wenglor
the innovative family

Teknik Veriler

P3EC441

Lazer mesafe sensörü

üçgenleme prensipli

inspect award 2024



LASER CLASS 2
EN 60825-1

c UL us LISTED
IND. CONT. EQ
72HL / E189727
For use in class 2 circuits

RoHS

UK CA

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	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	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