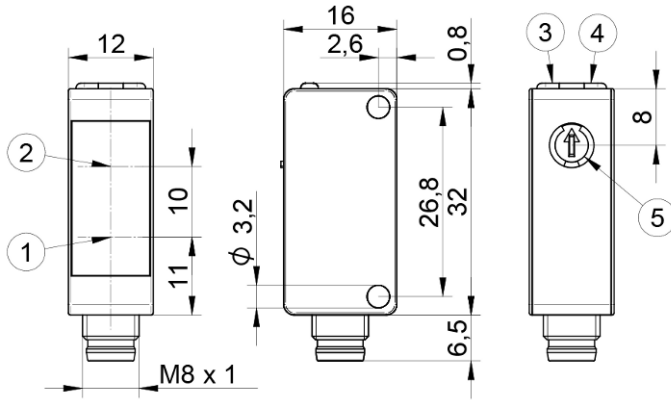


## Teknik Veriler

### P1KH041

### Cisimden Yansımali Sensör



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

TR



Teknik değişiklikler saklıdır

Sürüm 1

[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)

## Teknik Veriler

| Optik veriler                    |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Algılama mesafesi                | 250 mm          |
| Ayar aralığı                     | 60...250 mm     |
| Anahtarlama histerezi            | < 15 %          |
| Işık türü                        | Lazer, kırmızı  |
| Dalga boyu                       | 680 nm          |
| 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    |
| Üç Noktalı Lazer                 | Evet            |
| 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)                      | < 15 mA      |
| Anahtarlama frekansı                          | 250 Hz       |
| Anahtarlama frekansı (Interference-free modu) | 150 Hz       |
| Tepki süresi (Interference-free modu)         | 6,7 ms       |
| Tepki süresi                                  | 4 ms         |
| Sıcaklık kayması                              | < 5 %        |
| Sıcaklık aralığı                              | -30...45 °C  |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi            | < 2 V        |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı                 | 50 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<br>IP68     |
| Bağlantı tipi   | Fiş değişkeni    |
| Bağlantı türü   | M8 × 1; 4 pin'li |
| Optik kapak     | Plastik, PMMA    |

**Emniyet tekniğine ilişkin veriler**

MTTFd (EN ISO 13849-1)

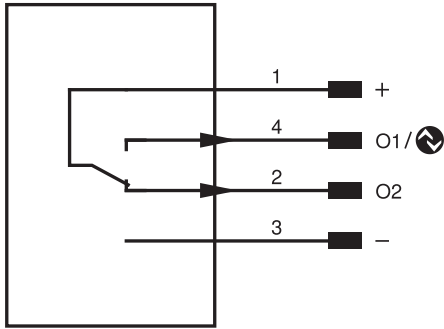
1641,23 a

**Genel veriler**

Teslimat kapsamı

1 x Devreye alma bilgisi  
1 x Sensör**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 |

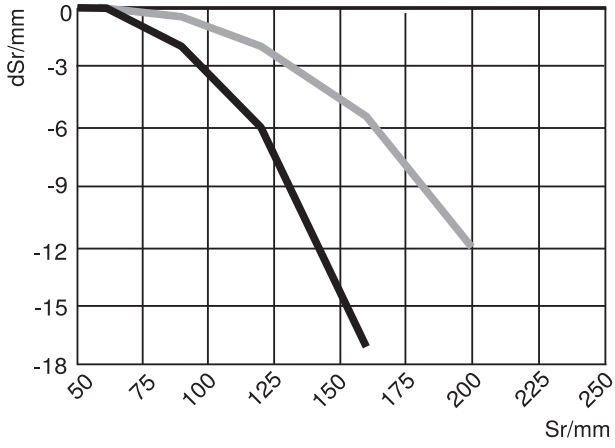
**Teknik Grafikler**

| 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 | 60 mm | 150 mm | 250 mm |
| Işık noktası çapı | 2 mm  | 2,5 mm | 3 mm   |

Şekil 1: Anahtarlama mesafesi sapması  
P1KH



%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği  
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Siyah % 6  
— Gri % 18