

Ultra küçük. Ultra akıllı. Ultrasonik.  
**Ultrasonik sensörler**



# Ultrasonik sensörler öne çıkan ürün özellikleri



## Yüksek koruma

- Sağlam plastik gövdeli modeller
- Yıkama ortamlarında ve hijyenik ortamlarda kullanım için V4A paslanmaz çelik ve IP69K koruma sınıfına sahip sağlam modeller



## Yüksek esneklik ve işlevsellik

- Sensör varyantına bağlı olarak refleks, bariyer, multipleks ve senkronize çalışma modu mümkündür
- Malzemeden, renkten ve agregada durumundan bağımsız obje algılama
- Metrik ve kübik tasarımlar mevcuttur



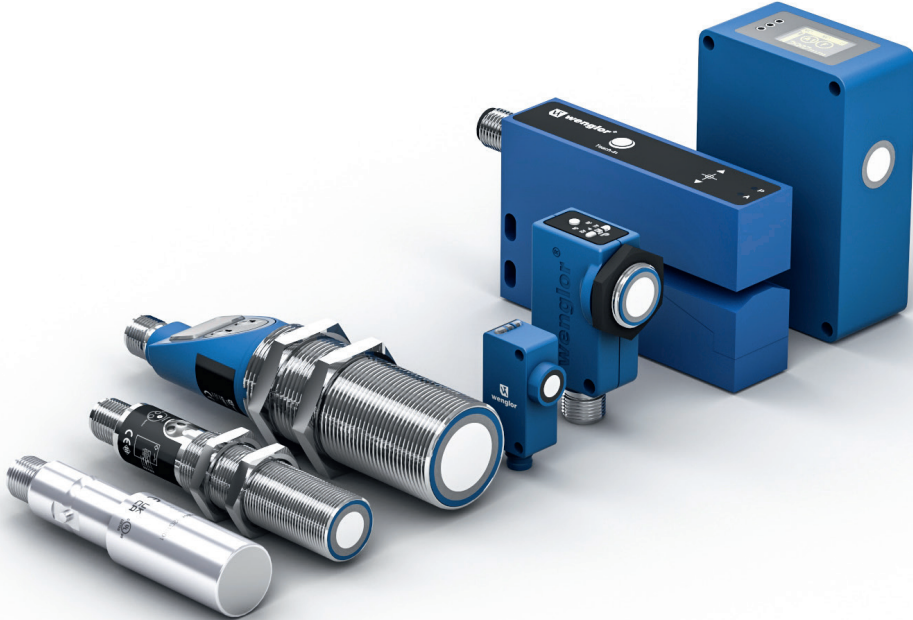
## Geniş sıcaklık aralığı

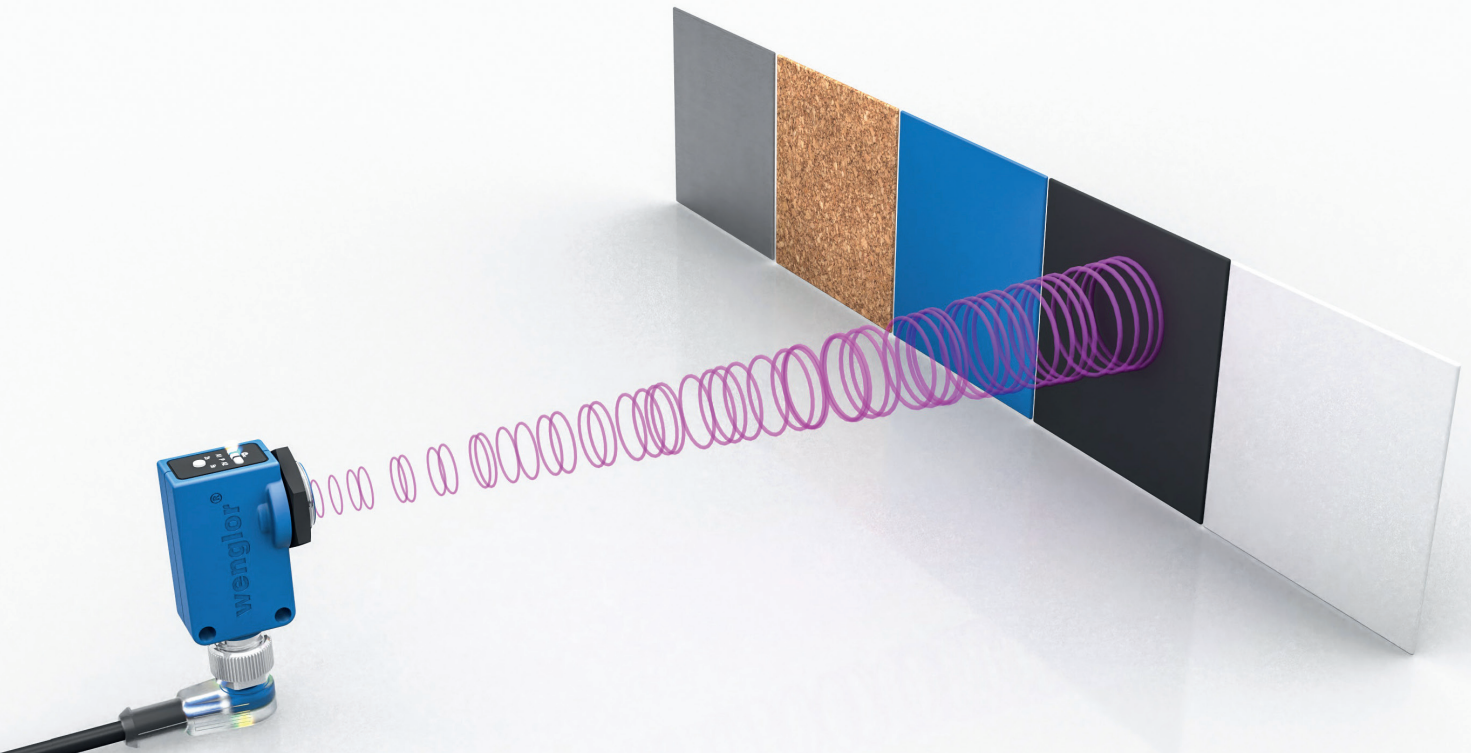
- Soğukta ( $-30^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar) ve sıcakta ( $+60^{\circ}\text{C}$ 'ye kadar) güvenilir
- Derin dondurucu alanında kullanılabilir



## Güçlü performans

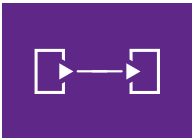
- Entegre sıcaklık telafisi sayesinde sabit ölçüm sonuçları
- Kirliliğe, sise ve toza karşı dayanıklıdır





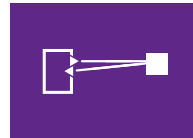
## İşletim modlarına genel bakış

wenglor ultrasonik sensörler şeffaf, parlak ve koyu objelerin, yansıtıcı yüzeylerin ve her türlü malzemenin algılanması için idealdir. Farklı çalışma modları sayesinde çok çeşitli uygulamalar güvenilir bir şekilde çözülebilir.



### Tek yönlü bariyerler

- Ultrasonik sensörler verici ve alıcı olarak karşılıklı durmaktadır
- Çok yüksek menzill sunarlar



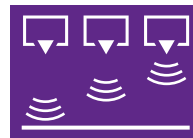
### Cisimden yansıtıcı sensör

- Bir gövde şeklinde verici ve alıcı
- Objelerin mesafe ölçümü, algılanması ve ölçülmesi için uygundur



### Senkronize çalışma modu

- Ultrasonik sensörler ultrasonik dalgalarını aynı anda (senkron) gönderir
- Daha büyük bir alanda bir veya birden fazla objenin algılanması



### Multipleks çalışma modu

- Ultrasonik sensörler dönüşümlü olarak impulslar gönderir, böylece birbirlerini etkilemezler
- Dar alanlarda birden fazla bağımsız ölçüm için uygundur

# Çok yönlü kullanım



Varlık kontrolü



Folyo çatlak kontrolü



Dolum seviyesi kontrolü



Sarkma kontrolü



Robot konumlandırma



İstif yüksekliği denetimi



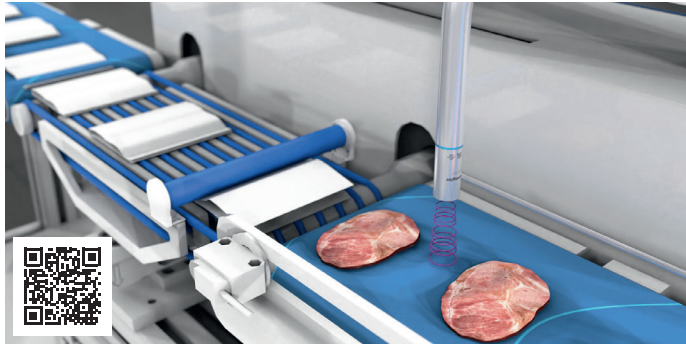
Etiket algılama



Son konum kontrolü

## Vibrasyonlu spiral konveyörlerde dolum seviyesi kontrolü

Titreşimli konveyörlerdeki vida, perçin veya pim beslemesini garanti etmek için bunların dolum seviyesinin sürekli olarak kontrol edilmesi gerekir. Haznenin titreşimi sayesinde objeler bir spiral üzerinden ayrı ayrı taşınır, böylece hazne giderek boşalır. Dolum seviyesinin kontrolünü IO-Link özellikli bir ultrasonik mesafe sensörü üstlenir.



## Konveyör bantlarında gıda algılama





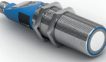


Gıdaların paketlenmesinde, dilimler halinde porsiyonlanmış objeler konveyör bantları üzerinde taşınır ve önce kağıda sarılır. Kağıdı doğru anda yerleştirmek için, ultrasonik bir sensör, farklı renkler, şekiller ve yüzeylere rağmen yaklaşan gıdaları güvenilir şekilde algılamalıdır.



Tüm ayrıntıları ve daha fazla ultrason uygulamasını web sitemizde bulabilirsiniz.



# Ürünlere genel bakış

Ürün	Tasarım	Çalışma aralığı (refleks işletim)	Çalışma aralığı (bariyer modu)	Arayüz
 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	Çatal genişliği: 3 mm	–	–



U1KT'nin ses dalgası konisini daraltmak için Z1KG001 ses borusu



Ultrason portföyü ile ilgili tüm ayrıntıları web sitemizde bulabilirsiniz.





**wenglor**  
the innovative family



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