

# Ürün yenilikleri

## Sayfa 1 / 2

İletişim:  
Halkla İlişkiler Ofisi  
wenglor sensoric group  
E-posta: publicrelations@wenglor.com

30 Ekim 2023



### **P1PM refleks sensörüyle PNG//smart ürün portföyü genişliyor** Ek reflektör olmadan objeden bağımsız algılama

wenglor sensoric group, P1PM refleks sensör ile optoelektronik alanındaki PNG//smart portföyünü genişletiyor. P1PM refleks sensörlerin çalışma prensibi, geri saçılan ışık yoğunluğunu ve mesafeyi kaydeden yenilikçi bir algılama yöntemine dayanır. Sensörler LED kırmızı ışık yardımıyla renkten, yüzey kalitesinden ve şeklinden bağımsız olarak objeleri temassız olarak algılar. Teach-in ile herhangi bir referans arka plana göre tanıtılırlar. Böylece parlak, düz olmayan ve hatta yarı şeffaf objelerin algılanması güvenilir bir şekilde gerçekleşir – ilave reflektöre gerek kalmaz.

Toplam dört farklı modelde temin edilebilen P1PM refleks sensörleri özellikle çok yönlü kullanım olanakları ile etkileyicidir. Sahip oldukları birleşik algılama prensibi sayesinde refleks sensörler, geri saçılan ışığın yoğunluğunun yanı sıra ışık noktasının önceden tanıtılmış bir referans arka plana olan mesafesini de belirler. Sonuç olarak bir metreye kadar olan mesafeler ve obje özellikleri, renk, şekil ve yüzey kalitesinden bağımsız olarak güvenilir şekilde algılanır. Reflektörsüz algılama beraberinde pek çok avantaj getirir: Sensör, reflektör için yeterli yerin bulunmadığı alanlara monte edilebilir. Ayrıca reflektörsüz montaj önemli ölçüde zaman ve maliyet tasarrufu sağlar. Böylece kirli veya arızalı reflektörler nedeniyle tesisin durması önlenir.

### **Farklı çalışma ortamlarında yüksek proses güvenliği**

P1PM refleks sensörleri iki ayrı tanımlama modu ile ikna edicidir: Hem statik hem de hareketli bir referans arka plan üzerinde tanıtılabilirler. PNG//smart refleks sensörlerinin her iki Çalışma Modu da IO-Link üzerinden parametrelendirme yapılarak ayarlanabilir. Böylece sensör, ilgili uygulamaya kolayca ve özel olarak ayarlanabilir. Refleks sensörler, kör nokta olmadan çalıştıkları için sensör optiğinin hemen önünde bulunan objeleri algılar. P1PM refleks sensörler, örneğin kirli bir arka plan veya güçlü titreşimler gibi zorlu koşulların üstesinden sorunsuz bir şekilde gelir. Entegre dinamik ayarlamasayesinde arka plandaki kademeli değişiklikler de yeniden bir teach-in işlemine gerek kalmadan dengelenir.

### **Ürün özelliklerine genel bakış:**

- LED kırmızı ışıkla ilave reflektör gerekmeden, objenin renginden, şeklinden ve yüzey kalitesinden bağımsız olarak temassız obje algılaması
- Parlak, düz olmayan ve hatta yarı şeffaf objelerin güvenilir şekilde algılanması
- Yenilikçi algılama yöntemi mesafe ve yoğunluk algılamasını birleştirir
- İki Ayrı Çalışma Modu ile Dört Varyant: Statik ve hareketli referans arka plan üzerinde teach-in
- Güvenilir algılama için dinamik yeniden ayarlama
- Kolay parametrelendirme ve entegrasyon için IO-Link 1.1
- Kör nokta yok

yakl. 2.500 karakter  
Metin: wenglor Halkla İlişkiler Ofisi  
Resim açıklaması: wenglor

# Ürün yenilikleri

## Sayfa 2 / 2

### Resim bilgileri

wenglor sensoric group'un PNG//smart refleks sensörü P1PM ile parlak, düz olmayan ve yarı şeffaf objeler başarılı bir şekilde algılanır – ilave reflektör gerekmez.

### wenglor sensoric group hakkında

wenglor sensoric group, küresel endüstri için akıllı arayüzler ve yazılımlarla yenilikçi sensörler, güvenlik sistemleri ve Machine Vision ürünleri geliştiriyor. 1983 yılında kurulan wenglor, günümüzde otomasyon teknolojisi alanında dünyanın en önemli yüksek teknoloji tedarikçileri arasında yer alıyor. wenglor sensoric group çözümleri, Industrie 4.0'ın ve Internet of Things, 3D teknolojilerinin, robotik ve sanal zeka (AI) trendlerini uygulamayı mümkün kılıyor. Bu sayede kaynaklar korunuyor ve üretilen ürünlerin kalitesi ve güvenliği artıyor. Şu anda ikinci kuşakta olan aile şirketi, dünya çapında 53 ülkede 28 iştirakle temsil ediliyor. Şirketler grubu, Tettnang'daki şirket merkezinin yanı sıra 1.100'den fazla çalışanıyla Münih, Berlin, Sibiu (Romanya), Perth (İskoçya), La Chevrolière (Fransa) ve Belgrad'da (Sırbistan) çok sayıda patente sahip ürünlerini geliştiriyor ve üretiyor.