wenglor
the innovative family

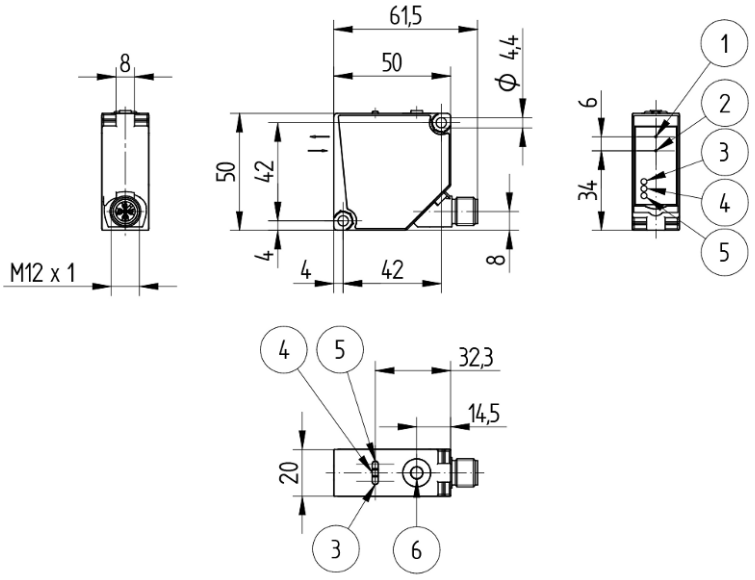
Teknik Veriler

P1PY137

Lazer mesafe sensörü

ToF





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

TR

Ölçüler mm cinsindendir
Teknik değişiklikler saklıdır
Sürüm 1
www.wenglor.com

Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	0...5000 mm
Ölçüm aralığı	50...5000 mm
Azami tekrarlanabilirlik	3 mm*
Doğrusallık sapması	10 mm*
Işık türü	Lazer, kırmızı
Işık noktası geometrisi	Büyük ışık noktası
Dalga boyu	660 nm
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
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)	< 40 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
IO-Link aktarım hızı	COM3
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2110079-001

Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
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)	508,83 a

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

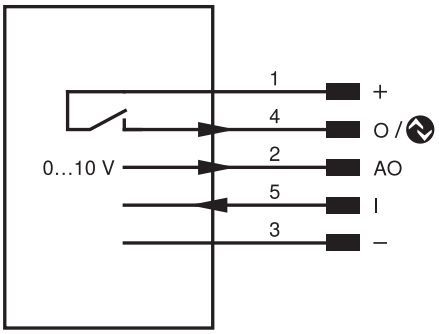
Ayarlanabilir parametreler	
Çıkış	Hata çıkışı Uyarı çıkışı
Diğer parametreler	Kapatma geciktirmesi Açma geciktirmesi Hassasiyet Filtre Verici ışığı Sensör yerelleştirme Tuş aydınlatması Teach modu Ölçü birimi Ölçüm modu

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 m	5 m

Tablo 1			
Işık noktası çapı	5 mm	30 mm	65 mm

Şekil 1:

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	10 mm	+ +
Hassas Artı	0...5000 mm	0...5000 mm	0...5000 mm	50/s	3 mm	10 mm	+ + +