

Parlayan performans
Parlaklık sensörleri GM04



Öne çıkan ürün özellikleri



Yüksek düzeyde güvenilirlik

- Farklı malzemelere uyarlanabilirlik
- Titreşimlerde veya eğimlerde güvenilir



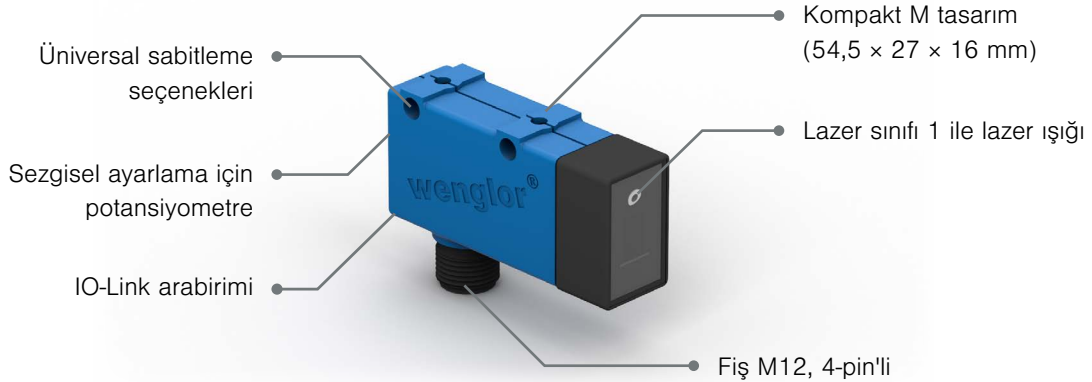
Çok yönlü kullanılabilir

- 5 ila 40 mm arasında çalışma aralığı
- -25 ile 60°C arasında sıcaklık aralığı
- Koruma sınıfı IP67

IO-Link V 1.1

IO-Link üzerinden ek fonksiyonlar

- Parlaklık yoğunluğu çıkışı
- Durum izleme
- Kolay uzaktan yapılandırma



Parlaklık sensörleri ile ilgili tüm ayrıntıları ve daha fazla ürün özelliğini web sitemizde bulabilirsiniz.





Parlaklık sensörlerinin çalışma prensibi

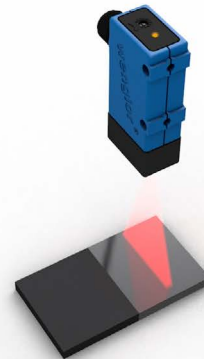
Parlaklık sensörü, bir yüzeyin parlaklık derecesini, yani yüzeyden yansıyan ışığın oranını algılar. Çalışma prensibi, özellikle ışığın polarizasyonu olmak üzere ışığın yansımaya ve remisyonuna dayanır. Alıcıdaki iki fotodiyot ışık koşullarını değerlendirir ve böylece parlaklık derecesini belirler.

Parlak yüzeyler:

Parlak yüzeylerde ışık doğrudan belirli bir yöne yansıtılır. Işık polarizasyon yönü korunur.

Mat yüzeyler:

Mat yüzeylerde ışık dağınık, yani birçok farklı yöne saçılır. Polarizasyon yönü algılanamaz.



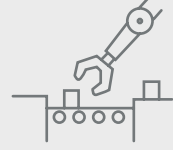
Endüstriler ve uygulamalar



İlaç endüstrisi



Otomotiv endüstrisi



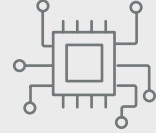
Makine üretimi



Ahşap endüstrisi



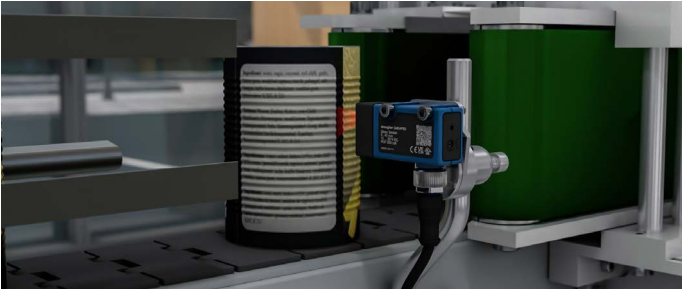
Gıda endüstrisi



Elektronik ve güneş enerjisi endüstrisi

Parlak konserve kutularının üzerindeki etiketlerin varlık kontrolü

Paketleme endüstrisinde etiketler, konserve kutularının üzerine sıcak tutkal etiketleme makineleriyle yapıştırılıyor. Yüksek bir kalite standardını güvenceye almak için etiketlerin ilgili kutulara doğru uygulanıp uygulanmadığı kontrol edilmelidir. Bunun için konveyör hattının yanına lazer ışıklı bir parlaklık sensörü kuruluyor. Sensör, yüksek parlaklıktaki konserve kutusuyla mat etiket arasındaki farklı parlaklık derecesini algılıyor. Böylece güvenli bir varlık kontrolü mümkündür.



Ürönlere genel bakış



Ürün	Çalışma aralığı	Özellik	Çıkış
 GM04PB2	5...40 mm	Potansiyometre, M12 × 1; 4 pin'li	PNP, normalde açık kontak
 GM04PD2	5...40 mm	Potansiyometre, M12 × 1; 4 pin'li	PNP, normalde kapalı kontak



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com