



**akılda
kalıcı**
endüstri
için



**der
wintec.**



der wintec. Tüm sektörler açısından akılda kalıcı.

wenglor, eşsiz teknolojilerle optoelektronik sensör pazarını onlarca yıldır şekillendiriyor. Yenilikçi wenglor ürünleri, kusursuzluk, yüksek performans, arıza güvenliği, iletişim yeteneği ve sağlamlıkla öne çıkıyor.

Hiçbir optoelektronik sensör, otomasyonda wenglor ürün serisi wintec kadar ileriye taşımadı. Milyonlarcası kullanımda olan, gönder al süresi ölçümünü temel alan “**wenglor interference-free-technology**” optik sensörler sektöründe on yılı aşkın bir süredir sayısız endüstride standart olarak kabul ediliyor.

wintec, renk, parlaklık, yüzey yapısı ve eğim açısından bağımsız olarak objelerin algılanmasına olanak sağlar. Burada sensörler, birbirini etkilemeden doğrudan yan yana ya da hatta karşılıklı olarak monte edilebilir.





wintec yeni ölçütler belirliyor: Klasik gönder al süresi ölçümüne kıyasla en yeni wintec nesli, "Dynamic Sensitivity" teknolojisiyle (DS) çalışır. Lazer mesafe sensörü, nano saniye aralığında ışık atımları gönderiyor, bunların sinyalleri istatistikler olarak değerlendiriliyor ve böylece objeye olan mesafe değerini verir. Bu yöntem, çok zayıf sinyallerde bile şimdiye kadar ulaşılamamış bir alış hassasiyetine olanak sağlar.

Bu yenilikçi teknoloji sayesinde çalışma aralığı, sensörün tüm çalışma alanı boyunca aynı anda yalnızca 3 milimetreye kadar iyileştirilmiş bir tekrarlanabilirlikle 10.000 mm'ye çıkar.

Ayrıca wintec 100.000 Lux'a kadar doğal ya da yapay ortam ışığına karşı dayanıklıdır. Yakın çevrede bulunan diğer sensörler ya da çalışma aralığındaki kirlenmeler bile DS teknolojisine sahip ışık hareket süresi sensörlerinin performansını etkilemez.



wenglor P1PY108

Laser Distance Sensor
0...10000 mm

18...30 V DC

Analog 4...20 mA

Laser Class 1



3320D/1231662





Birinci sınıf wintec: Zorlu endüstriyel ortamlar için wintec, ilk kez sensöre -40°C ile $+50^{\circ}\text{C}$ arasındaki sıcaklıklarda mekanik dayanıklılığın yanı sıra yüksek kimyasal malzeme dayanıklılığı kazandıran, kaliteli bir paslanmaz çelik gövdede temin edilebilmektedir.

Gövde parçalarının komple lazer kaynağı sayesinde, wintec IP69K koruma sınıfı sayesinde sızdırmazdır ve dolayısıyla agresif temizlik ve dezenfeksiyon maddelerine rahatça dayanabildiği yiyecek ve içecek endüstrisinde kullanıma çok uygundur. Yağlarla ya da greslerle gerçekten kirlenebileceği, zorlu endüstriyel ortamlarda da wintec tüm direnci sergiler.

der wintec. Yüksek performans ve hassasiyet.



Geniş çalışma aralığı

DS teknolojisine sahip wintec, objeler ister açık, ister koyu renk, ister mat, ister parlak olsun, 10 m'ye kadar geniş bir çalışma alanıyla öne çıkıyor. Birbirinden bağımsız iki anahtarlama çıkışı sayesinde örneğin sinyaller yavaşlatmaya ve durdurmaya yönlendirilebilir.



Şeffaf objelerin algılanması

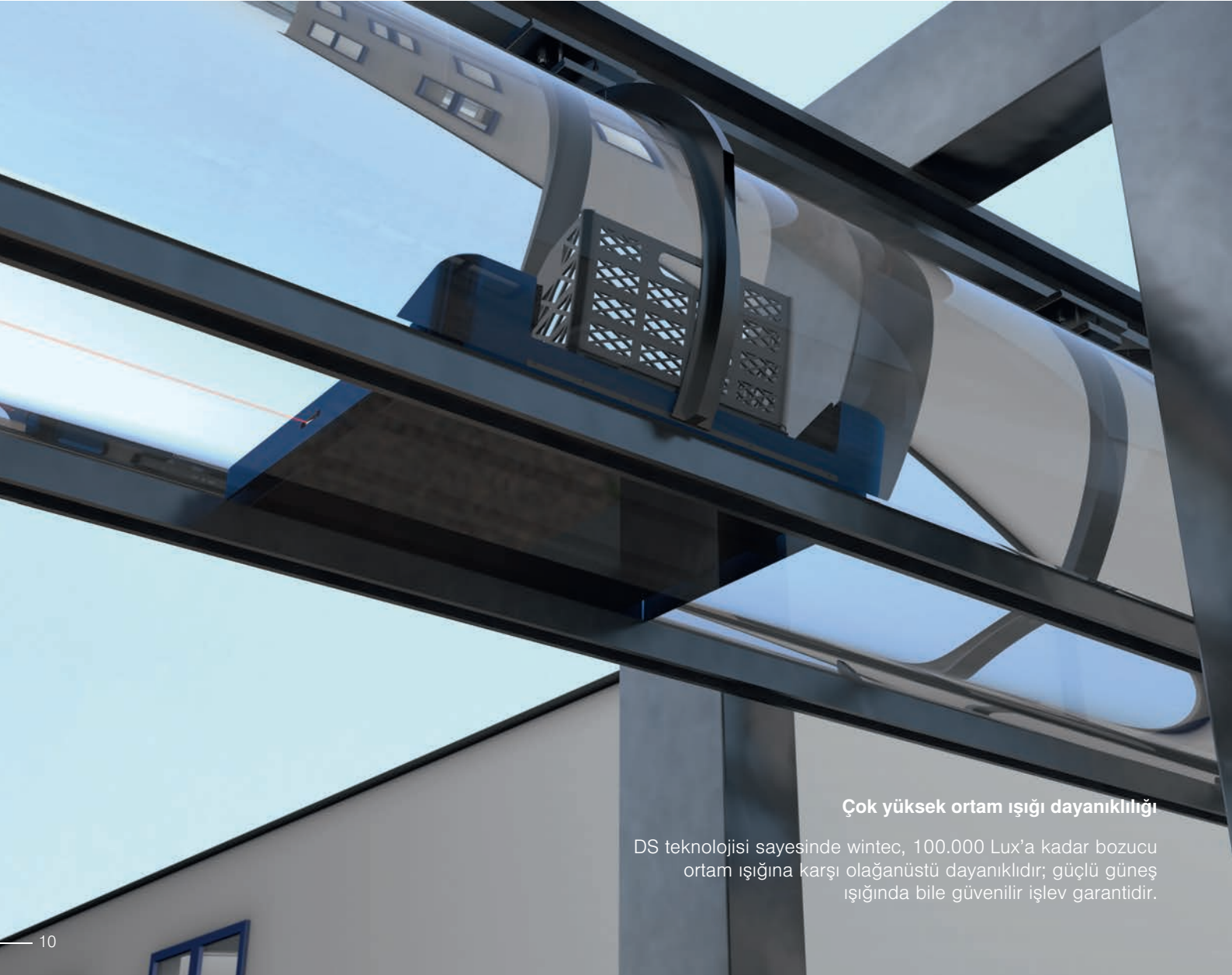
DS teknolojisine sahip wintec, çok zayıf sinyallerde bile güvenilir sonuçlar verir ve örneğin folyo ambalajlı giysiler gibi şeffaf objelerin algılanmasıyla dikkat çeker.

Olağanüstü algılama ve en yüksek hassasiyet

DS teknolojisi sayesinde wintec aşırı eğik konumda bile belirlenebilen siyah ve parlak yüzeylerin algılanmasıyla da puan topluyor. En küçük parçalar bile büyük mesafelerden ince lazer ışınıyla güvenilir şekilde tespit edilebiliyor ve mesafeler kesin olarak ölçülebiliyor.

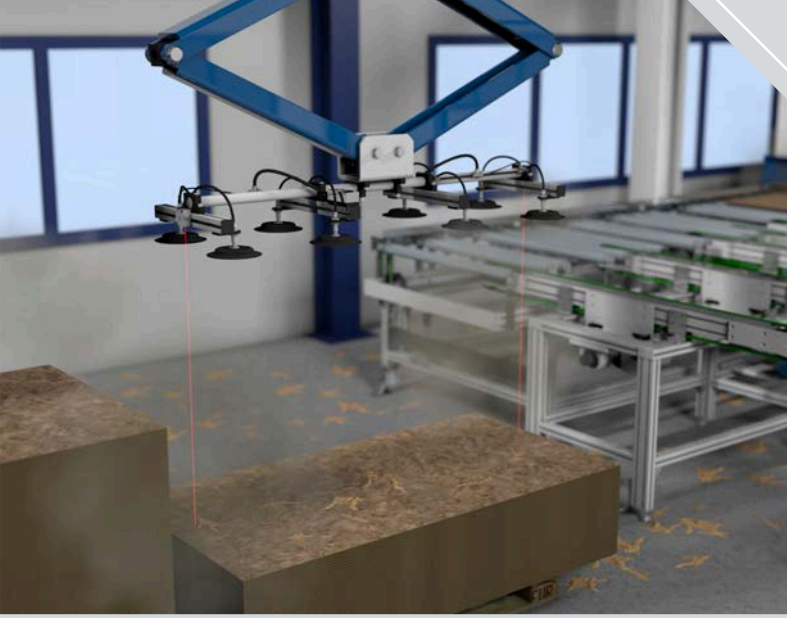


der wintec. Emniyet ve güvenilirlik.



Çok yüksek ortam ışığı dayanıklılığı

DS teknolojisi sayesinde wintec, 100.000 Lux'a kadar bozucu ortam ışığına karşı olağanüstü dayanıklıdır; güçlü güneş ışığında bile güvenilir işlev garantidir.

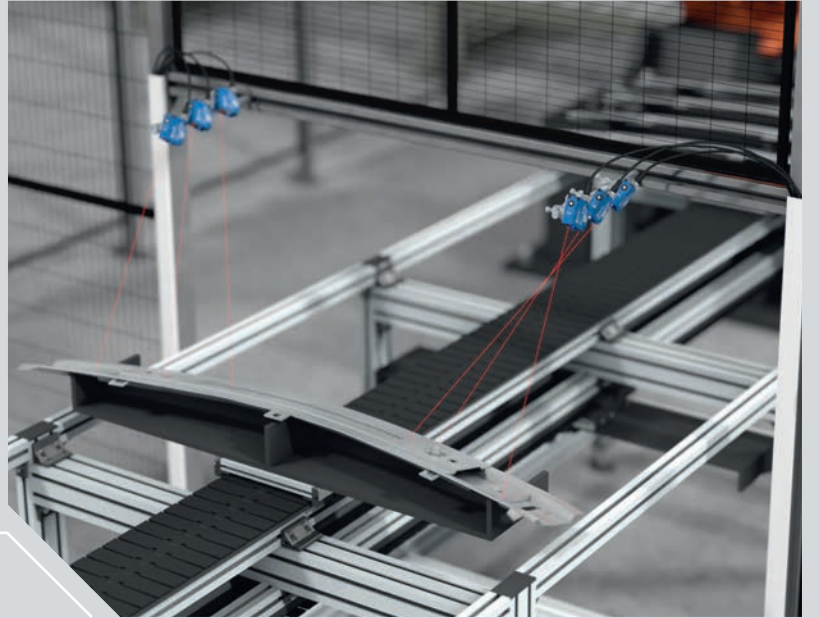


Bozucu etkiler gizlenir

wintec, kirli ortamlarda bile güvenilir bir şekilde çalışır. Bununla örneğin toz ve talaş gibi istenmeyen ortam koşulları gizlenebilir. Arka plandaki, yansıtıcı uyarı yelekleri gibi bozucu unsurlar da sensörü etkilemez.

Karşılıklı etkileşim olmaz

DS teknolojisine sahip wintec, altı adede kadar sensörün doğrudan yan yana ve hatta karşılıklı olarak monte edilmesine olanak sağlar, bunlar birbirini etkilemez.



der wintec. Akıllı iletişim.



COM3'lü IO-Link 1.1

En yeni, entegre IO-Link standartları sayesinde wintec, 230,4 kBit/saniyelik aşırı yüksek bir aktarım hızıyla kontrol ünitesiyle proses verisi alışverişi yapabilir.

Proses verilerinin yazılması

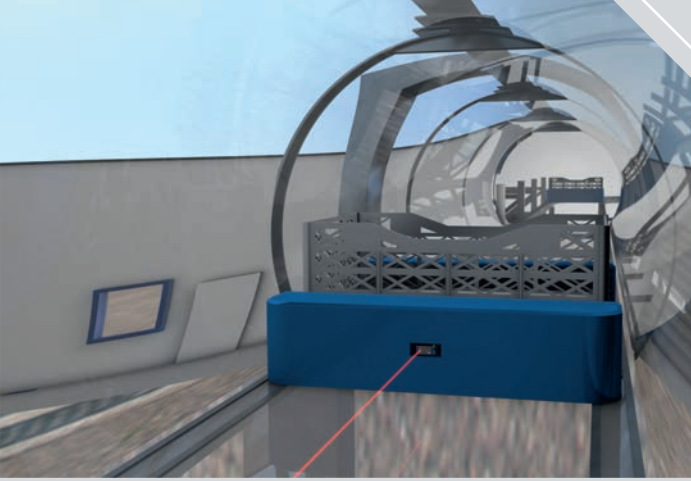
wintec, önemli sensör işlevlerini yazılabilir proses verileri üzerinden kumanda edebilir. Bu şekilde bunlar döngüsel olarak aktarılır ve külfetli kumanda programlamalarına gerek kalmaz. Böylece örn. lazer ışığı kapatılabilir. İnsan ve makine etkileşimi sırasındaki karışıklıklar engellenir ve lazer ışığı (lazer sınıfı 1) sadece gerektiğinde etkinleştirilir.



Sezgisel kumanda yazılımı ve seçilebilir ölçüm birimi

İster metrik, ister Anglo Amerikan ölçüm sistemi olsun; wintec mesafe değerlerini milimetre ya da inç cinsinden verebilir. Bu ve diğer ayarlar IO-Link üzerinden ve wTeach grafik kumanda yazılımı üzerinden rahatça yapılabilir.

der wintec. %100koşul takibi.

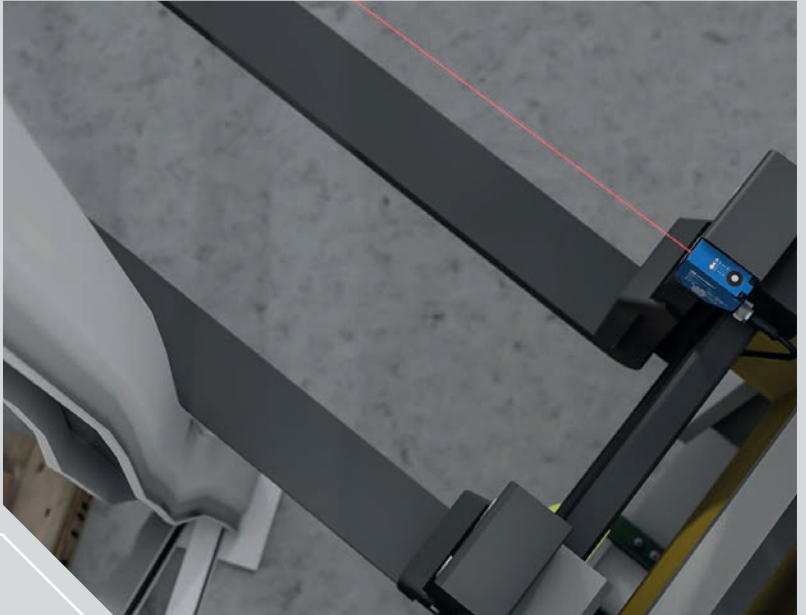


Kapsamlı durum bildirimleri

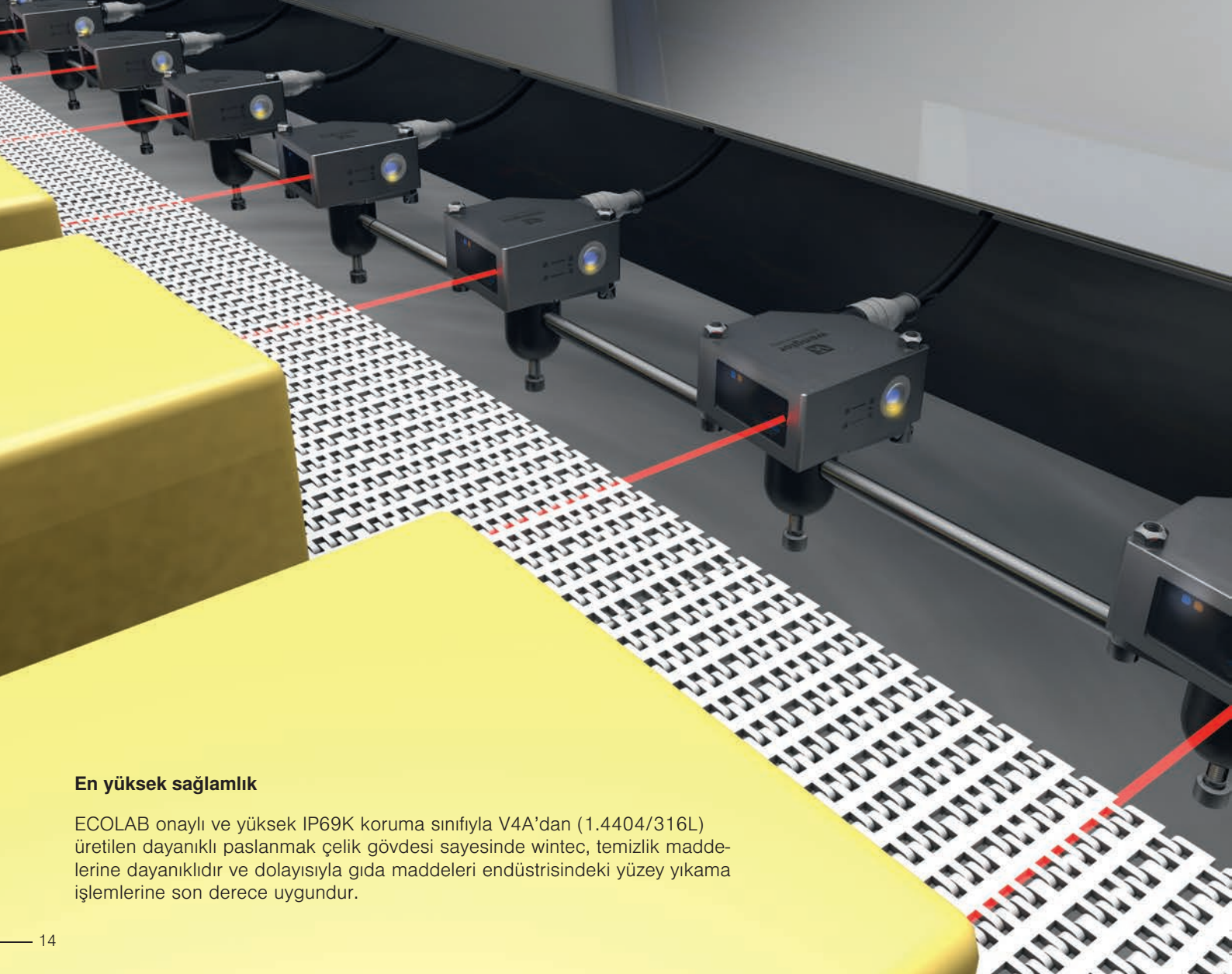
wintec, sürekli olarak kendi kendini denetler ve bunu çok sayıda durum bildiriyle yayımlar. Bu yolla örneğin sıcaklık ya da ortam ışığı uyarıları güncel ortam koşullarına ilişkin bilgiler verir. Aynı şekilde sensör, optik diskinin kirliliğini da algılar ve önleyici bakımla ilgili uyarılar verir.

Entegre hızlanma sensörü

wintec'e monte edilmiş olan hızlanma sensörü, darbeleri ve şok yüklerini algılar. Böylece örneğin sürücüsüz bir taşıma sisteminin (STS) bir çarpışma nedeniyle çarpma yüküne maruz kalıp kalmadığını tespit edebilir.

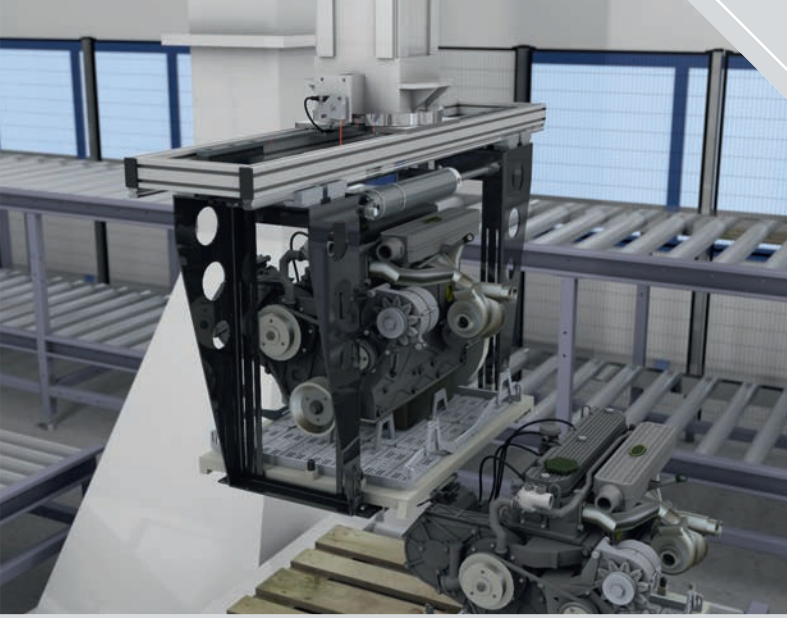


der wintec. Sağlamlık ve dayanıklılık.



En yüksek saęlamlık

ECOLAB onaylı ve yüksek IP69K koruma sınıfıyla V4A'dan (1.4404/316L) üretilen dayanıklı paslanmak çelik gövdesi sayesinde wintec, temizlik maddelerine dayanıklıdır ve dolayısıyla gıda maddeleri endüstrisindeki yüzey yıkama işlemlerine son derece uygundur.



Dayanıklılık sayesinde güvenilirlik

Sağlam paslanmaz çelik gövde sayesinde wintec yağlara ve soğutma yağlarının yanı sıra darbelere karşı dayanıklıdır ve bu nedenle son derece uzun ömürlüdür. Bu nedenle zorlu endüstriyel ortamlarda kullanım açısından çok uygundur.



Mükemmel direnç

wintec, agresif temizlik maddeleriyle ve dezenfektanlarla sık ve yoğun temizliğe sorunsuzca dayanır; 100 bar ve 80°C su sıcaklığında yapılan yüksek basınçlı temizliğe bile.

der wintec. Diğer özellikleri.



Kaynak tasarrufu
için verimli enerji tüketimi



-40°C'lik bir sıcaklıktan itibaren
güvenilir bir şekilde çalışır



der wintec. Teknik veriler.

- Çalışma aralığı 50 mm–10.000 mm
- Tekrarlanabilirlik maks. 3 mm
- Doğrusallık sapması 10 mm
- Ölçüm hızı 500/s
- Ölçüler 50 × 50 × 20 mm
- IO-Link 1.1



Tip	Çıkış	Bağlantı	Hızlanma sensörü
P1PY101	2x PNP anahtarlama çıkışı	M12 fiş, 5 pin'li	—
P1PY102	2x PNP anahtarlama çıkışı	M12 kablo boynu, 5 pin'li	—
P1PY103	2x NPN anahtarlama çıkışı	M12 fiş, 5 pin'li	—
P1PY104	2x NPN anahtarlama çıkışı	M12 kablo boynu, 5 pin'li	—
P1PY107	Analog 0...10 V	M12 fiş, 5 pin'li	—
P1PY108	Analog 4...20 mA	M12 fiş, 5 pin'li	—
P1PY111	2x PNP anahtarlama çıkışı	M12 fiş, 5 pin'li	✓
P1PY113	2x NPN anahtarlama çıkışı	M12 fiş, 5 pin'li	✓



wintec teknolojili diğer sensörler başka tasarımlarda da mevcuttur.
Şimdi www.wenglor.com adresinden bilgi edinin.

- Çalışma aralığı 50 mm–10.000 mm
- Tekrarlanabilirlik maks. 3 mm
- Doğrusallık sapması 10 mm
- Ölçüm hızı 500/s
- Ölçüler 50 × 54,7 × 25 mm
- IO-Link 1.1



 **IO-Link**

Tip	Çıkış	Bağlantı	Hızlanma sensörü	Değiştirilebilir optik cam
P2PY101	2x PNP anahtarlama çıkışı	M12 fiş, 5 pin'li	✓	—
P2PY103	2x NPN anahtarlama çıkışı	M12 fiş, 5 pin'li	✓	—
P2PY105	2x PNP anahtarlama çıkışı	M12 fiş, 5 pin'li	✓	✓
P2PY106	2x NPN anahtarlama çıkışı	M12 fiş, 5 pin'li	✓	✓
P2PY107	Analog 0...10 V	M12 fiş, 5 pin'li	✓	—
P2PY108	Analog 4...20 mA	M12 fiş, 5 pin'li	✓	—

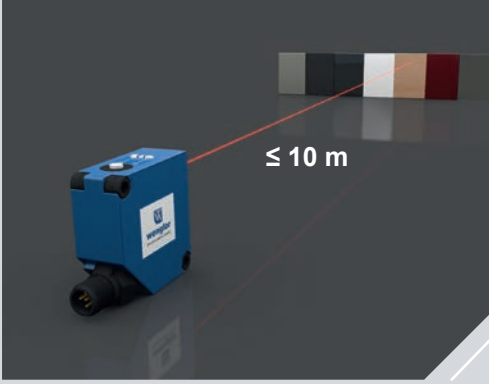


wenglor ürün dünyası, 1P/P yapı şekillerinde başka önemli özellikler de sunuyor. Şimdi www.wenglor.com adresinden bilgi edinin.

DS teknolojisine sahip wintec sensörleri.

Kolay anlaşılabilir performans.



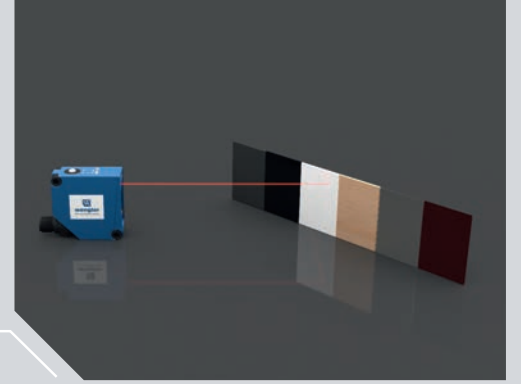


10 metreye kadar olağanüstü algılama ve tekrarlanabilirlik

Mat, parlak, siyahtan beyaza kadar ya da şeffaf yüzeylere sahip çeşitli objeler **yalnızca 3 milimetrelilik** bir tekrarlanabilirlikle algılanır; hem de **10 metreye** kadar mesafelerde.

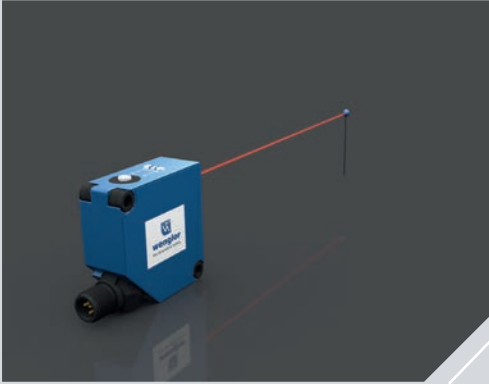
Eğik konumda benzersiz algılama

Beyaz, siyah, parlak, mat veya yansıtıcı objeler DS teknolojisi sayesinde **büyük açılardan**, yani eğik konumda bile kesinlikle algılanır.



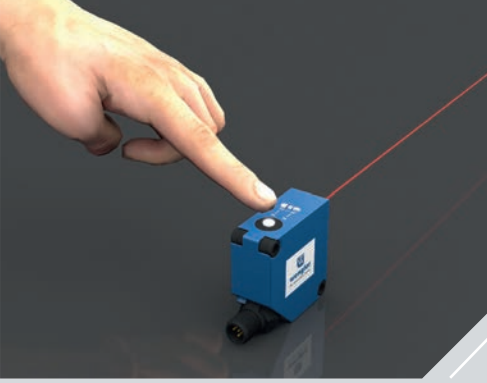
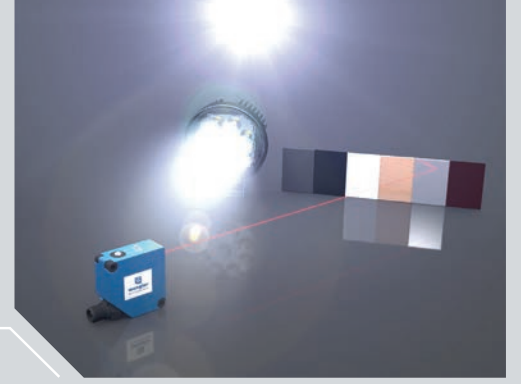
Uzun mesafelerde en küçük parçaların güvenilir tespiti

İnce lazer ışını sayesinde sadece birkaç milimetre büyüklüğündeki en **küçük objeler** bile çok uzun mesafeler olsa bile algılanır.



100.000 Lux'a kadar harici ışığa karşı dayanıklılık

DS teknolojisine sahip sensörler, **100.000 Lux'a** kadar bozucu ortam ışığına karşı dayanıklıdır. Bu sensörler, güneş ışığına veya açık laboratuvar ortamlarına rağmen güvenilir şekilde çalışır.



Tek tuşla kolayca öğretim

Tek düğmeyle wintec sensörlerinin konfigürasyonu tutarlı ve sezgisel şekilde yapılır. İki anahtarlama noktasını (dijital varyantlar) veya analog karakteristik eğriyi (analog varyantlar) belirlemek için **ışıklı Teach tuşuna 2 veya 5 saniye boyunca basılır.**

Kapsamlı durum bildirimleri

wintec **kendini IO-Link yoluyla sürekli olarak denetler** ve bunu çok sayıda durum mesajıyla yayınlar. Örneğin sıcaklık veya dış ışık etkileriyle ilgili bilgiler sürekli olarak mevcuttur. Aynı şekilde sensör, optik diskin kirli olup olmadığını da algılar ve önleyici bakımla ilgili uyarılar verir.



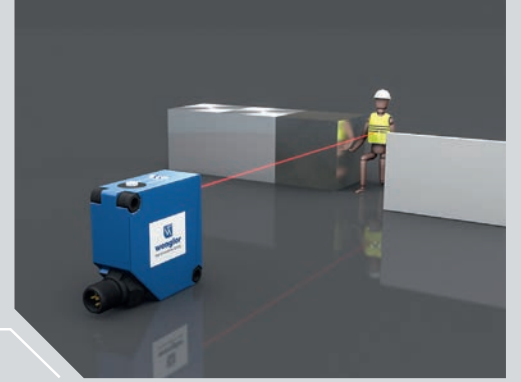


Bozucu Etkiler Gizlenir

Sis, toz veya talaş gibi dış ortam koşulları DS teknolojiyiyle **gizlenebilir**. Bu sayede sensörler, dışarıda kullanıma da uygundur.

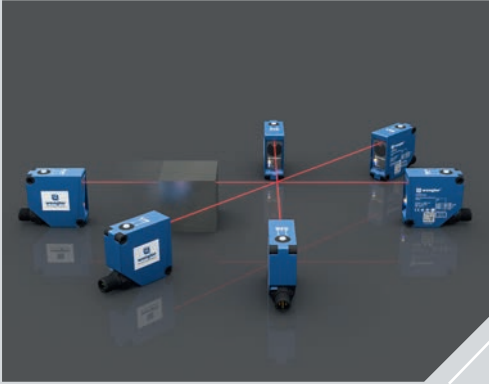
Arka plandaki yansıtıcı veya parlak objeler güvenli şekilde gizlenir

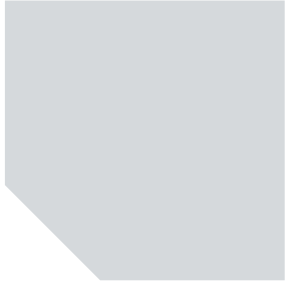
Arka plandaki yansıtıcı veya parlak yüzeyler, örneğin **uyarı yelekleri ve galvanizli veya parlak saclar** DS teknolojisi tarafından gizlenir.



Karşılıklı etkileşim olmaz

6 adede kadar sensör doğrudan yan yana ya da karşı karşıya olacak şekilde, birbirini etkilemeden ya da ölçümleri bozmadan monte edilebilir.





www.wenglor.com

