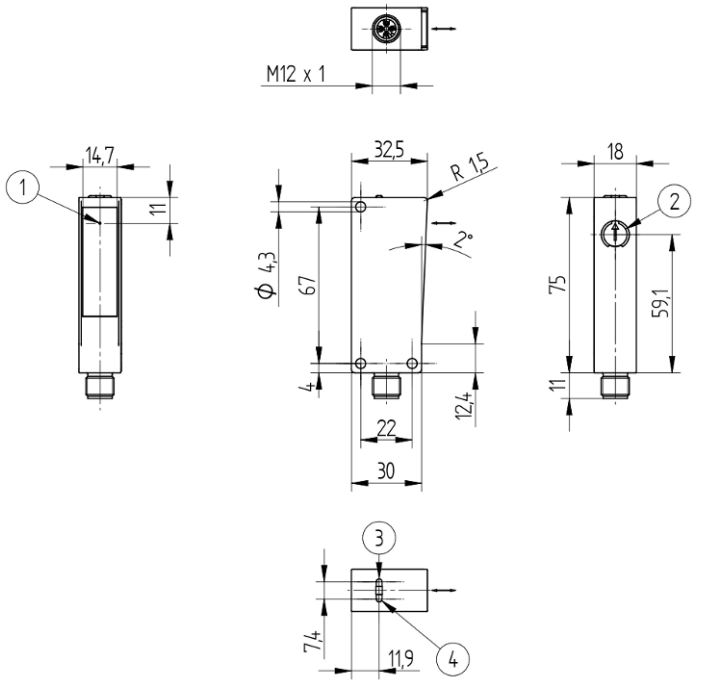
Teknik Veriler

P1NL401
Reflektörlü Sensör

üniversal





Sembol	Açıklamalar
1	Optik eksen
2	Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
3	Güç LED'i
4	Anahtarlama durumu göstergesi/ Kirlilik uyarısı

TR

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

Teknik Veriler

Optik veriler	
Algılama mesafesi	9500 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RE6151BM
Reflektöre olan asgari mesafe	0 mm
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo 2
Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Lazer, kırmızı
Işık noktası geometrisi	Hizalanmış
Polarizasyon filtresi	Evet
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
Optik	Tek mercekli optik
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	-25...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
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	1911373-000

Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik, ABS/PC
Koruma sınıfı	IP67 IP68
Bağlantı tipi	Fiş değişkeni
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Optik kapak	Plastik, PMMA

Emniyet tekniğine ilişkin veriler	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2733,11 a

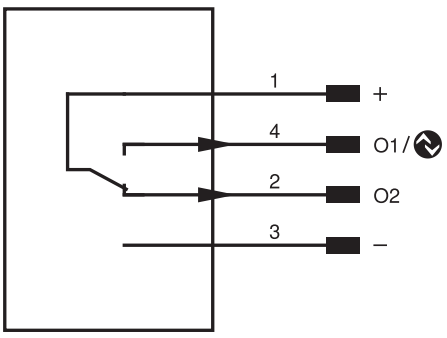
Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

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

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



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

Tablo 1			
Algılama mesafesi	2 m	5 m	9,5 m
Işık noktası çapı	20 mm	50 mm	70 mm

Tablo 2			
Sensör/reflektör mesafesi	2 m	5 m	9,5 m
Algılanabilir en küçük parça	0,75 mm	5 mm	8 mm

Reflektör verileri	
RQ100BA	0,07...9,5 m
RE18040BA	0,07...6 m
RQ84BA	0,07...8 m
RR84BA	0,07...9,5 m
RE9538BA	0...3 m
RE6151BM	0...9,5 m
RR50_A	0,06...8,5 m
RE6040BA	0,07...9 m
RE8222BA	0,06...5 m
RR34_M	0...4,5 m
RE3220BM	0...5 m
RE6210BM	0...2 m
RR25_M	0...3,3 m
RR25KP	0...1,3 m
RR21_M	0...1,8 m
Z90R004	0,15...3,9 m
Z90R005	0,15...5,3 m
ZRAE02B01	0,07...4,5 m
ZRME01B01	0...1 m
ZRME03B01	0...3,8 m
ZRMR02K01	0...1,5 m
RF505	0...1,5 m
RF508	0...1,6 m
RF258	0...1,5 m
ZRAF08K01	0...1,5 m
ZRDF03K01	0...6 m
ZRDF10K01	0...6 m

Reflektör tipi, montaj mesafesi