

Hassas renk ayrımı
P1PF renk sensörü





Renk sensörü P1PF; proses açısından istikrarlı renk değerlendirmesi ve sezgisel renk kontrolü

P1PF renk sensörü, renkle ilgili iki bakış açısını birleştirir: RGB'de teknik değerlendirmeyi mümkün kılar ve HSL aracılığıyla görsel olarak anlaşılır bir ayar olanağı sunar. Bu sayede renk sensörü hem hassas prosesler için hem de günlük kullanımda sezgisel olarak kullanılabilir. IO-Link üzerinden sekiz renge kadar ayırt edilebilir ve renk toleransları rahatça ayarlanabilir. P1PF sensörü 8 kHz'lık yüksek anahtarlama frekansı ile yüksek hızlarla zorlu uygulamalarda bile hızlı renk değişimlerine güvenilir şekilde tepki verir.



Öne çıkan ürün özellikleri



Algılanan rengin gösterilmesi için 9 LED çubuk grafik

Sensör tarafından algılanan renk ve tanımlanmış çıkış referansları gerçek zamanlı olarak görüntülenir – ek araçlara gerek kalmadan doğrudan cihazda anında geri bildirim ve kolay ayarlama için.



Dinamik prosesler için yüksek anahtarlama frekansları

Sensör, 8 kHz'lik anahtarlama frekansı ile hızlı renk değişimlerine güvenilir bir şekilde tepki verir – yüksek çevrim sürelerine veya hareketli objelere sahip uygulamalar için idealdir.



RGB ve HSL'de parametrelendirme

Sensör renk için iki bakış açısı sunar: Teknik olarak RGB renk alanında ve görsel olarak anlaşılabilir olarak HSL renk alanında. Bu sayede renk algılaması prosese ve kullanım ortamına hassas bir şekilde uyarlanabilir.



Sekiz anahtarlama çıkışına kadar

Cihazdaki iki teach-in özellikli çıkış ve IO-Link üzerinden altı ilave sanal çıkış, tek bir sensörle birden fazla rengin algılanmasını sağlar.



P1PF kullanımda



Renk kodlu ambalaj tasnifi

Ambalajlı oyuncaklar renklerine göre otomatik olarak sıralanır. Ambalajlar, içerdikleri oyuncağın rengine karşılık gelen, basılı bir renk koduyla ayırt edilir. Basılı renk bloğu bir renk sensörü tarafından algılanır ve ardından ambalajın pnömomatik yönlendirme hatları üzerinden ilgili paketleme istasyonuna iletilmesi kontrol edilir. Yüksek anahtarlama frekansı ve hassas RGB algılaması sayesinde sensör, yüksek hızlarda bile renkleri ayırt edebilir ve her ürünü ilgili istasyona yönlendirebilir.

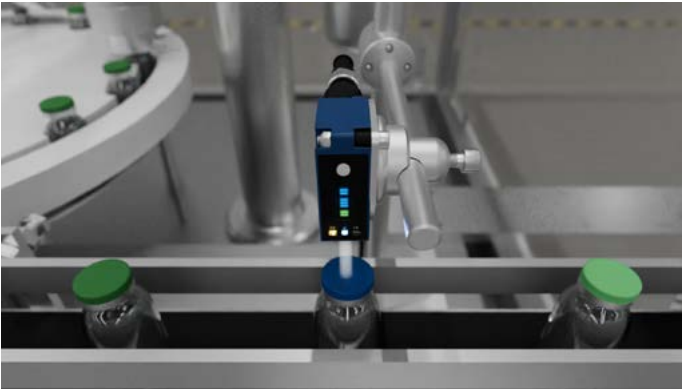
Sigortaların yerleşim kontrolü

Otomotiv endüstrisinde binek araç sigorta kutularının montajında, amper değerine bağlı olarak farklı renklerde sigortalar takılır. Bir renk sensörü, tüm yapı parçalarının doğru konumlandırılıp konumlandırılmadığını ve doğru tipe atanıp atanmadığını kontrol eder. Objeye tarafından yansıtılan ışık değerlendirilir ve alınan veriler sigorta kutusunun düzeninde öngörülen renk konumlarıyla karşılaştırılır. Eksik sigortalar ya da yanlış renkler hemen algılanır, böylece hatasız bir montaj güvenceye alınır.



Kapakların algılanması

İlaç sektöründe küçük şişeler doldurulduktan ve kapatıldıktan sonra, her şişeye doğru renkte bir kapak takıldığından emin olunmalıdır. Konveyör bandının üzerine yerleştirilen bir renk sensörü, her kapağın renk değerlerini algılar ve bunların kayıtlı referans renklerle eşleşip eşleşmediğini kontrol eder. Sensör yüksek anahtarlama frekansı sayesinde yüksek sevk hızlarında bile hassas ve güvenilir şekilde çalışır.



Tipik uygulamalar



Otomotiv endüstrisi



Paketleme endüstrisi



Gıda endüstrisi



Baskı endüstrisi

Ürünlere genel bakış

Ürün	Tasarım	Işık türü	Algılama mesafesi/çalışma aralığı	Anahtarlama frekansı	Çıkış
 P1PF	50 x 50 x 20 mm (1P)	Beyaz ışık	30...40 mm	8 kHz	NO



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





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com