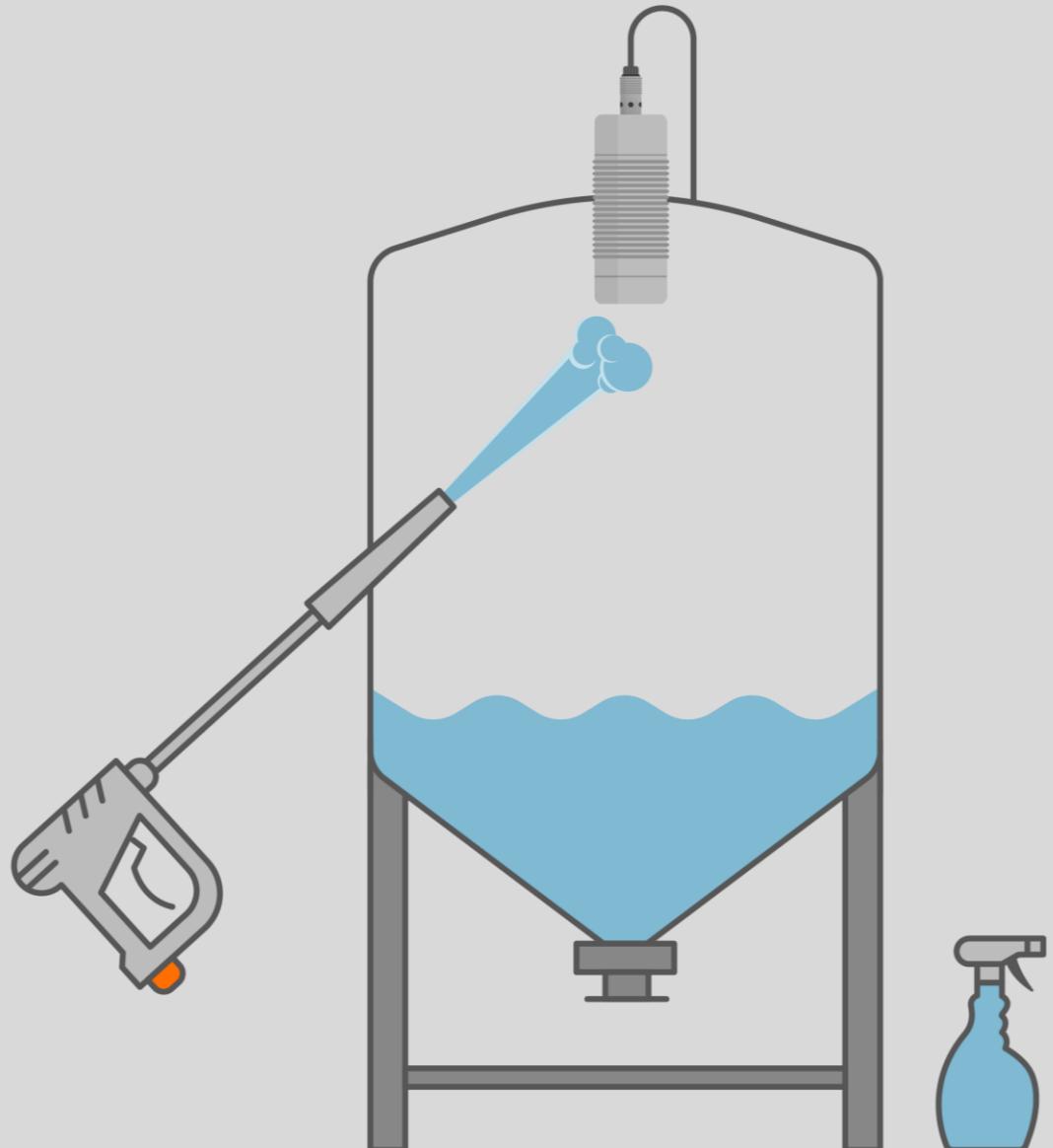
Detecção de nível

Desafios de limpeza no setor alimentícia

- Danos causados por limpeza de alta pressão e com jatos de vapor
- Os agentes de limpeza podem dissolver as vedações do sensor
- A área do conector é um ponto fraco

Vantagens com sensores ultrassônicos inteiramente metálicos

- O invólucro completo de aço-inox V4A 316 em IP 69K protege de maneira confiável contra a limpeza de alta pressão e com jatos de vapor
- A cabeça do sensor feita de aço inoxidável robusto é resistente a agentes de limpeza agressivos
- O conector de aço inoxidável resiste a todas as influências externas



Visão geral de aplicação

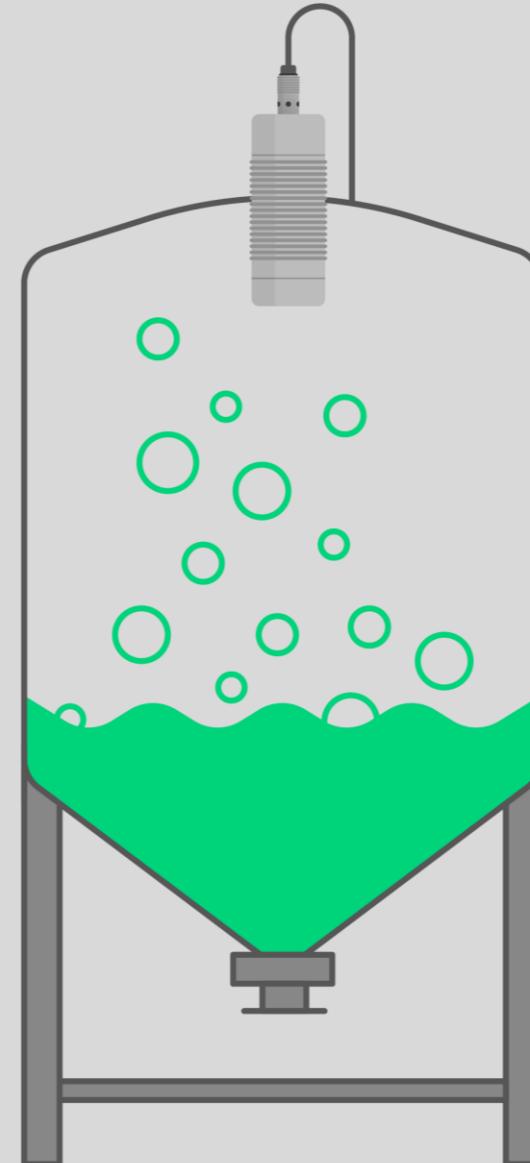
Detecção de nível

Desafios com produtos químicos, óleos e gases

- Danos devido a pontos vulneráveis no sensor, por exemplo, botões
- Dilatação da vedação plástica devido à influência de óleos: produtos químicos podem penetrar no dispositivo e danificar a eletrônica
- O conector pode ser danificado, por exemplo, por desinfetantes

Vantagens com sensores ultrassônicos inteiramente metálicos

- A capacidade de ajuste via IO-Link permite dispensar o “ponto fraco, os botões”
- A cabeça do sensor revestida por aço inoxidável protege o dispositivo contra a entrada de produtos químicos, outros líquidos ou vapores
- O conector de aço inoxidável resiste a todas as influências externas



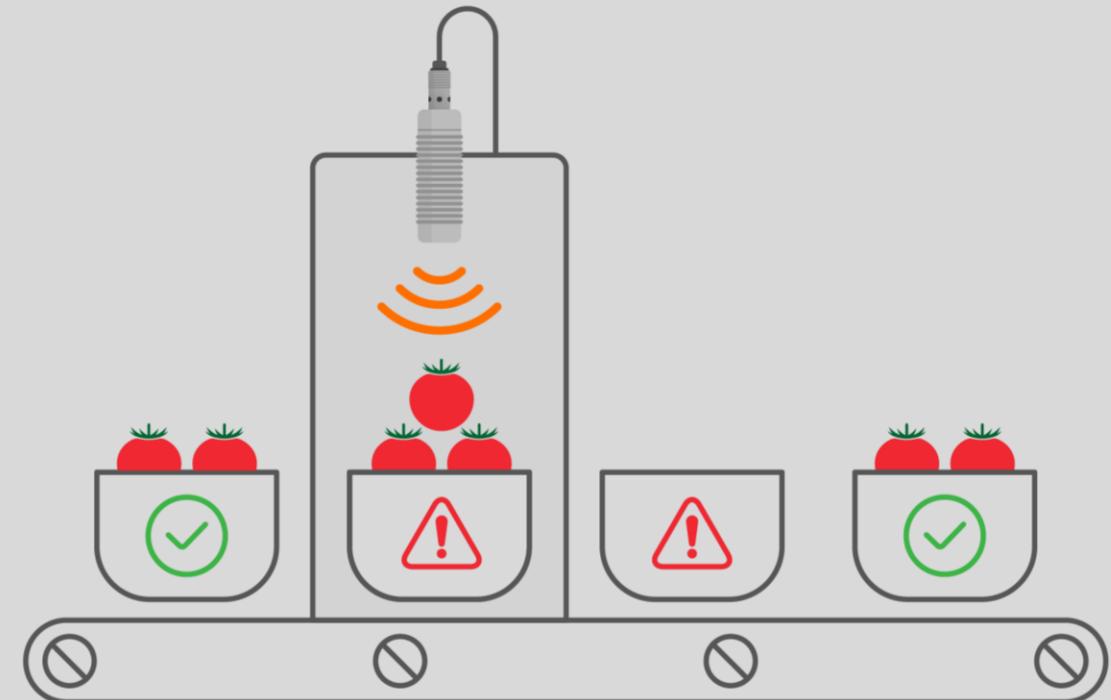
Detecção de objetos em esteiras transportadoras

Desafios com produtos químicos, óleos e gases

- Resultados não confiáveis devido à área de detecção muito pequenas ou às propriedades desafiadoras do objeto (estrutura, cor)
- Função prejudicada devido à alta umidade após os processos de limpeza
- Depósitos anti-higiênicos no sensor devido a superfícies ásperas
- Danos dentro e fora do sensor devido aos efeitos de óleos ou produtos químicos

Vantagens com sensores ultrassônicos inteiramente metálicos

- A grande área de detecção permite uma detecção confiável de objetos
- O invólucro completo de aço-inox V4A 316 em IP 69K protege contra:
 - Umidade do ar, limpeza de alta pressão e com jatos de vapor
 - Entrada de produtos químicos ou outros líquidos
- Sem depósitos devido à membrana lisa de aço inoxidável



As quatro grandes vantagens dos sensores ultrassônicos



Independente de cor

Detecção confiável de objetos coloridos e até mesmo transparentes.



Independente do material

Detecção confiável independentemente de ser sólido ou líquido, brilhante ou fosco.



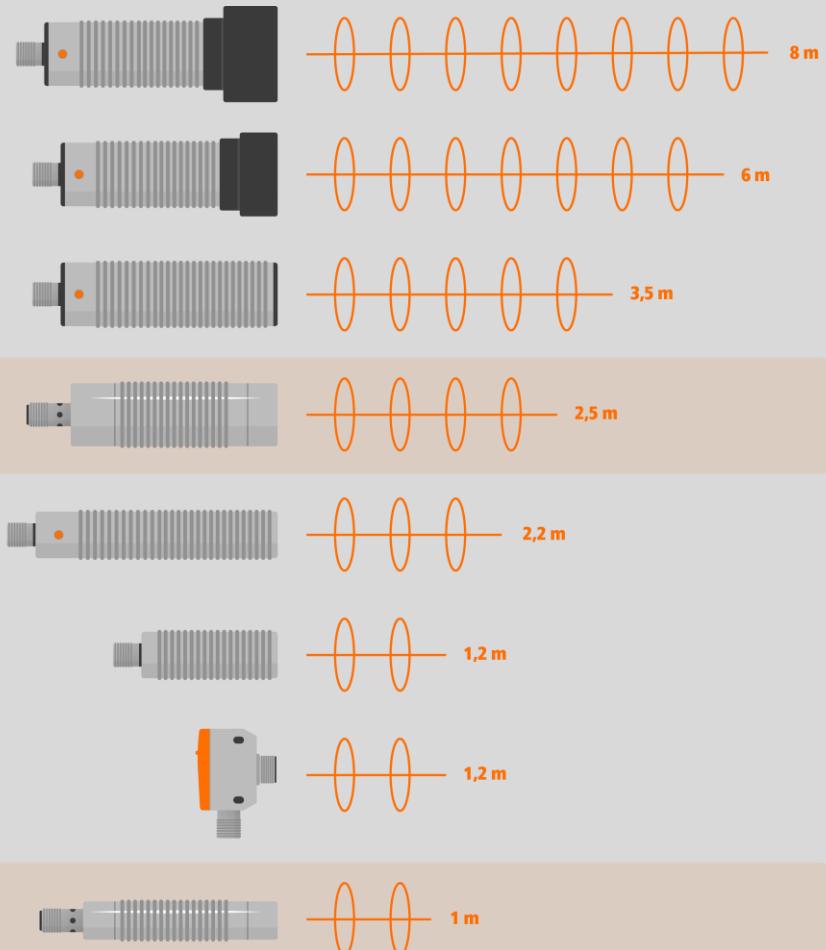
Ampla faixa de detecção

Permite a detecção confiável até mesmo de objetos irregulares como caixas de malha de arame.



Detecção em milímetros

Saída contínua e precisa do valor de distância.



Sensor ultrassônico inteiramente metálico

ifm.com

