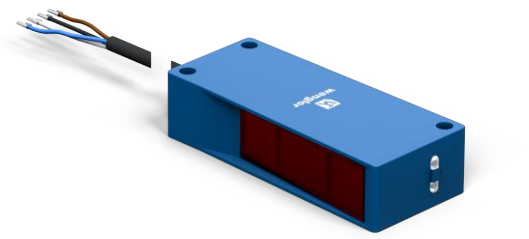
wenglor
the innovative family

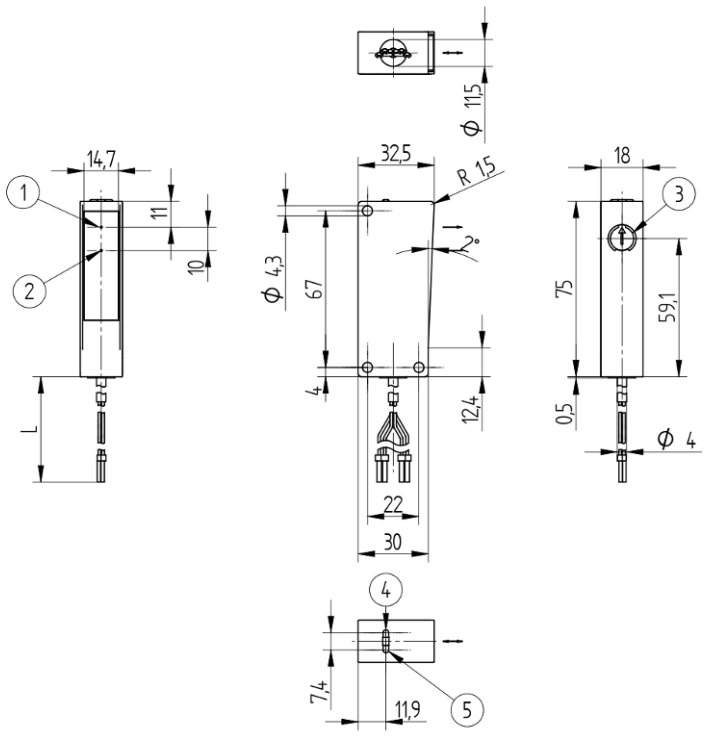
# Teknik Veriler

# P1NL301

# Reflektörlü Sensör

üniversal






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

TR

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

## Teknik Veriler

| Optik veriler | |
|---|---|
| Algılama mesafesi | 11000 mm |
| Referans reflektör / reflektif folyo | RQ100BA |
| Algılanabilir en küçük parça | Bkz. tablo 2 |
| Anahtarlama histerezi | < 15 % |
| 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 |
| Arayüz | IO-Link V1.1 |
| Koruma sınıfı | III |

| Mekanik veriler | |
|---|---|
| Ayar türü | Potansiyometre |
| Gövde malzemesi | Plastik, ABS/PC |
| Koruma sınıfı | IP67<br>IP68 |
| Bağlantı tipi | Kablolu model |
| Bağlantı türü | Kablo; 4 damarlı |
| Kablo uzunluğu (L) | 6 m |
| Kablo kılıfı materyali | PVC |
| Damar kesiti | 0,22 mm² |
| Optik kapak | Plastik, PMMA |

| Emniyet tekniğine ilişkin veriler | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2991,63 a |

| Genel veriler | |
|---|---|
| Teslimat kapsamı | 1 × Devreye alma bilgisi<br>1 × Sensör |

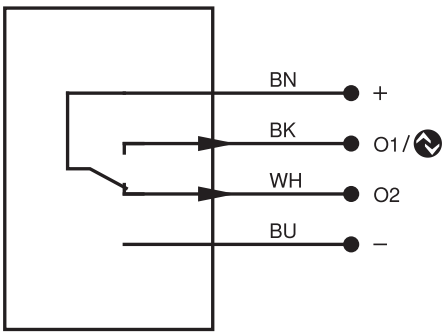
| Ayarlanabilir parametreler | |
|---|---|
| Çıkış | İtme – çekme<br>NPN<br>PNP |
| Anahtarlama | NC<br>NC+NO<br>NO |
| Diğer parametreler | Kapatma geciktirmesi<br>Açma geciktirmesi<br>İşletim modu<br>Histerezis<br>Verici ışığı |

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

* Sabit döşenmiş kabloda sıcaklık aralığı; bükülme yarıçapı > 40 mm

| 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 | PNP | Antivalent |
| Mavi | Besleme gerilimi 0 V | | |
| Siyah | Anahtarlama çıkışı 1 IO-Link | PNP | NO |

| Tablo 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Algılama mesafesi | 2 m | 5,5 m | 11 m |

| Tablo 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Işık noktası çapı | 120 mm | 270 mm | 500 mm |

| Tablo 2 | | | |
|---|---|---|---|
| Sensör/reflektör mesafesi | 2 m | 5,5 m | 11 m |
| Algılanabilir en küçük parça | 40 mm | 20 mm | 30 mm |

| Reflektör verileri | |
|---|---|
| RQ100BA | 0,02...11 m |
| RE18040BA | 0,02...7,6 m |
| RQ84BA | 0,04...10 m |
| RE9538BA | 0,05...4,5 m |
| RE6151BM | 0,07...7,5 m |
| RR50_A | 0,02...7 m |
| RE6040BA | 0,15...7,5 m |
| RE8222BA | 0,02...5 m |
| RR34_M | 0,1...5 m |
| RE3220BM | 0,1...3,4 m |
| RE6210BM | 0,1...2,5 m |
| RR25_M | 0,1...2,6 m |
| RR25KP | 0,1...2 m |
| RR21_M | 0,1...2,8 m |
| Z90R004 | 0,15...3,5 m |
| Z90R005 | 0,15...5,1 m |
| ZRAE02B01 | 0,02...4,5 m |
| ZRME01B01 | 0,1...1,7 m |
| ZRME03B01 | 0,1...5 m |
| ZRMR02K01 | 0,1...2 m |
| ZRMS02_01 | 0,05...2,6 m |
| RF505 | 0,1...3,3 m |
| RF508 | 0,1...3,1 m |
| RF258 | 0,1...3 m |
| ZRAF08K01 | 0,1...3,3 m |
| ZRDF03K01 | 0,1...7 m |

Reflektör tipi, montaj mesafesi