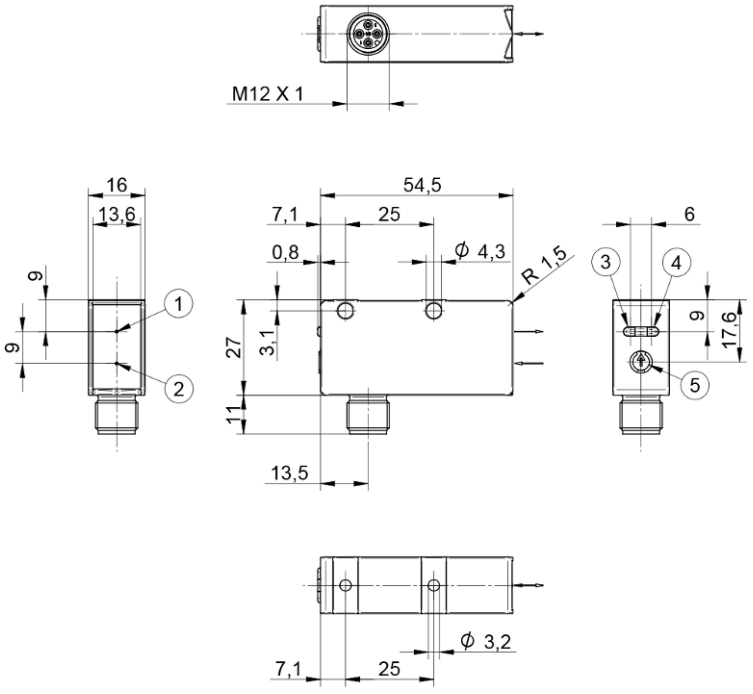
wenglor
the innovative family

Teknik Veriler

P1ML201
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

TR

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

Teknik Veriler

Optik veriler	
Algılama mesafesi	20000 mm
Referans reflektör / reflektif folyo	RE6151BM
Algılanabilir en küçük parça	Bkz. tablo 2
Anahtarlama histerezi	< 10 %
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 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	-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
Kilitlenebilir	Evet
Arayüz	IO-Link V1.1
Koruma sınıfı	III
FDA Accession Number	2310971-000

Mekanik veriler	
Ayar türü	Potansiyometre
Gövde malzemesi	Plastik, ABS-GF
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)	2268,09 a

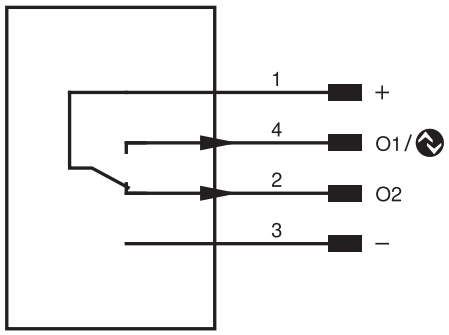
Genel veriler	
Teslimat kapsamı	1 × Devreye alma bilgisi 1 × Sensör

Ayarlanabilir parametreler	
Çıkış	İtme – çekme NPN PNP
Anahtarlama	devre dışı Hata çıkışı NC NC+NO NO
Diğer parametreler	Kapatma geciktirmesi Açma geciktirmesi İşletim modu Histerezis Anahtarlama noktası 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	3 m	10 m	20 m
Işık noktası çapı	20 mm	50 mm	80 mm

Tablo 2			
Sensör/reflektör mesafesi	3 m	10 m	20 m
Algılanabilir en küçük parça	2,5 mm	8 mm	50 mm

Reflektör verileri	
RQ100BA	0,4...27 m
RE18040BA	0,25...19 m
RQ84BA	0,25...19 m
RR84BA	0,25...25 m
RE9538BA	0,25...10 m
RE6151BM	0,2...20 m
RR50_A	0,25...21 m
RE6040BA	0,2...22 m
RE8222BA	0,3...14 m
RE3220BM	0,3...12 m
RE6210BM	0,25...6,5 m
RR25_M	0,2...10 m
RR25KP	0,2...4,5 m
RR21_M	0,2...6 m
ZRAE02B01	0,2...12 m
ZRME01B01	0,2...4 m
ZRME03B01	0,2...12 m
ZRMR02K01	0,2...5 m
RF505	0,25...4,5 m
RF508	0,25...4 m
RF258	0,2...4 m
ZRAF08K01	0,2...4,5 m

Reflektör tipi, montaj mesafesi