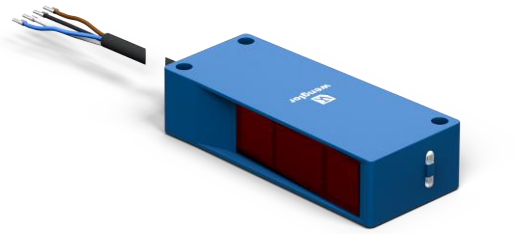
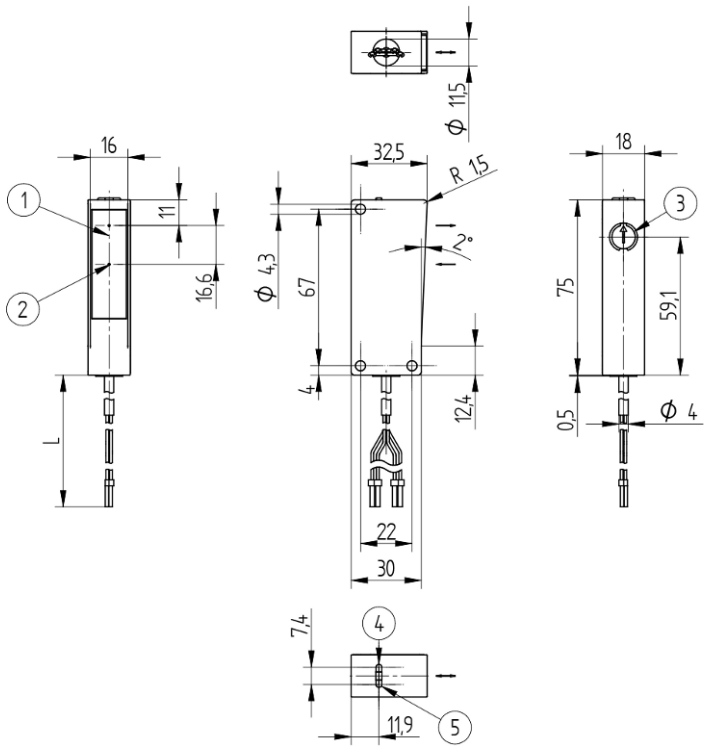
wenglor
the innovative family

# Teknik Veriler

# P1NH201
# Cisimden Yansımalı Sensör

arka fon bastırmalı mekanik






| 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 | 300 mm |
| Ayar aralığı | 50...300 mm |
| Anahtarlama histerezi | < 5 % |
| Işık türü | LED, kırmızı |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux |
| Işık noktası çapı | Bkz. tablo |
| Optik Eksen | Hızalı |
| Anahtarlama noktası | Kalibre edilmiş |
| Prensip | Triangülasyon |

| Elektriksel veriler | |
|---|---|
| Besleme gerilimi | 10...30 V DC |
| IO-Link ile besleme gerilimi | 18...30 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V) | < 25 mA |
| Anahtarlama frekansı | 1000 Hz |
| Anahtarlama frekansı (Interference-free modu) | 500 Hz |
| Tepki süresi (Interference-free modu) | 1 ms |
| Tepki süresi | 0,5 ms |
| Sıcaklık kayması | < 5 % |
| 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 | Tek dönüşlü |
| Gövde malzemesi | Plastik, ABS/PC |
| Koruma sınıfı | IP67<br>IP68 |
| Bağlantı tipi | Kablolu model |
| Bağlantı türü | Kablo; 4 damarlı |
| Kablo uzunluğu (L) | 2 m |
| Kablo kılıfı materyali | PVC |
| Damar kesiti | 0,22 mm² |
| Optik kapak | Plastik, PMMA |

| Emniyet tekniğine ilişkin veriler | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2069,6 a |

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

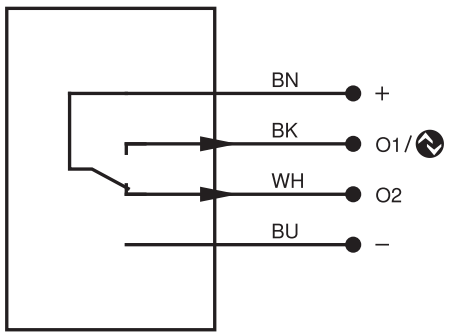
| Ayarlanabilir parametreler | |
|---|---|
| Çıkış | İtme – çekme<br>NPN<br>PNP |
| Anahtarlama | NC<br>NO<br>devre dışı<br>Hata çıkışı<br>NC+NO |
| Diğer parametreler | Kapatma geciktirmesi<br>Açma geciktirmesi<br>İşletim modu<br>Histerezis<br>Anahtarlama noktası<br>Verici ışığı |

Diğer tüm parametreler ürün dokümanlarında bulunur.

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

| BMECat verileri | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-04 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 |

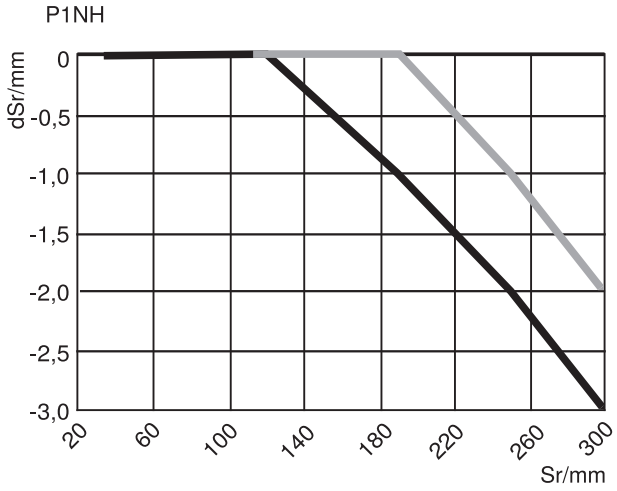
## Teknik Grafikler




| 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 | 50 mm | 120 mm | 300 mm |
| Işık noktası çapı | 10 mm | 10 mm | 10 mm |

*Şekil 1:* Anahtarlama mesafesi sapması




%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi

Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

Siyah % 6
Gri % 18