wenglor
the innovative family

Teknik Veriler

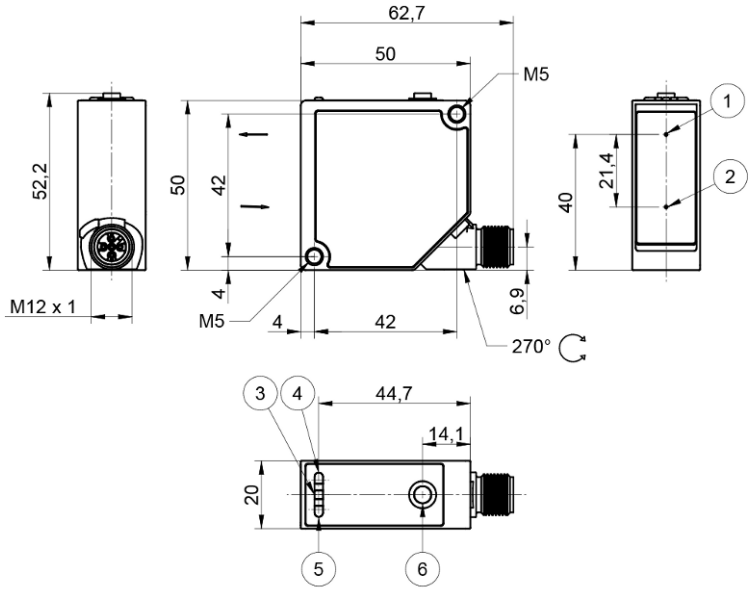
P3PC181

Lazer mesafe sensörü

üçgenleme prensipli

inspect award 2024





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

TR

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

Teknik Veriler

Optik veriler	
Çalışma aralığı	40...240 mm
Ayar aralığı	40...240 mm
Azami tekrarlanabilirlik	70 µm
Tekrarlanabilirlik 1 Sigma	6 µm
Doğrusallık sapması	200 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	20000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 60 mA
Anahtarlama frekansı	650 Hz
Ölçüm hızı	2500 /s
Tepki süresi	< 0,5 ms
Sıcaklık kayması	< 15 µm/K
Sıcaklık aralığı	-30...60 °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
IO-Link aktarım hızı	COM3
Koruma sınıfı	III

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

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	621,06 a

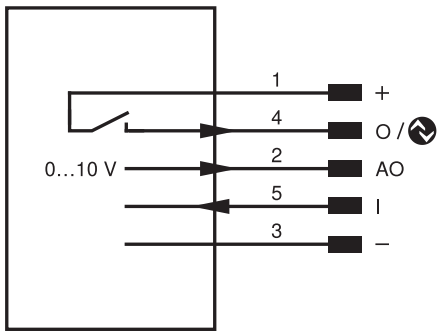
Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

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.

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	40 mm	140 mm	240 mm
Işık noktası çapı	1,5 mm	1 mm	1 mm