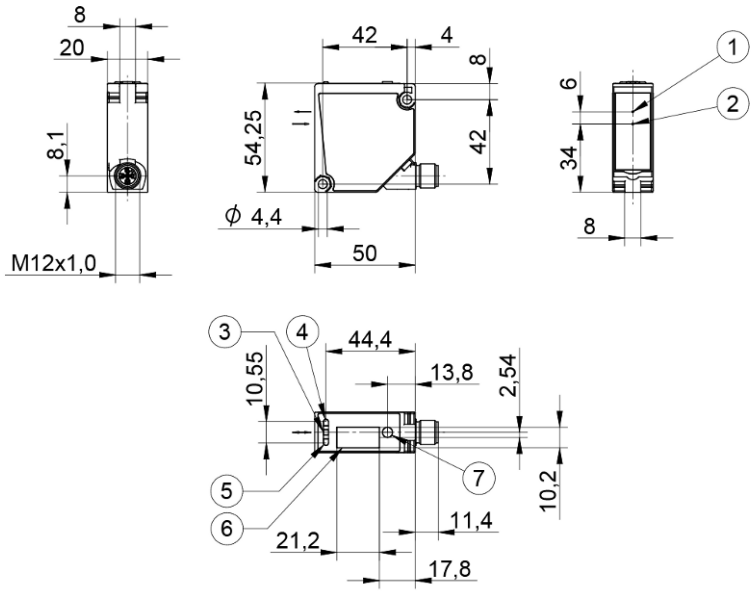
Teknik Veriler

P1PY217

Lazer mesafe sensörü

ToF



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

TR

Ölçüler mm cinsindendir

Teknik değişiklikler saklıdır

Sürüm 0

www.wenglor.com

Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	0...5000 mm
Ölçüm aralığı	50...5000 mm
Azami tekrarlanabilirlik	3 mm*
Doğrusallık sapması	15 mm*
Işık türü	Lazer, mavi
Işık noktası geometrisi	Çizgi
Dalga boyu	445 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	2
Müsaade edilen maks. harici ışık	100000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Reflektör gerekli	Hayır

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 60 mA
Ölçüm hızı	100 /s*
Ölçüm hızı (maks.)	500 /s*
Sıcaklık kayması	< 0,4 mm/K
Sıcaklık aralığı	-40...50 °C
Analog çıkış	0...10 V
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1.3
IO-Link aktarım hızı	COM3
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2412451-000

Mekanik veriler	
Ayar türü	Menü (OLED)/Bluetooth
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67 IP68
Bağlantı tipi	Fiş değişkeni
Bağlantı türü	M12 × 1; 5 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	347,4 a

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

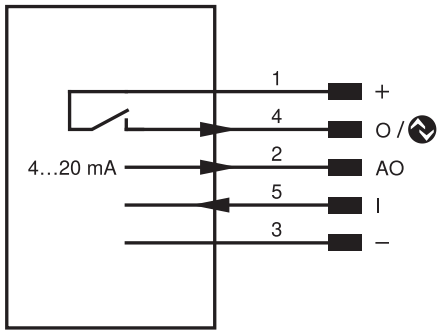
Ayarlanabilir parametreler	
Çıkış	Hata çıkışı Uyarı çıkışı
Analog çıkış	0...10 V
Diğer parametreler	Kapatma geciktirmesi Açma geciktirmesi Hassasiyet Filtre Verici ışığı Sensör yerelleştirme Teach modu Ölçü birimi Ölçüm modu

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

* Moda bağlıdır, bkz. Tablo 2

BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-01 Optical distance sensor

Teknik Grafikler



pin	Pin fonksiyonu	Polarite	Anahtarlama	Sinyal türü
1	Besleme gerilimi +			
2	Analog çıkış			0...10 V
3	Besleme gerilimi 0 V			
4	Anahtarlama çıkışı IO-Link	PNP	NO	
5	Gönderim ışığı kapatılabilir	High activ		

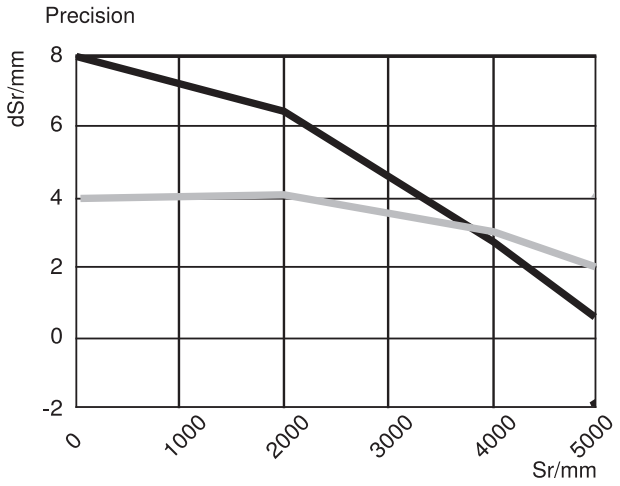
Tablo 1			
Algılama mesafesi	0 m	2,5 m	5 m

Tablo 1			
Işık noktası boyutu	2,5 × 5 mm	25 × 60 mm	65 × 160 mm

Şekil 1: Tablo 2

Mod	Beyaz çalışma alanı	Gri çalışma alanı	Siyah çalışma alanı	Ölçüm hızı	Tekrarlanabilirlik maksimum	Doğrusallık sapması	Zayıf sinyal algılaması
Hız	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	500/s	5 mm	15 mm	+
Hassas (varsayılan)	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	100/s	3 mm	15 mm	+ +
Hassas Artı	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	50/s	3 mm	15 mm	+ + +

Şekil 2: Anahtarlama mesafesi sapması



%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi

Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

Siyah % 6
Gri % 18