wenglor
the innovative family

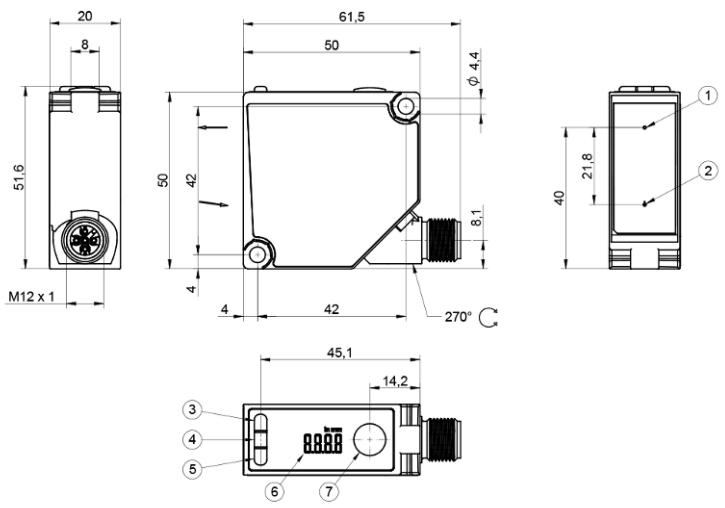
Teknik Veriler

P1PC011

Lazer mesafe sensörü

üçgenleme prensipli





Sembol	Açıklamalar
1	Emitör diyotu
2	Alıcı diyotu
3	Analog çıkış göstergesi AO
4	Güç LED'i
5	Anahtarlama durumu göstergesi O1
6	Gösterge
7	Teach-in düğmesi

TR

Ölçüler mm cinsindendir
Teknik değişiklikler saklıdır
Sürüm 0
www.wenglor.com

Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	30...80 mm
Ölçüm aralığı	30...80 mm
Azami tekrarlanabilirlik	30 µm
Tekrarlanabilirlik 1 Sigma	3 µm
Doğrusallık sapması	80 µm
Anahtarlama histerezi	< 0,5 %
Işık türü	Lazer, kırmızı
Dalga boyu	655 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
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)	< 35 mA
Anahtarlama frekansı	650 Hz
Ölçüm hızı	2500 /s
Tepki süresi	< 0,77 ms
Sıcaklık kayması	< 7,5 µm/K
Sıcaklık aralığı	-25...50 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 1,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
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	1.1.4
IO-Link aktarım hızı	COM3
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2512215-000

Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in NFC
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Koruma sınıfı	IP67 IP68
Bağlantı tipi	Fiş değişkeni
Bağlantı türü	M12 × 1; 5 pin'li
Optik kapak	Plastik, PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	569,23 a

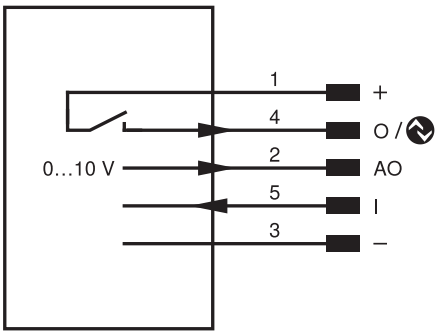
Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Sabitleme seti Z1PE002 1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

Ayarlanabilir parametreler	
Çıkış	Hata çıkışı İtme – çekme NPN PNP
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.

BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

Teknik Grafikler



pin	Pin fonksiyonu	Polarite	Anahtarlama	Sinyal türü
1	Besleme gerilimi +			
2	Analog çıkış			4...20 mA
3	Besleme gerilimi 0 V			
4	Anahtarlama çıkışı IO-Link	PNP	NO	
5	Gönderim ışığı kapatılabilir	High activ		

Tablo 1			
Algılama mesafesi	30 mm	50 mm	80 mm
Işık noktası boyutu	0,8 × 2,1 mm	0,5 × 1,7 mm	0,3 × 1,2 mm