wenglor
the innovative family

Ultra küçük. Ultra akıllı. Ultrasonik.

Ultrasonik sensörler



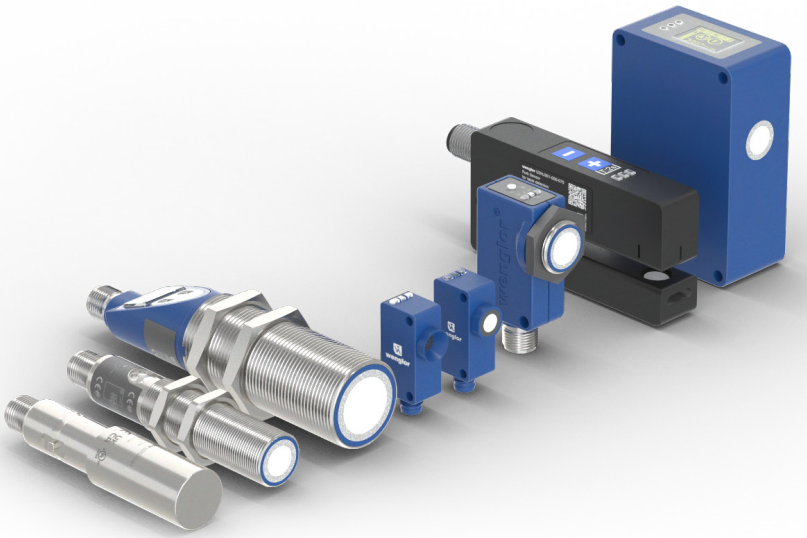
Ultrasonik sensörler öne çıkan ürün özellikleri

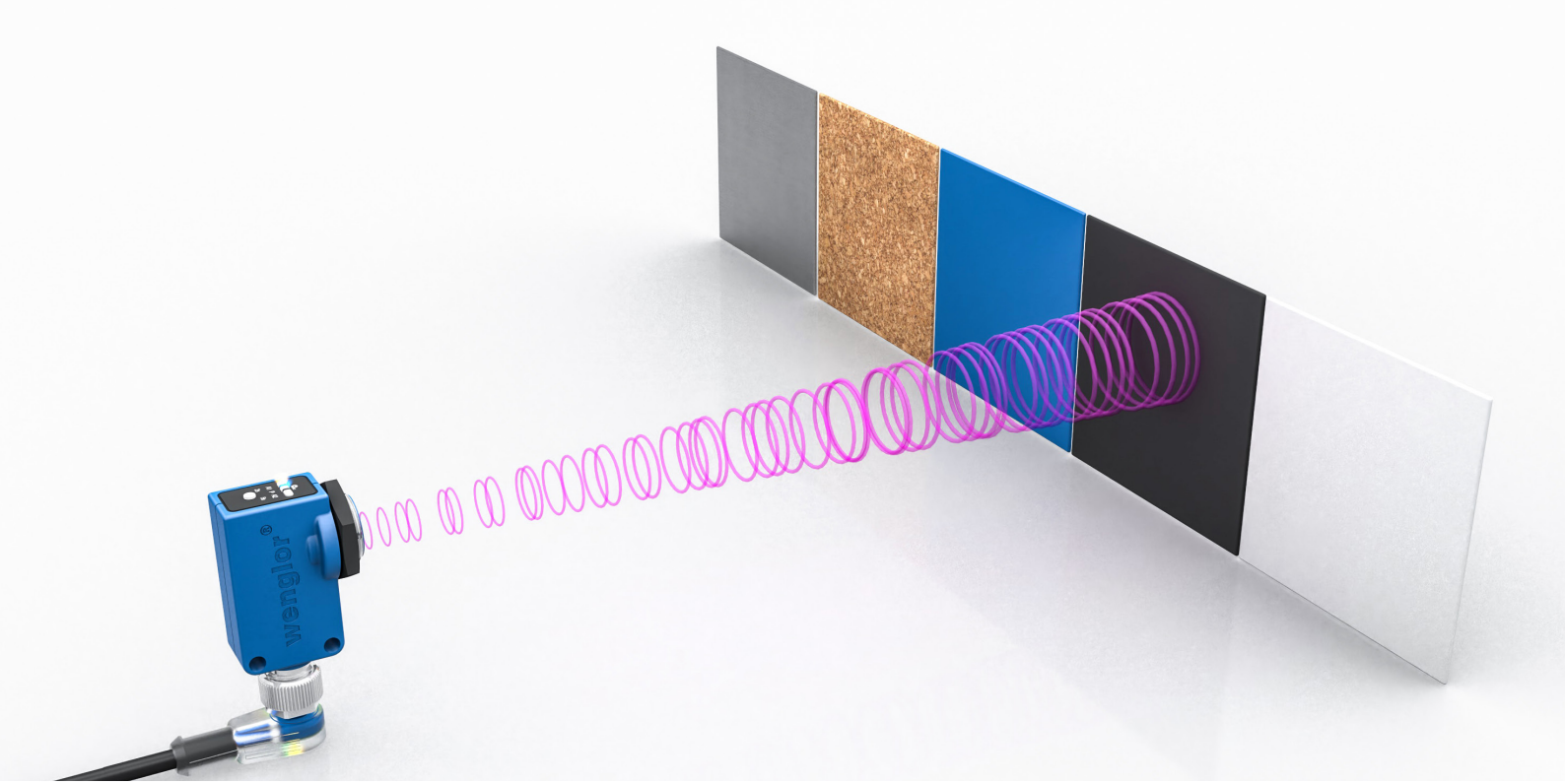
Yüksek koruma
- Sağlam plastik gövdeli modeller
- Yıkama ortamlarında ve hijyenik ortamlarda kullanım için V4A paslanmaz çelik ve IP69K koruma sınıfına sahip sağlam modeller

Geniş sıcaklık aralığı
- Soğukta (–30°C'ye kadar) ve sıcakta (+60°C'ye kadar) güvenilir
- Derin dondurucu alanında kullanılabilir

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

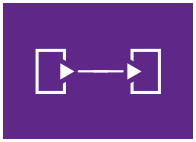
Güçlü performans
- Entegre sıcaklık telafisi sayesinde sabit ölçüm sonuçları
- Kirliliğe, sise ve toza karşı dayanıklıdır





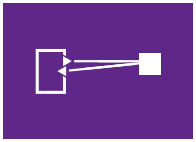
İşletim modlarına genel bakış

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 yollu bariyerler

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



Cisimden yansımalı 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

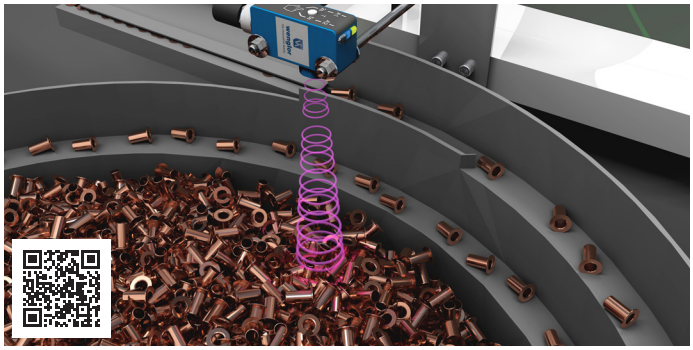
Robot konumlandırma

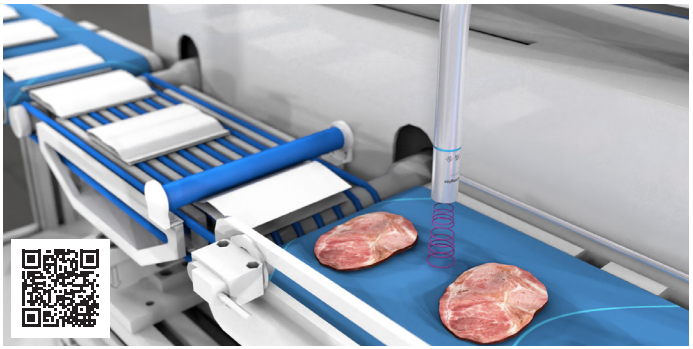
İstif yüksekliği denetimi

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.

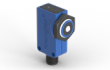
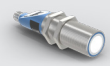
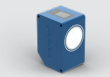




Konveyör bantlarında gıda algılama
Gıdaların paketlenmesinde, dilimler halinde porsiyonlanmış objeler konveyör bantları üzerinde taşınır ve önce kağıda sarılır. Kağıdı doğru anda yerleştirmek için, ultrasonik bir sensör, farklı renkler, şekiller ve yüzeylere rağmen yaklaşan gıdaları güvenilir şekilde 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	30...800 mm	IO-Link
	U1KM	12 × 32 × 16 mm	200...3.000 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
	U3H	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

info@wenglor.com

NEWS_UTS_0524_TR