wenglor
the innovative family

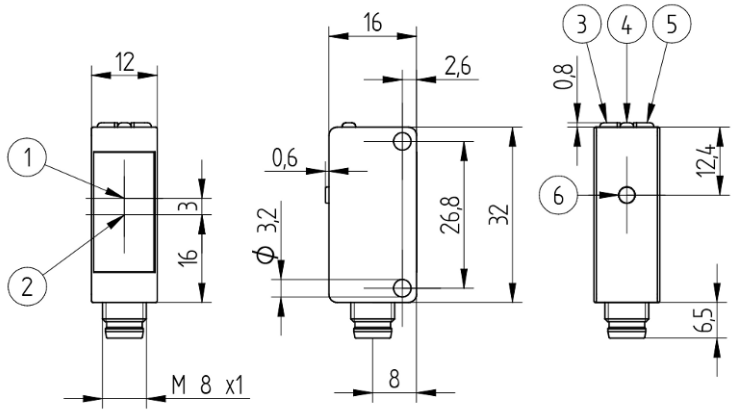
Teknik Veriler

P1KY103

Lazer mesafe sensörü

ToF





Sembol	Açıklamalar
1	Alıcı diyotu
2	Emitör diyotu
3	Anahtarlama durumu göstergesi O1
4	Güç LED'i
5	Anahtarlama durumu göstergesi O2
6	Teach-in düğmesi

TR

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

Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	0...1500 mm
Ayar aralığı	50...1500 mm
Anahtarlama histerezi	< 30 mm
Işık türü	Lazer, kızılötesi
Dalga boyu	940 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
Reflektör gerekli	Hayır

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 15 mA
Anahtarlama frekansı	10 Hz
Tepki süresi	< 36 ms
Sıcaklık kayması	< 2,5 %
Sıcaklık aralığı	-30...50 °C
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Anahtarlama çıkışı artık akımı	< 50 µA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1720547-001

Mekanik veriler	
Ayar türü	Teach-in
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC Plastik, PC
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67 IP68
Bağlantı tipi	Fiş değişkeni
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2266,52 a

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

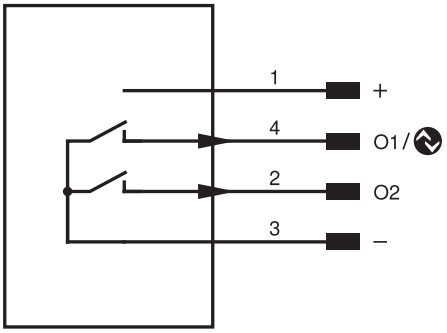
Ayarlanabilir parametreler	
Anahtarlama	NC NO
Diğer parametreler	Kapatma geciktirmesi Açma geciktirmesi Histerezis Verici ışığı Teach modu Anahtarlama noktası

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

Yalnızca O1 için NPN çıkış fonksiyonu

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

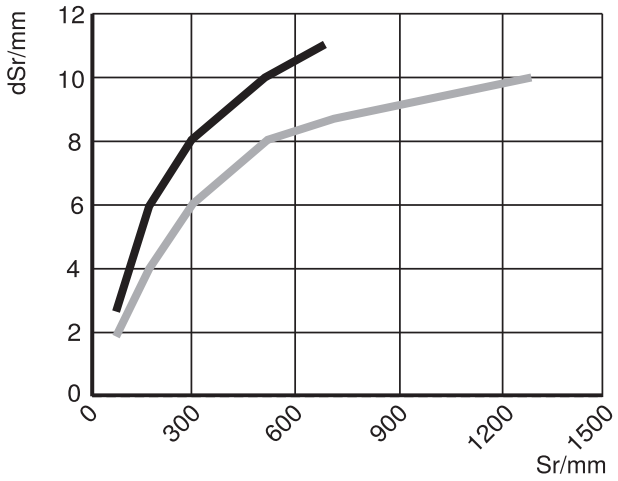


pin	Pin fonksiyonu	Polarite	Anahtarlama
1	Besleme gerilimi +		
2	Anahtarlama çıkışı 2	NPN	NO
3	Besleme gerilimi 0 V		
4	Anahtarlama çıkışı 1 IO-Link	NPN	NO

Tablo 1			
Algılama mesafesi	350 mm	700 mm	1500 mm
Işık noktası çapı	14 mm	25 mm	42 mm

Şekil 1: Anahtarlama mesafesi sapması

P1KY1



%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi

Sr = Anahtarlama mesafesi

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

Siyah % 6

Gri % 18