



Ultrapiccolo. Ultraintelligente. Ultrasuono.  
**Sensori a ultrasuoni**



# Highlights dei prodotti dei sensori a ultrasuoni



## Protezione elevata

- Modelli con robusti alloggiamenti in plastica
- Modelli robusti in acciaio inox V4A con grado di protezione IP69K per l'impiego in ambienti sottoposti a lavaggi intensivi e igienici



## Elevata flessibilità e funzionalità

- A seconda della variante del sensore è possibile il funzionamento a riflesso, a barriera, multiplex e sincrono
- Riconoscimento dell'oggetto indipendentemente da materiale, colore e stato di aggregazione
- Disponibili in misure metriche e cubiche



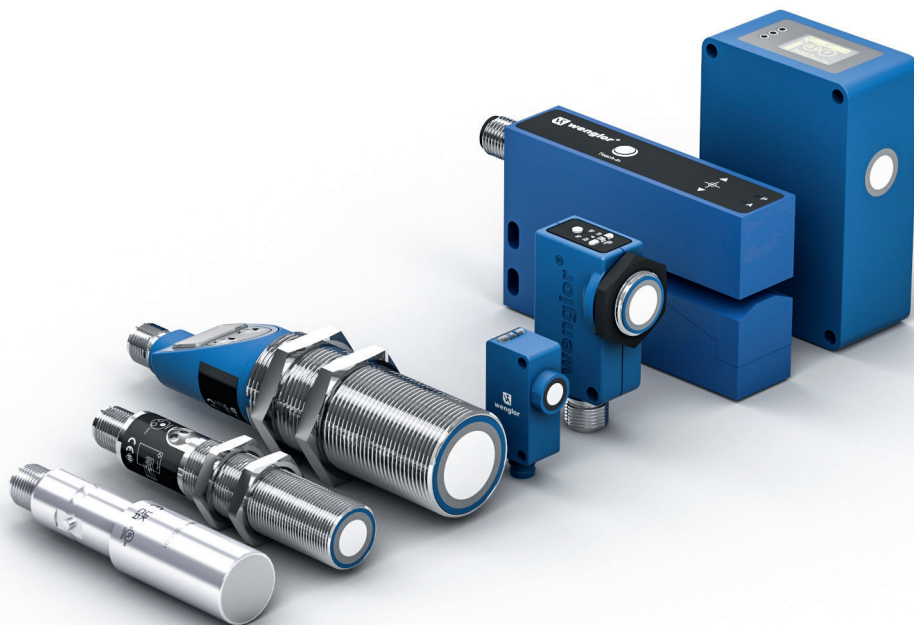
## Fascia di temperatura ampliata

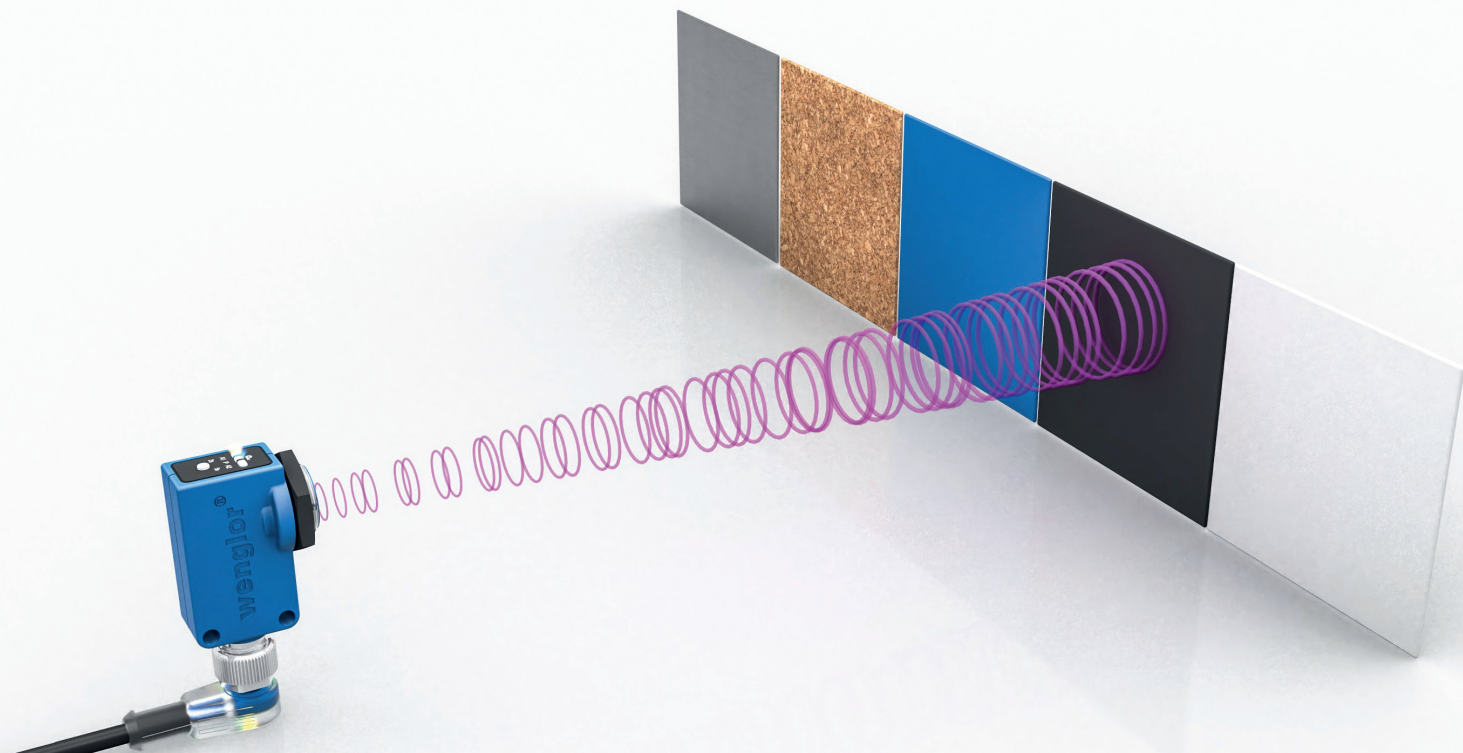
- Affidabile in condizioni di freddo (fino a  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) e calore (fino a  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Possibilità di impiego in ambienti di surgelazione



## Prestazioni elevate

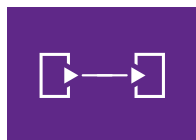
- Risultati di misura costanti grazie al dispositivo di compensazione termica integrata
- Insensibile a sporco, nebbia e polvere





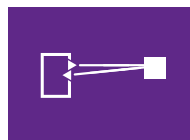
## Panoramica delle modalità di funzionamento

I sensori a ultrasuoni wenglor sono ideali per il rilevamento di oggetti trasparenti, lucidi e scuri, superfici riflettenti e materiali di ogni tipo. Grazie alle diverse modalità operative è possibile risolvere in modo affidabile svariate applicazioni.



### Barriere unidirezionali

- I sensori a ultrasuoni si contrappongono come emettitore e ricevitore
- Offrono un'autonomia molto elevata



### Tasteggi diretti

- Trasmettitore e ricevitore in un'unica custodia
- Adatti per la misura della distanza, il riconoscimento e la misurazione di oggetti



### Funzionamento sincrono

- I sensori a ultrasuoni emettono i loro impulsi ultrasonici simultaneamente (in modo sincrono)
- Rilevamento di uno o più oggetti su una superficie più ampia



### Funzionamento multiplex

- I sensori ad ultrasuoni inviano impulsi in modo alternato, quindi non si influenzano a vicenda
- Adatti per più misure indipendenti in spazi ristretti

# Molteplici applicazioni



Controllo di presenza



Verifica di danneggiamento pellicola



Verifica di livello di riempimento



Controllo freccia di flessione



Posizionamento del robot



Controllo altezza di impilamento



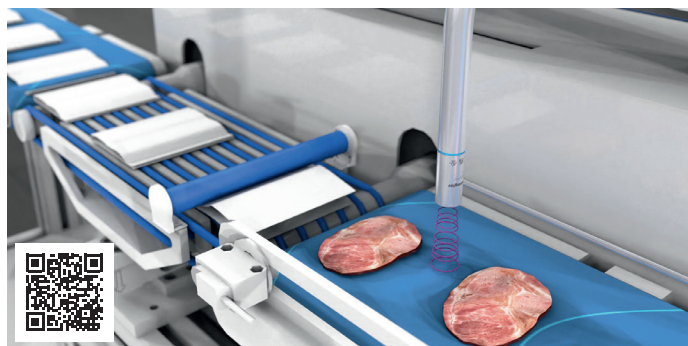
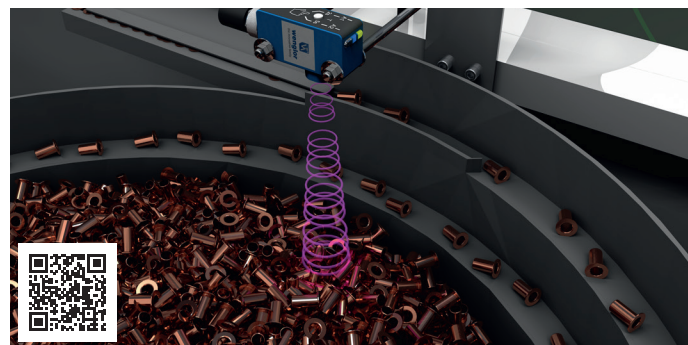
Riconoscimento delle etichette



Verifica della posizione finale

## Controllo di livello nelle tazze vibranti

Per garantire il rifornimento di viti, rivetti o bulloni nelle tazze vibranti, il loro livello deve essere continuamente monitorato. Grazie alle vibrazioni del contenitore, gli oggetti vengono trasportati singolarmente tramite una spirale, in modo che il contenitore si svuoti. Un sensore di distanza ad ultrasuoni con IO-Link controlla il livello di riempimento.



## Rivelazione di alimenti su nastri trasportatori




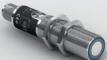
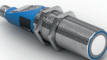


Quando si confezionano gli alimenti, gli oggetti porzionati in fette vengono trasportati su nastri trasportatori e prima avvolti nella carta. Per posizionare la carta al momento giusto, un sensore a ultrasuoni deve prima riconoscere in modo affidabile gli alimenti in arrivo nonostante i diversi colori, forme e superfici.



Tutti i dettagli e le applicazioni per gli ultrasuoni sono disponibili sul nostro sito web.



# Panoramica del prodotto

Prodotto	Forma	Campo di lavoro funzionamento a riflessione	Campo di lavoro funzionamento a barriera	Interfaccia
 U1KT	32 × 16 × 12 mm	30...400 mm	1...800 mm	IO-Link
 U1RT	56,5 × 26 × 24 mm / M18	100...1.200 mm 80...400 mm	1...2.000 mm	IO-Link / NFC
 U2GT	D20	50...600 mm 150...1.300 mm	1...1.200 mm 1...2.600 mm	IO-Link
 UMD	M18	50...400 mm 100...1.200 mm	–	IO-Link
 UMF	M30	50...400 mm 200...3.000 mm	–	IO-Link
 UMS	81 × 55 × 30 / 47 mm	100...1.200 mm 200...3.000 mm 300...6.000 mm	–	IO-Link
 U1HJ	54 × 90 × 20 mm	Ampiezza della forcella: 3 mm		–



Soundpipe Z1KG001 per restringere il tubo sonoro dell'U1KT



Tutti i dettagli sul portafoglio ultrasuoni sono disponibili sul nostro sito web.





**wenglor**  
the innovative family



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)