

Ürün yenilikleri

Sayfa 1 / 2

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

27 Mayıs 2024



P1PW kontrast sensörleri en küçük kontrast farklarını algılar Üç entegre çalışma modu sayesinde maksimum esneklik

wenglor sensoric group P1PW serisi kontrast sensörleri, çok çeşitli yüzeyler ve malzemelerdeki en küçük kontrast farklarını algılar. Beyaz ışıklı sensörler, hızlı proses akışlarında bile her arka planda yoğun renkli ile soluk işaretleri güvenilir bir şekilde algılar. Üç entegre çalışma modu, P1PW sensörlerinin baskı işaret sensörleri olarak, kontrast sensörleri olarak ve renk farklılıklarının algılanması için kullanılmasını sağlar. İş hafızası hızlı parti değişimini garanti eder, böylece çalışma sırasında özel ayar yapmaya gerek kalmaz.

P1PW kontrast sensörleri, üç entegre çalışma modu sayesinde maksimum esneklik sunar. Sensörler, gönderilen beyaz ışığın ve alınan ışığın kırmızı, yeşil ve mavi değerlere göre ayırt edici şekilde değerlendirilmesi sayesinde en düşük kontrast farkına sahip işaretlemeleri de algılar. Çalışma prensibi ikna ediyor: Baskı işareti modunda bir renk kanalının en büyük kontrast farkını kullanarak baskı işareti ve arka plan arasında güvenilir bir ayırım yapılırken, kontrast modunda tüm renk kanallarının ortalama ışık yoğunluğunun değerlendirilmesi en küçük kontrast farklarının algılanmasını sağlar. Renk modu, tüm renk kanallarının sinyal değerlerini kullanarak renk farklılıklarının güvenli şekilde algılanmasını sağlar. P1PW sensörleri, teach-in sırasında modlar arası otomatik ışık yoğunluğu uyarlaması sayesinde renkli, parlak ve şeffaf malzemelerle zorlu proses durumlarını da çözer.

Dinamik proseslerde bile kontrast işaretlerinin güvenilir şekilde algılanması

P1PW serisi, dinamik prosesler için idealdir: Entegre atlama algılama özelliği sayesinde, kontrast farklarının stabil şekilde algılanması, devam eden proseste yeniden parametrelendirmeye gerek kalmadan kendiliğinden gerçekleşir. 50 kHz'lik yüksek anahtarlama frekansı ve düşük titreşim sayesinde yüksek proses hızlarına sahip uygulamalar güvenli bir şekilde çözülür. Ayrıca ışık yoğunluğunun otomatik olarak ayarlanması, çok parlak yüzeyler de dahil olmak üzere çok çeşitli yüzeylerin hassas bir şekilde algılanmasını sağlar. Çok iyi görülebilen beyaz ışık olarak yayılan homojen ve dikdörtgen ışık noktası en küçük objeleri de güvenilir şekilde algılar.

Entegre LED çubuk gösterge sayesinde yüksek kullanım kolaylığı

Tanıtma işlemi sezgisel olarak tuşa basılarak gerçekleştirilir. Çalışma modu ayarı da doğrudan cihazda yapılır, böylece herhangi bir ayar aleti gerekmez. P1PW sensörleri, entegre LED çubuk gösterge sayesinde devam eden prosesin her aşamasında teach-in kalitesi ve proses stabilitesi hakkında net geri bildirim sağlar. Kullanım kolaylığı, zorlu uygulamalara en iyi şekilde uyum sağlar. Basılmış QR kodu üzerinden ilgili ürün bilgileri doğrudan çağrılabilir. Gövde şekline yerleştirilebilen somunlar, sensörlerin düz kafada ve esnek şekilde monte edilmesini sağlar, buna ek olarak 270 derece döndürülebilen fiş sayesinde işlem daha da kolaylaşır.

Ürün yenilikleri

Sayfa 2 / 2

Ürün özelliklerine toplu bakış:

- Üç entegre teach modu: Baskı işareti, kontrast ve renk modu
- Konfigürasyon ve kontrast değeri göstergesi için LED çubuk gösterge
- Dinamik prosesler için entegre atlama algılaması
- 50 kHz'lik yüksek anahtarlama frekansı
- Işık yoğunluğunun otomatik olarak ayarlanması, çok çeşitli yüzeylerin hassas bir şekilde algılanmasını sağlar
- En küçük objelerin algılanması için küçük, homojen ve dikdörtgen ışık noktası
- Entegre IO-Link arabirimi

yakl. 3.500 karakter

Metin: wenglor Halkla İlişkiler Ofisi

Resim açıklaması: wenglor

Resim bilgileri

wenglor sensoric group P1PW serisi kontrast sensörleri, çok çeşitli malzemeler ve yüzeylerdeki kontrast ve renk farklılıklarını algılar.

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, Tettng'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.