wenglor
the innovative family

Teknik Veriler

P3EC442

Lazer mesafe sensörü

üçgenleme prensipli

inspect award 2024



TR

Ölçüler mm cinsindendir
Teknik değişiklikler saklıdır
Sürüm
www.wenglor.com

Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	150...1000 mm
Ölçüm aralığı	150...1000 mm
Azami tekrarlanabilirlik	250 µm
Tekrarlanabilirlik 1 Sigma	30 µm
Doğrusallık sapması	850 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	10000 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	< 75 µm/K
Sıcaklık aralığı	0...60 °C
Analog çıkış	0...10 V
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	2311156-000

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

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	397,4 a

Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

Ayarlanabilir parametreler	
Çıkış	Hata çıkışı İtme – çekme NPN PNP
Analog çıkış	0...10 V 4...20 mA
Anahtarlama	NC NC/NO NO
Diğer parametreler	Pozlama süresi Lazer ışığı Anahtarlama histerezi Teach-in modu Kapatma geciktirmesi Açma geciktirmesi

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

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

Teknik Grafikler

Tablo 1			
Algılama mesafesi	150 mm	575 mm	1000 mm
Işık noktası çapı	1 mm	1 mm	1 mm