



Ultrapequeno. Ultrainteligente. Ultrassônico.  
**Sensores ultrassônicos**



# Principais destaques dos sensores ultrassônicos



## Alto grau de proteção

- Modelos com carcaças de plástico resistente
- Modelos robustos em aço inoxidável V4A com grau de proteção IP69K para uso em ambientes higiênicos e de lavagem



## Alta flexibilidade e funcionalidade

- Dependendo da versão do sensor, é possível a operação reflexiva, de barreira, multiplex e síncrona
- Reconhecimento de objetos independente do material, da cor e do estado do agregado
- Modelos com dimensões métricas e cúbicas disponíveis



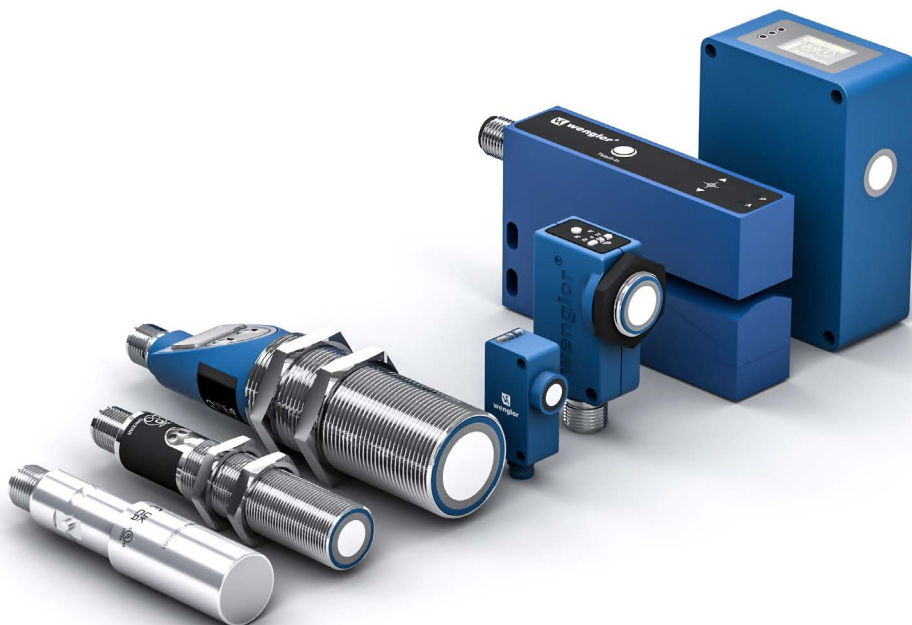
## Ampla faixa de temperatura

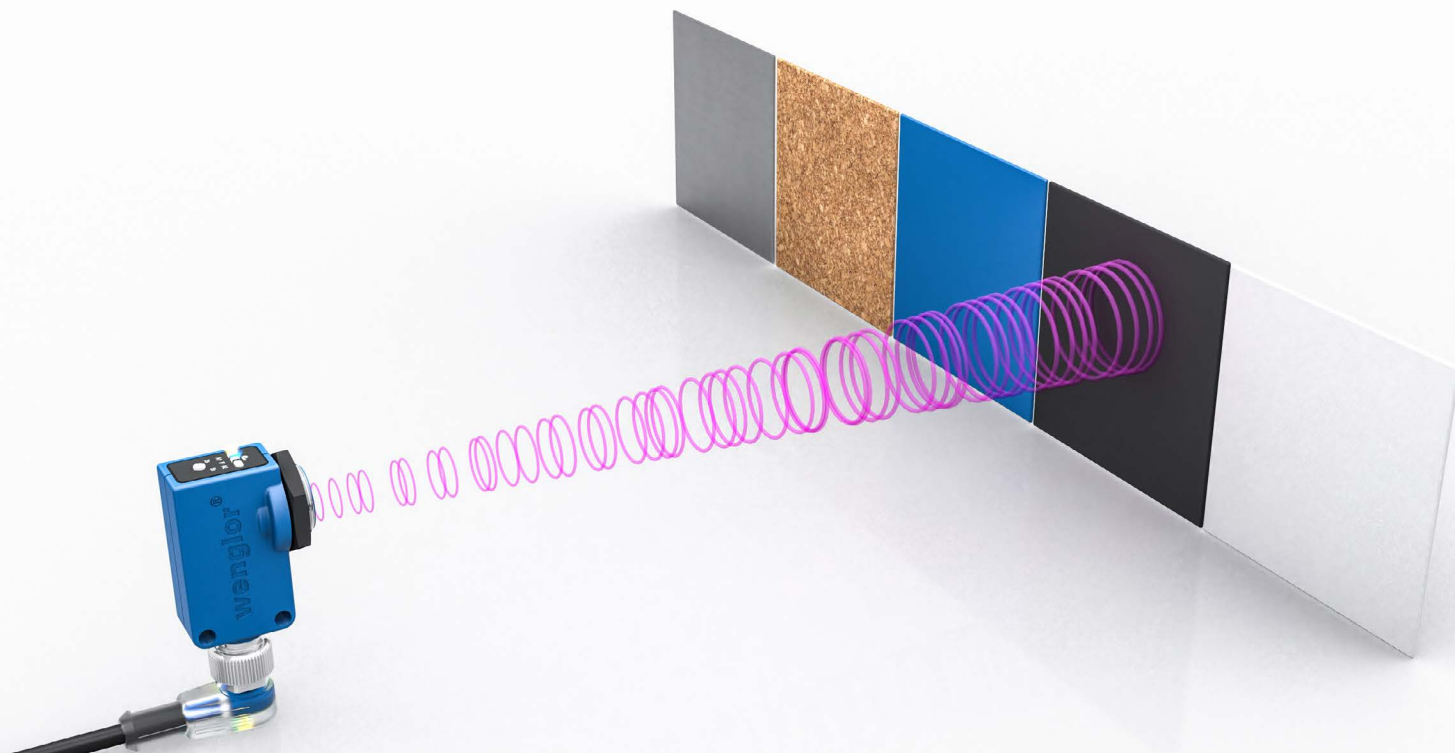
- Confiável no frio (até  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) e calor (até  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Possibilidade de utilização em área de congelamento



## Forte desempenho

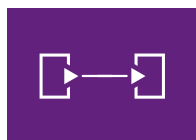
- Resultados de medição constantes graças à compensação de temperatura integrada
- Resistente a sujeira, névoa e poeira





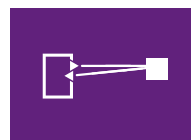
## Visão geral dos modos de operação

Os sensores ultrassônicos da wenglor são ideais para a detecção de objetos transparentes, brilhantes e escuros, superfícies espelhadas e materiais de todos os tipos. Diversas aplicações podem ser solucionadas de forma confiável, graças aos diferentes modos de operação.



### Barreiras unidirecionais

- Os sensores ultrassônicos estão opostos como emissor e receptor
- Oferecem alcances muito longos



### Sensor reflexivo

- O emissor e o receptor encontram-se em uma única carcaça
- São adequados para medição de distância, detecção e medição de objetos



### Modo de sincronização

- Os sensores ultrassônicos enviam seus impulsos ultrassônicos simultaneamente (sincronamente)
- Detecção de um ou mais objetos em uma área maior



### Modo Multiplex

- Os sensores ultrassônicos enviam impulsos alternadamente, não se influenciando mutuamente
- Adequado para múltiplas medições independentes em espaços confinados

# Ampla diversidade de aplicações



Controle de presença



Controle de rasgos na película



Controle de nível de enchimento



Controle de flexão



Posicionamento do robô



Monitoramento da altura da pilha



Deteção de etiquetas



Verificação da posição final

## Controle de nível em transportadores helicoidais vibratórios

Para garantir o reabastecimento de parafusos, rebites ou pínos em transportadores helicoidais vibratórios, seu nível de enchimento deve ser monitorado continuamente. Através da vibração do recipiente, os objetos são transportados separadamente através de uma espiral, de modo que o recipiente fique mais vazio. O controle do nível de enchimento é assumido por um sensor de distância ultrassônico com IO-Link.



## Deteção de alimentos em esteiras transportadoras




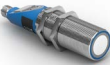


Na embalagem de alimentos, os objetos divididos em fatias são transportados em esteiras transportadoras e, primeiro, embrulhados em papel. Para colocar o papel no momento certo, um sensor ultrassônico deve primeiro detectar com segurança os alimentos que se aproximam, apesar das diversas cores, formas e superfícies.



Encontre todos os detalhes e outras aplicações de ultrassom em nosso site.



## Visão geral do produto

Produto	Construção	Área de trabalho do sensor reflexivo	Área de trabalho da operação com barreira	Interface de usuário
 U1KT	32 × 16 × 12 mm	30...400 mm	30...800 mm	IO-Link
 U1RT	56,5 × 26 × 24 mm/M18	100...1.200 mm 80...400 mm	100...2.000 mm	IO-Link/NFC
 U2GT	D20	50...600 mm 150...1.300 mm	50...1.200 mm 150...2.600 mm	IO-Link
 U18T	M18	50...600 mm 100...1.200 mm	50...1.200 mm 100...2.400 mm	IO-Link
 UMF	M30	50...400 mm 200...3.000 mm	–	IO-Link
 U30T	M30	100...1.900 mm	100...3.800 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	Largura do garfo: 3 mm		–



Tubo de som Z1KG001 para estreitamento do feixe de som do U1KT



Todos os detalhes sobre o portfólio de ultrassom podem ser encontrados em nosso site.





**wenglor**  
the innovative family

 **PROSISTAV**  
Acrescentamos Criatividade e Tecnologia às suas Ideias

Zona Industrial da Mota, Rua 7 Lote 6A •  
3830-527 Ílhavo • Portugal  
Telf. + 351 234 397 210 • [prosistav@prosistav.pt](mailto:prosistav@prosistav.pt) •  
[www.prosistav.pt](http://www.prosistav.pt)



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

NEWS\_UTS\_0524\_PT