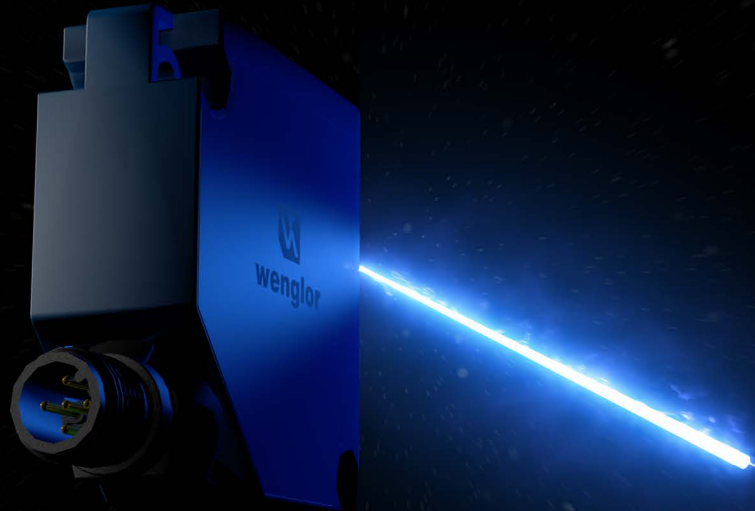




Umatched in Blue.

ToF lazer mesafe sensörleri, mavi ışıklı



Dünyanın ilk mavi lazer ışıklı ToF sensörü

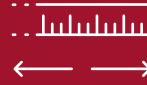
P1PY21 serisi, sensör sisteminin sınırlarını yeniden tanımlıyor: **Dünyanın ilk mavi lazerli Time-of-Flight sensörleri** olarak, zorlu koşullar altında bile hassas ölçüm sonuçları verirler. Mavi lazer ışığı, daha kısa dalga boyu sayesinde obje yüzeyine o kadar derinlemesine işlemez ve bu sayede **koyu, parlak, organik veya (yarı) şeffaf malzemelerde kararlı bir algılama sağlar**. Bu inovasyon ve hassasiyet kombinasyonu, mavi ışıklı wintec'i otomasyon teknolojisindeki karmaşık uygulamalar için ideal bir çözüm haline getirir.



Lazer sınıfı 2'ye
uygun güvenli çalışma



Sezgisel kullanım konsepti



Geniş çalışma aralığı

DS
Technology

Gelişmiş lazer teknolojisi



Bu ve diğer özellikleri web sitemizde bulabilirsiniz!



Yenilikçi BlueLine teknolojisi

445 nm dalga boylu mavi lazer ışığı, düşük penetrasyon derinliği ve yüksek remisyonu sayesinde zorlu yüzeylerin güvenilir bir şekilde algılanmasını sağlar.

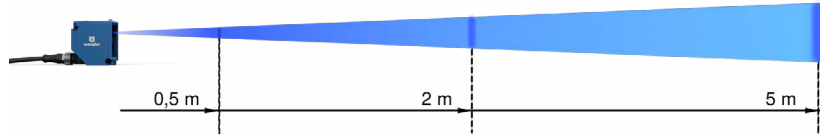
Özellikle aşağıdakiler için uygundur:

- ✓ Organik malzemelerde, parlatılmış metallerde, parlak plastik yüzeylerde ya da koyu renkli boyalarda **hassas ölçümler**
- ✓ Yüksek emisyonlu yüzeylere karşı duyarsızlık sayesinde kızıl kor halindeki objelerin **güvenilir şekilde algılanması**
- ✓ Lazer sınıfı 2'ye uygun **güvenli çalışma**



Geniş lazer ışık noktası

Lazer mesafe sensörü, geniş yüzeyli, çizgi şeklindeki lazer ışık noktası (5 metre mesafede 150 x 65 mm) sayesinde engebeli yüzeylerde bile kararlı ölçüm sonuçları verir. Geniş algılama menzili, karmaşık yapılarda da güvenli bir algılama sağladığından delikli veya çatlaklı test objeleri güvenilir şekilde algılanır. Bu, mavi ışıklı wintec'i özellikle ızgara yapılarının veya düzensiz yüzeylerin hassas bir şekilde algılanması gereken uygulamalar için uygun hale getirir.



Çalışma mesafesi	0 m	0,5 m	2 m	5 m
Işık noktası boyutu	5 x 2,5 mm	15 x 5 mm	60 x 25 mm	150 x 65 mm

Çok yönlü kullanım

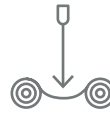
Mavi lazer ışığına sahip lazer mesafe sensörleri, kaplardaki hassas seviye kontrolünden objelerin güvenilir varlık denetimine kadar çok çeşitli endüstriyel uygulamalardaki zorlu ölçüm görevleri için çok yönlü çözümler sunar.



Varlık kontrolü



Dolum seviyesi kontrolü



Sarkma kontrolü

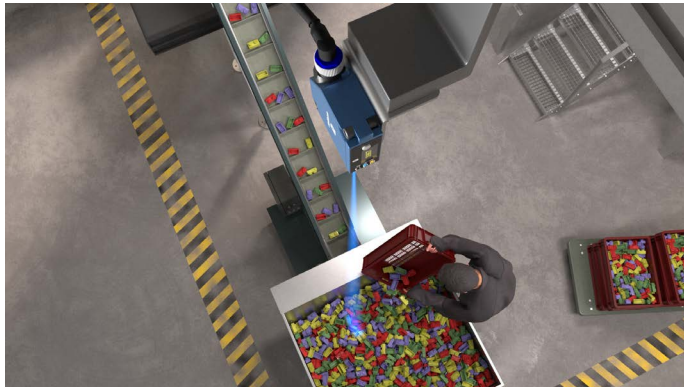
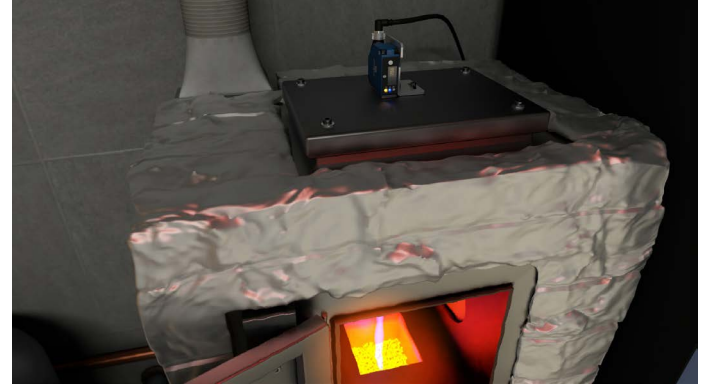


İstif yüksekliği denetimi

Somut uygulama örnekleri

Pelet fırınlarında ateş yatağı izleme

Pelet fırınlarında, ısıtma verimliliğini en iyi şekilde kontrol etmek için ateş yatağı yüksekliğinin sürekli olarak izlenmesi gerekir. Burada mavi lazerli ToF lazer mesafe sensörleri kullanılır. Kısa dalgalı mavi lazer ışığı, büyük ışık noktası ve rahatsız edici radyasyonu filtreleyen özel bir filtre sayesinde, ateş yatağına olan mesafeyi güvenilir bir şekilde ölçerler ve kızıl kor halindeki peletlerin düzgün olmayan yüzeyinde de kararlı ölçüm sonuçları verirler.





Dökme yüklerin seviye denetimi

Enjeksiyon kalıptan çıkan plastik parçalar genellikle dökme yük olarak taşınır ve daha fazla işleme için bir malzeme deposuna doldurulur, ayrıştırılır ve bir sonraki üretim adımına taşınır. Bunker seviyesinin sürekli olarak izlenmesi, sorunsuz bir üretim süreci için çok önemlidir. Mavi lazerli ToF lazer mesafe sensörleri, büyük, çizgisel ışık noktaları sayesinde düzgün olmayan veya eğimli dökülen yüzeylerde de güvenilir sonuçlar verir.

Ürünlere genel bakış

wintec portföyü, plastik gövdede veya paslanmaz çelik gövdede, ekranlı, minyatür gövdede veya reflektörlerde ölçüm için geniş bir lazer mesafe sensörleri yelpazesi sunar. Yeni mavi ışık modeli, ürün yelpazesini en zorlu yüzeylerde bile hassas ölçüm sonuçları sağlayan bir çözümle genişletiyor.

Ürün	Çalışma aralığı	Özellik	Çıkış
 P1PY217	5.000 mm'ye kadar	Plastik gövde Objeye karşı ölçüm Gelişmiş fonksiyonlar / OLED ekran	Analog gerilim, 1 x PNP normalde açık kontak
 P1PY218	5.000 mm'ye kadar	Plastik gövde Objeye karşı ölçüm Gelişmiş fonksiyonlar / OLED ekran	Analog akım, 1 x PNP normalde açık kontak

Tüm modeller IO-Link arabirimi ile donatılmıştır.

 **IO-Link®**



Ürün portföyümüz hakkında daha fazla bilgi için lütfen web sitemizi ziyaret edin.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_TOFB_0425_TR