

# Lazer mesafe sensörü üçgenleme prensipli

## P3PC241

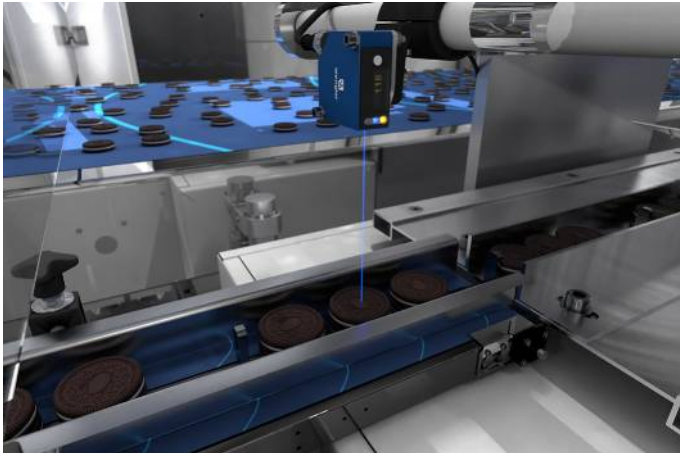
Sipariş numarası

inspect  
award 2024



- Analog çıkış 4...20 mA
- Bluetooth ile kablosuz ayarlar
- Kolay kullanım için grafiksel ekran
- Materyalden, renkten ve parlaklıktan bağımsız ölçüm değeri
- Sağlam alüminyum gövde

Bu lazer mesafe sensörleri ince bir mavi ışık ışını ve yüksek çözünürlüklü bar tipi CMOS ile çalışır. Sensör ile obje arasındaki mesafeyi triangülasyon prensibi ile tespit ederler. Sensörler, entegre TripleA teknolojisi sayesinde yüksek hassasiyet, sıcaklık kararlılığı ve malzemeden bağımsızlık sunar. Bu sayede farklı malzemelerde, renklerde, biçimlerde, değişken ışık ve sıcaklık koşullarında bile doğru sonuçlar verirler. Mavi lazer ışığı, zorlu yüzeylerde daha iyi bir performans sağlar. Ayarlar, kolay okunabilen OLED ekran veya Bluetooth üzerinden weCon uygulaması üzerinden yapılır.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

Çalışma aralığı	50...350 mm
Ölçüm aralığı	50...350 mm
Azami tekrarlanabilirlik	100 µm
Tekrarlanabilirlik 1 Sigma	10 µm
Doğrusallık sapması	300 µm
Işık türü	Lazer (mavi)
Dalga boyu	405 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	5000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

#### Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 70 mA
Ölçüm hızı	2500 /s
Tepki süresi	< 0,5 ms
Sıcaklık kayması	< 20 µm/K
Sıcaklık aralığı	0...60 °C
Analog çıkış	4...20 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
IO-Link versiyonu	1.1
IO-Link aktarım hızı	COM3
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2310698-000

#### Mekanik veriler

Ayar türü	Menü (OLED)/Bluetooth
Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksal kaplama
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Koruma sınıfı	IP67
Bağlantı türü	M12 × 1; 5 pin'li
Optik kapak	Plastik, PMMA

#### Emniyet teknolojisine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	398,5 a
------------------------	---------

Hata çıkışı	●
Analog çıkış	●
IO-Link	●

Bağlantı şeması no.	242
Kumanda panosu no.	X6
Uygun bağlantı tekniği no.	2   35
Uygun sabitleme tekniği no.	380

Kullanım ömrü uzadıkça ekran parlaklığı azalabilir. Sensör fonksiyonu bundan olumsuz etkilenmez.

### Tamamlayıcı ürünler

IO-Link dönüştürücü
IO-Link Master
Koruyucu cam
Yazılım

