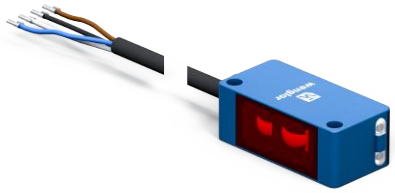
wenglor
the innovative family

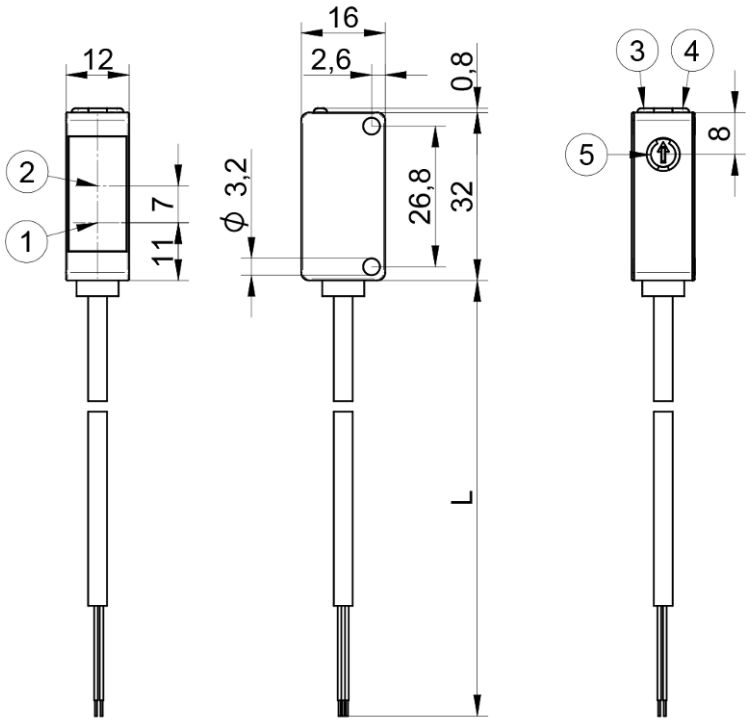
Teknik Veriler

P1KL011

Reflektörlü Sensör

üniversal





Sembol	Açıklamalar
1	Emitör diyotu
2	Alıcı diyotu
3	Güç LED'i
4	Anahtarlama durumu göstergesi/ Kirlilik uyarısı
5	Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
L	Kablo uzunluğu

TR

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

Teknik Veriler

Optik veriler	
Algılama mesafesi	5000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RQ100BA
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo 2
Anahtarlama histerezi	< 10 %
Işık türü	LED, kırmızı
Polarizasyon filtresi	Evet
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux
Işık noktası çapı	Bkz. tablo 1
Optik	Ottica a due lenti
Optik Eksen	Hızalı
Anahtarlama noktası	Kalibre edilmiş

Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 20 mA
Anahtarlama frekansı	2000 Hz
Anahtarlama frekansı (Hız modu)	3500 Hz
Tepki süresi	0,25 ms
Tepki süresi (Hız modu)	0,14 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-40...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 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

Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC
Koruma sınıfı	IP67 IP68
Bağlantı tipi	Kablolu model
Bağlantı türü	Kablo; 4 damarlı
Kablo uzunluğu (L)	2 m
Kablo kılıfı materyali	PVC
Damar kesiti	0,14 mm²
Optik kapak	Plastik, PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2808,97 a

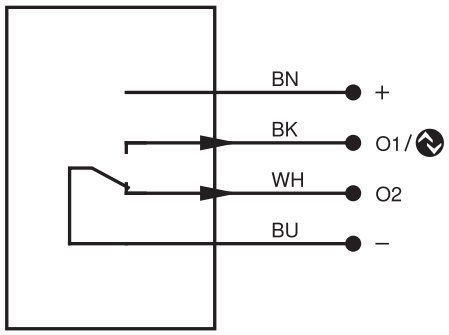
Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

Ayarlanabilir parametreler	
Çıkış	İtme – çekme NPN PNP
Anahtarlama	NC NO devre dışı Hata çıkışı NC+NO
Diğer parametreler	Kapatma geciktirmesi Açma geciktirmesi İşletim modu Histerezis Verici ışığı Anahtarlama noktası

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

BMECat verileri	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.0	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-02 Reflection light barrier

Teknik Grafikler



Kablo rengi	Pin fonksiyonu	Polarite	Anahtarlama
Kahverengi	Besleme gerilimi +		
Beyaz	Anahtarlama çıkışı 2	NPN	Antivalent
Mavi	Besleme gerilimi 0 V		
Siyah	Anahtarlama çıkışı 1 IO-Link	NPN	NO

Tablo 1			
Algılama mesafesi	0,2 m	2 m	5 m
Işık noktası çapı	30 mm	180 mm	400 mm

Tablo 2			
Sensör/reflektör mesafesi	1 m	2,5 m	5 m
Algılanabilir en küçük parça	10 mm	20 mm	30 mm

Reflektör verileri	
RQ100BA	0,01...5 m
RE18040BA	0,01...4,5 m
RQ84BA	0,01...4,5 m
RR84BA	0,01...4,5 m
RE9538BA	0,01...2 m
RE6151BM	0,01...3,5 m
RR50_A	0,01...3 m
RE6040BA	0,01...3,5 m
RE8222BA	0,01...2,5 m
RR34_M	0,01...1,6 m
RE3220BM	0,01...1,5 m
RE6210BM	0,01...1,5 m
RR25_M	0,01...1,3 m
RR25KP	0,01...0,8 m
RR21_M	0,01...1,1 m
Z90R004	0,15...1,65 m
Z90R005	0,15...2,3 m
ZRAE02B01	0,01...2 m
ZRME01B01	0,01...0,9 m
ZRME03B01	0,01...1,6 m
ZRMR02K01	0,01...1 m
ZRMS02_01	0,01...1 m
RF505	0,02...1,9 m
RF508	0,02...1,7 m
RF258	0,02...1,4 m
ZRDF03K01	0,03...3 m
ZRDF10K01	0,03...3,5 m

Reflektör tipi, montaj mesafesi