



PNG//smart
Making Industries Smarter
Optoelektronik sensörler



Bir bakışta PNG//smart tasarımlarının avantajları

PNG//smart nesli, tüm tasarımlarda en yüksek performansla maksimum haberleşme yeteneğini birleştirir.



Yüksek koruma sınıfı

- **IP67/IP68** koruma sınıfı sağlam plastik gövde
- Yıkama ve ağır iş ortamlarında kullanım için **IP69K** koruma sınıfı sağlam V4A paslanmaz çelik gövde



Gerçek bir hafif sıklet

- Tam korumalı gövde üretiminden bilinçli olarak kaçınılmıştır
- Plastik gövdeli sensörlerin düşük ağırlığı, **hareketli sistem parçalarında** kullanımı mümkün kılar



Geniş sıcaklık aralığı

- Aşırı soğuklarda (**-40 C°**'ye kadar) ve aşırı sıcaklarda (**+60 °C°**'ye kadar) bile güvenilir
- Gıda sanayinde derin dondurucu alanında kullanım mümkündür



weGreen: Akıllı enerji tasarrufu

- 20 mA'ya kadar düşük akım tüketimi
- **Düşük enerji ve kaynak tüketimi**

Mükemmel ölçü

wenglor, her uygulama için uygun boyutta doğru sensörü sunar. Güçlü bileşenlerle birleştirilmiş yer tasarrufu sağlayan tasarım, sistem planlamasında mümkün olan en iyi esnekliği sağlar.



2K tasarım

Gövde boyutları: 35,5 × 18,5 × 17 mm



1M tasarım

Gövde boyutları: 54,5 × 27 × 16 mm



1P tasarım

Gövde boyutları: 50 × 50 × 20 mm



1K tasarım

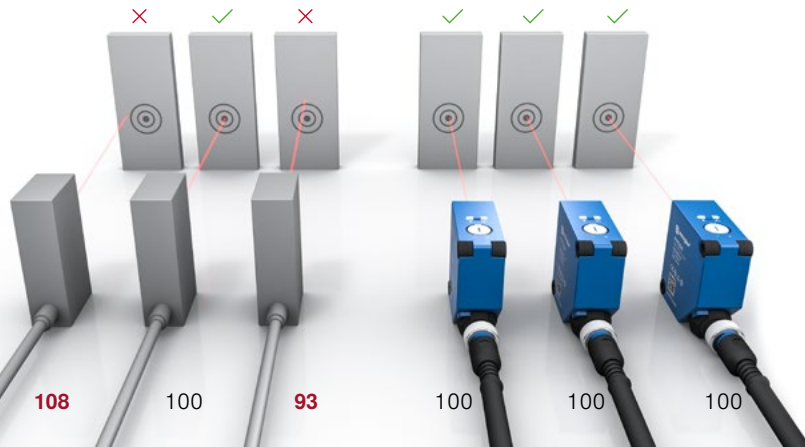
Gövde boyutları: 32 × 16 × 12 mm



1N tasarım

Gövde boyutları: 75 × 32,5 × 18 mm

PNG//smart, "Photoelectronic Next Generation" anlamına gelir – bu serideki sensörler, hassas wenglor teknolojisi ve akıllı arayüzden oluşan benzersiz bir kombinasyonun sonucudur. Proses ve parametre verilerini esnek şekilde alıp verir ve hizalanmış bir optik ünite ile kalibre edilmiş bir anahtarlama noktası sayesinde kesin sonuçları gerçek zamanlı olarak aktarırlar.



Hizalanmış optik ünite ve kalibre edilmiş anahtarlama noktası ile








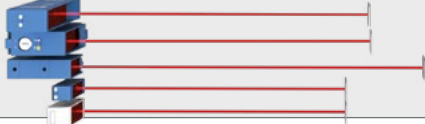



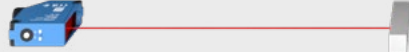
Işık noktasının pozisyonu, hizalanmış optik ünite bulunmayan sensörlerde birbirinden farklıdır.

Kalibre edilmiş anahtarlama noktası olmadan elde edilen veriler de birbirinden farklılık gösterir. Bununla birlikte, aktarılan veriler birbirleriyle karşılaştırılmaz.

Hizalanmış optik ünite ve kalibre edilmiş anahtarlama noktasına sahip sensörlerde, elde edilen veriler birbirleriyle karşılaştırılabilir.



Ürünler genel bakış

Fonksiyonel prensip	
 Faal cisimden yansımali sensörler	
 Arka fon bastırmalı cisimden yansımali sensörler	
 Üniversal reflektörlü sensörler	
 Şeffaf objeler için cisimden yansımali sensörler	
 Karşılıklı sensörler	
 Cisimden yansımali sensörler	

Özellikler

- **Hızlı çoğaltma:** Bir kez ayarlandığında, birçok kez çoğaltılan sensör parametreleri
- **Durum izleme:** Sensörler teşhis ve durum verileri üretir
- **Bozucu etkilere karşı duyarsız:** Dar alanlarda uygulamaları mümkün kılar ve kolaylaştırılmış montaj sağlar
- **Esnek anahtarlama veya ölçüm:** Anahtarlama durumuna ve sinyal değerlerine IO-Link üzerinden erişilebilir
- **Fabrikada kalibre edilmiş ışık noktası ve anahtarlama noktası:** Tekrarlanabilir performans ve sensör özellikleri



**2K****1K****1M****1P****1N**

Işık türü	Menzil [mm] en fazla				
● Lazer ışığı	-	-	-	-	-
● Kırmızı ışık	700	700	-	-	-
● Mavi ışık	-	-	-	-	-
● Lazer ışığı	120	250	200	300	400
● Kırmızı ışık	200	300	200	2.500	1.200
● Mavi ışık	150	150	-	400	400
● Lazer ışığı	12.000	12.000	20.000	9.500	9.500
● Kırmızı ışık	5.000	5.000	6.500	11.000	11.000
● Mavi ışık	-	-	-	-	-
● Lazer ışığı	-	-	-	-	-
● Kırmızı ışık	2.000	2.000	4.500	3.500	3.500
● Mavi ışık	-	-	-	-	-
● Lazer ışığı	10.000	10.000	-	-	-
● Kırmızı ışık	6.000	6.000	-	20.000	60.000
● Mavi ışık	-	-	-	-	-
● Lazer ışığı	-	-	-	-	-
● Kırmızı ışık	-	-	-	1.000	-
● Mavi ışık	-	-	-	-	-

Teknik bilgiler

Gövdedeki fiş	M8×1	M8×1	M12×1	M12×1	M12×1
NFC modelleri	×	×	✓	✓	✓
Kablolu modeller	×	✓	×	×	×
Gövde malzemesi	V4A paslanmaz çelik	Plastik	Plastik	Plastik	Plastik
Koruma sınıfı	IP68/IP69K	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68	IP67/IP68
Ürün portföyüne git					



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com