

# Sensor ultrassônico inteiramente metálico

Robustos para ambientes adversos



# 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](https://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

Deteção 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.



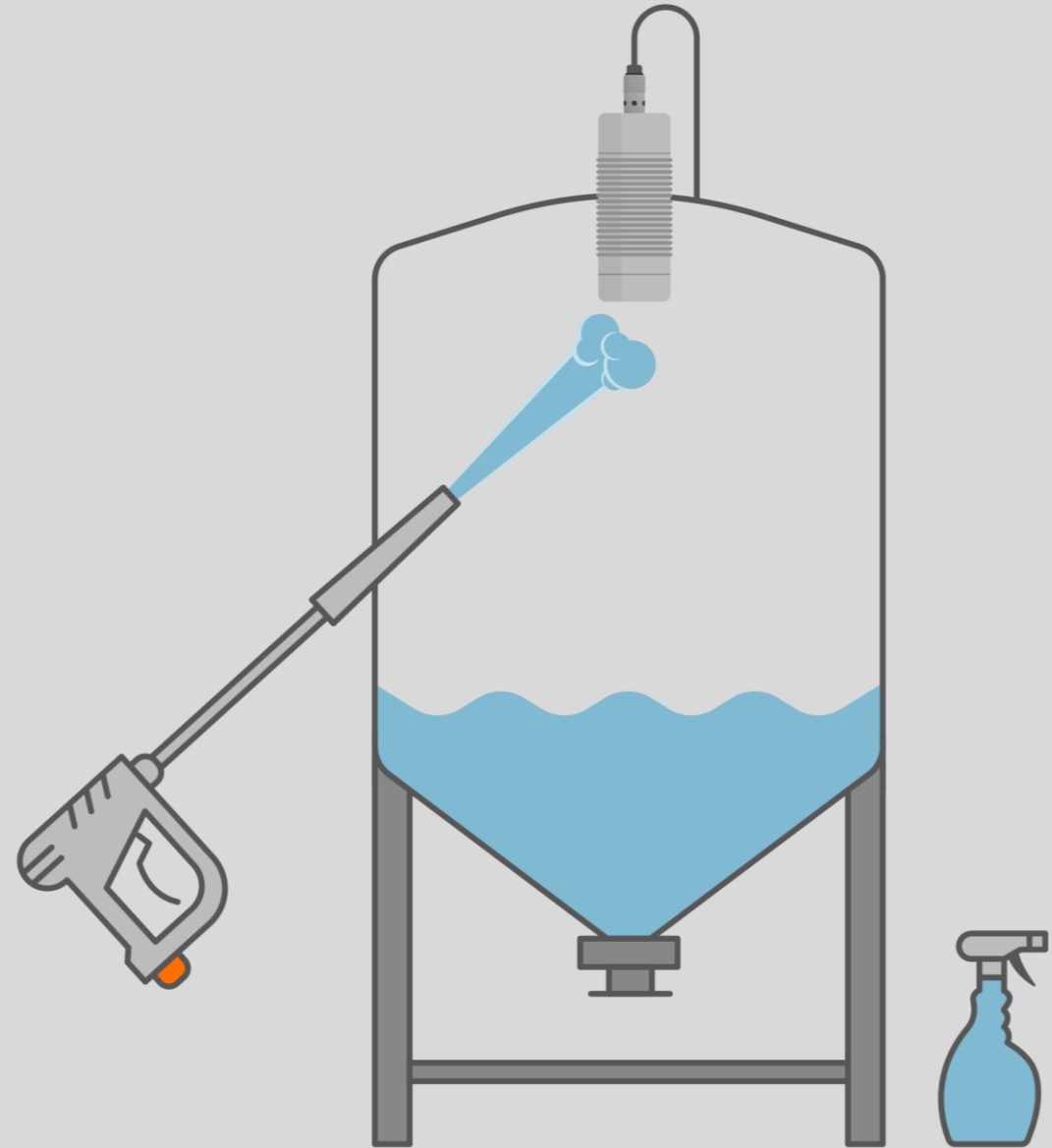
# Detecção de nível

## 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

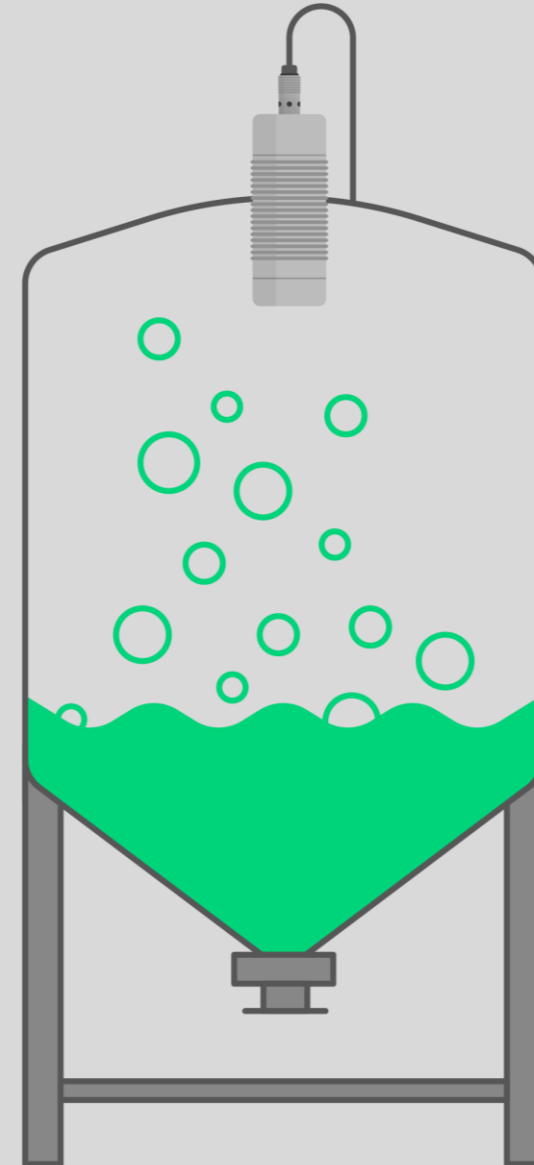
# Detecção de nível

### 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



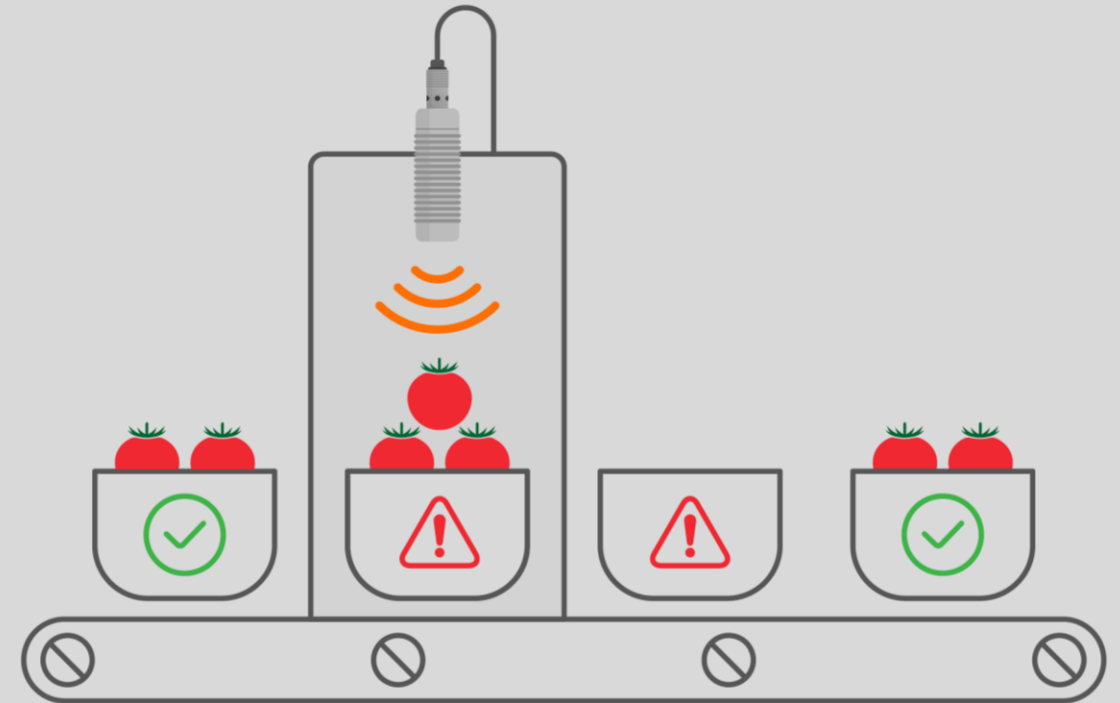
# Detecção de objetos em esteiras transportadoras

## 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



Bom saber

# As quatro grandes vantagens dos sensores ultrassônicos



## Independente de cor

Deteção confiável de objetos coloridos e até mesmo transparentes.



## Independente do material

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



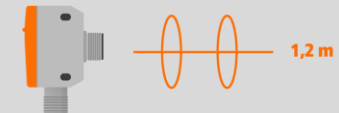
## Ampla faixa de detecção

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



## Deteção em milímetros

Saída contínua e precisa do valor de distância.



Sensor ultrassônico inteiramente metálico  
Apresentação do produto

# Sensor ultrassônico inteiramente metálico

[ifm.com](http://ifm.com)

