

# Sensore a ultrasuoni interamente in metallo

Robusto per ambienti  
con condizioni difficili



Descrizione prodotto

# Sensore a ultrasuoni interamente in metallo



## Design robusto, stessa tecnologia

Migliorare ciò che è già consolidato? È possibile. Ce lo dimostra il nostro sensore a ultrasuoni interamente in metallo. È ideale per gli ambienti in cui i vapori aggressivi di vernici, oli o altre sostanze chimiche hanno messo a dura prova i sensori utilizzati in precedenza.

Acciaio inox dalla superficie attiva al connettore: così viene sottolineata la resistenza di questo sensore completamente in metallo. Solo le onde ultrasoniche entrano ed escono.

Diamo uno sguardo alla collaudata tecnologia, integrata in questo involucro robusto. Grazie alla sua elevata qualità, il sensore a ultrasuoni rileva gli oggetti dove altri sensori raggiungono i loro limiti; neanche gli oggetti trasparenti costituiscono un problema per questo sensore smart che ha una portata fino a 2,5 metri.

Perché resistere ancora ad un'offerta simile? Acquistate questo incredibile sensore in acciaio inossidabile su [ifm.com/it/ultrasonic-full-metal](https://ifm.com/it/ultrasonic-full-metal)



Vantaggi del prodotto

# Perché sensori a ultrasuoni interamente in metallo?



## Elevata resistenza

Resistente alle influenze esterne grazie a IP 69K e al corpo in acciaio inossidabile di alta qualità. Installatelo e dimenticatelo.



## Di gran lunga il migliore

Rilevamento senza contatto anche di oggetti difficili, con portata fino a **2,5 metri**.



## Processi continuamente monitorati

Misurazione continua della distanza per la massima trasparenza e una reazione più rapida, se necessario.



## Utilizzo universale

Versatilità e affidabilità: può essere utilizzato per misurare il livello e rilevare gli oggetti.



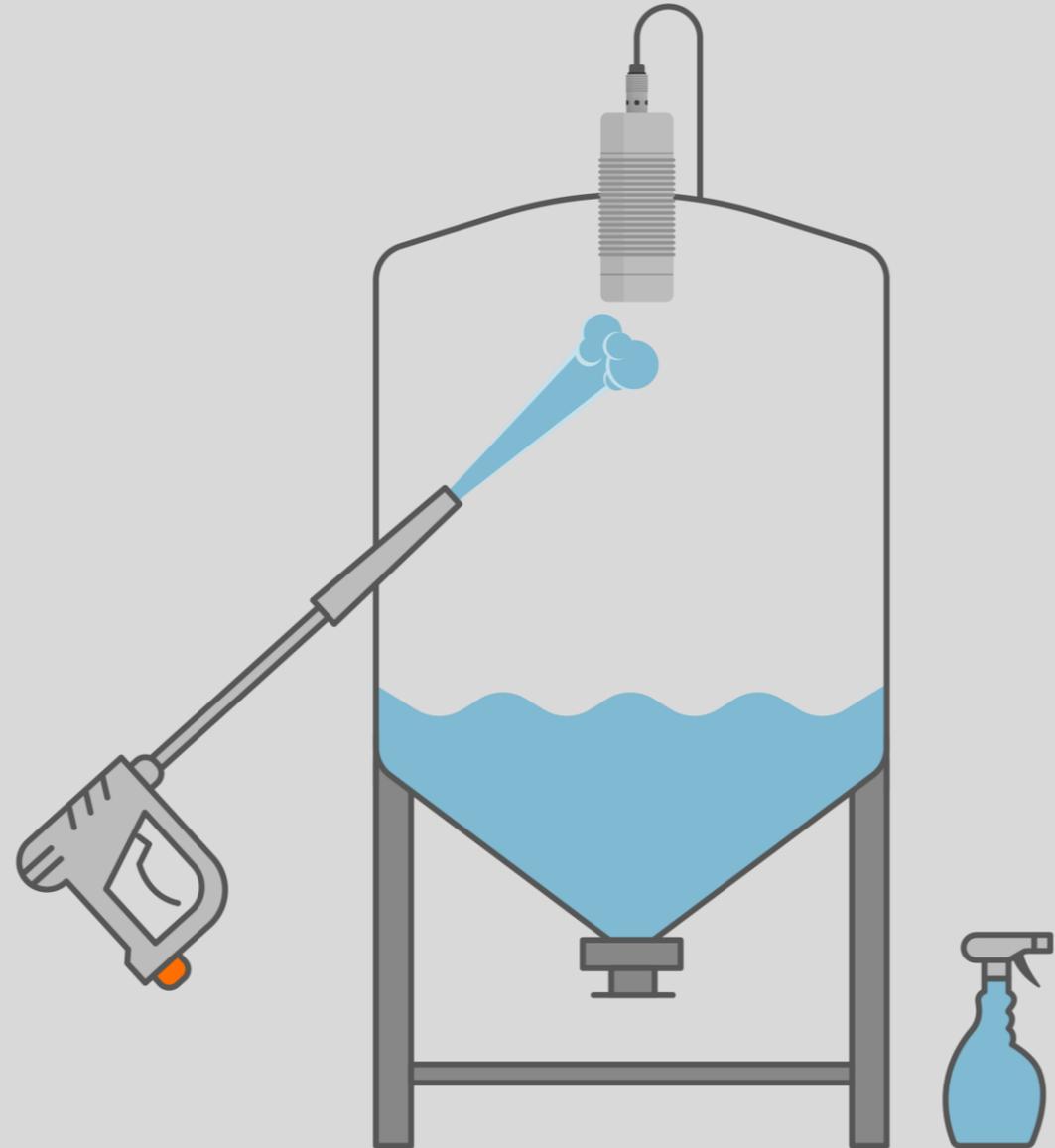
# Rilevamento del livello

### Processi di pulizia in applicazioni dell'industria alimentare

- Danneggiamenti dovuti alla pulizia ad alta pressione e a vapore
- I detergenti possono deteriorare le guarnizioni del sensore
- La zona del connettore è un punto debole

### Vantaggi con sensori a ultrasuoni interamente in metallo

- Il corpo interamente in acciaio inossidabile di alta qualità con IP 69K protegge in modo affidabile dalla pulizia ad alta pressione e a vapore
- La superficie attiva del sensore in acciaio inossidabile è resistente ai detergenti aggressivi
- Il connettore in acciaio inossidabile resiste a qualsiasi influenza esterna



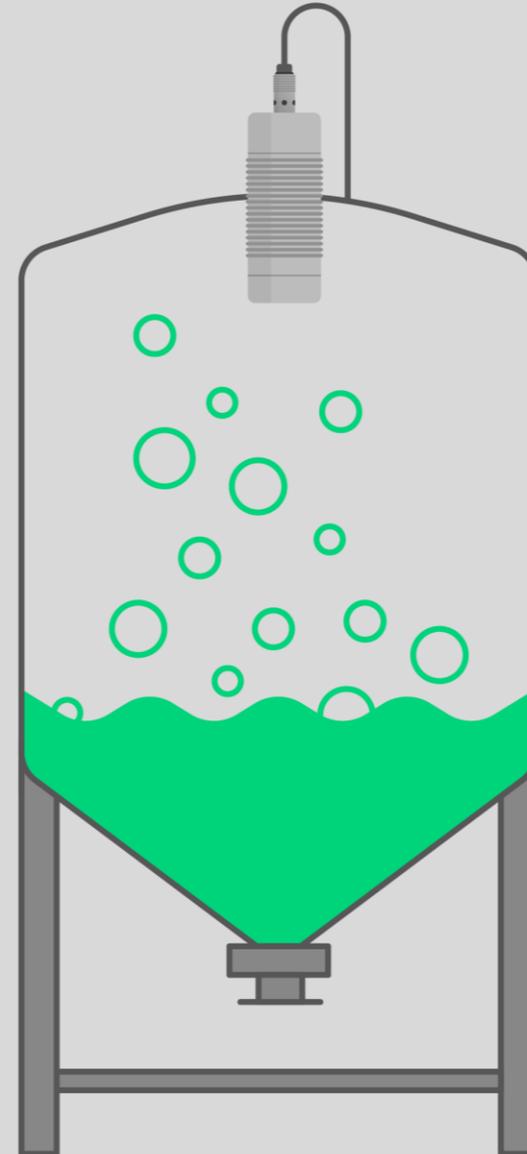
# Rilevamento del livello

### Applicazioni con prodotti chimici, oli e gas

- Danneggiamenti dovuti a punti deboli sul sensore, ad es. i pulsanti
- Rigonfiamento della guarnizione in plastica a causa dell'azione di oli; i prodotti chimici possono penetrare nel dispositivo danneggiandone l'elettronica
- Il connettore può essere danneggiato, ad es., dai disinfettanti

### Vantaggi con sensori a ultrasuoni interamente in metallo

- IO-Link consente di una regolazione senza necessità di pulsanti sul sensore
- La superficie attiva del sensore in acciaio inossidabile protegge il dispositivo dalla penetrazione di sostanze chimiche, altri liquidi o vapori
- Il connettore in acciaio inossidabile resiste a qualsiasi influenza esterna



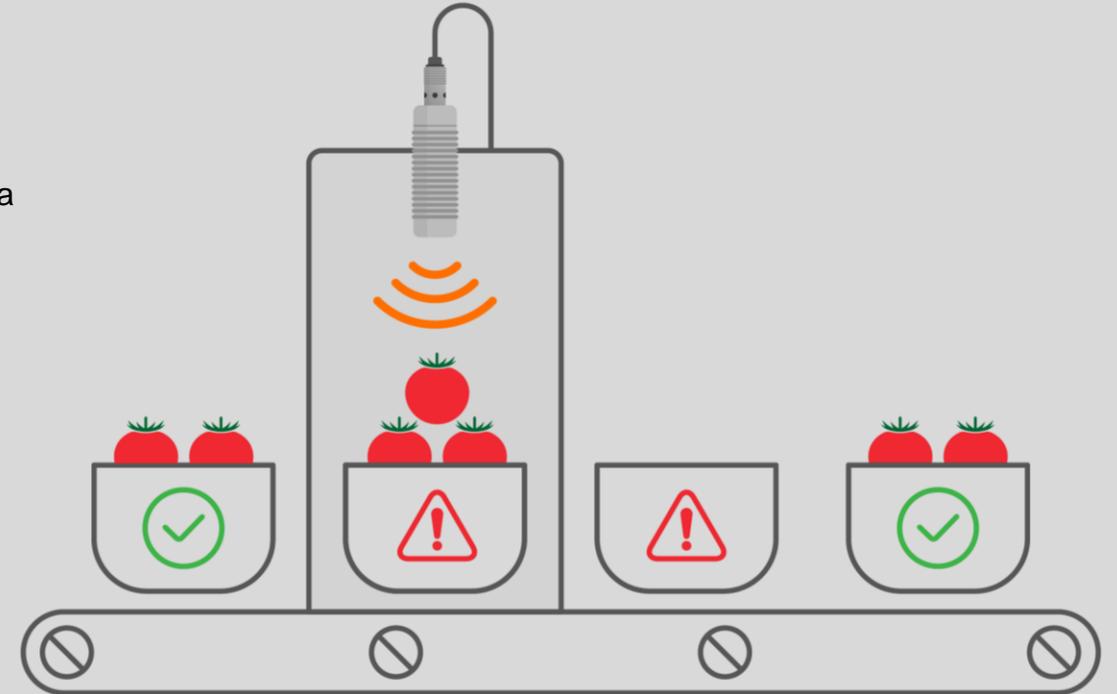
# Rilevamento di oggetti su nastri trasportatori

### Applicazioni con prodotti chimici, oli e gas

- Risultati inaffidabili a causa di un campo di rilevamento troppo piccolo o di proprietà dell'oggetto problematiche (struttura, colore)
- Funzionamento compromesso a causa dell'alta umidità dell'aria dopo i processi di pulizia
- Depositi non igienici sul sensore dovuti a superfici ruvide
- Danneggiamenti del sensore dovuti all'azione di oli o prodotti chimici

### Vantaggi con sensori a ultrasuoni interamente in metallo

- La portata elevata consente un rilevamento affidabile degli oggetti
- Il corpo interamente in acciaio inossidabile di alta qualità con IP 69K protegge in modo affidabile da:
  - umidità dell'aria, pulizia ad alta pressione e a vapore
  - penetrazione di prodotti chimici o altri liquidi
- Nessun deposito grazie alla superficie attiva liscia in acciaio inossidabile



Good to know

# I 4 grandi vantaggi dei sensori a ultrasuoni



## Indipendenti dal colore

Rilevamento affidabile di oggetti colorati e persino trasparenti.



## Indipendenti dal materiale

Rilevamento affidabile di materiali solidi, liquidi, lucidi o opachi.



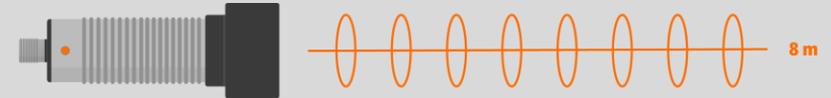
## Ampio campo di rilevamento

Rilevamento affidabile anche di oggetti irregolari, ad es. box in rete metallica.



## Rilevamento preciso al millimetro

Uscita costante e precisa del valore della distanza.



Sensore a ultrasuoni interamente in metallo  
Presentazione del prodotto

# Sensore a ultrasuoni interamente in metallo

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

