

# Cisimden Yansımali Sensör

## Arka Fon Bastırmalı

# P1KH050

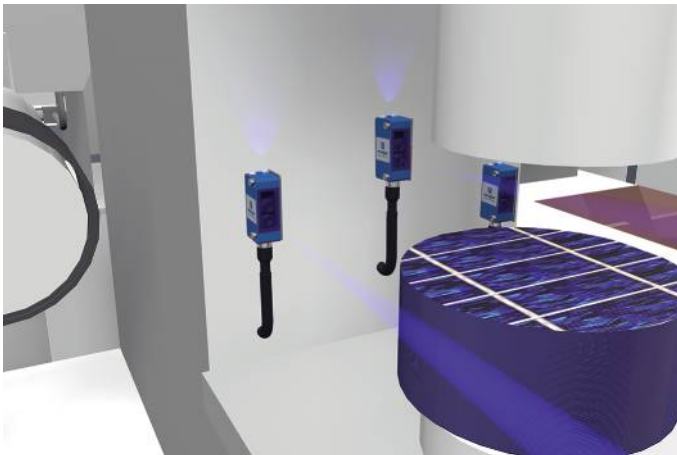
Sipariş numarası

PNG smart



- Her arka fonun önündeki nesnelerin güvenli şekilde algılanması
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Siyah/beyazda düşük anahtarlama mesafesi sapması

Arka fon bastırmalı cisimden yansımali sensör, açılış ölçümü prensibine göre mavi ışıkla çalışır ve her arka fonun önündeki nesnelerin algılanması için uygundur. Sensör, nesnelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. Mavi ışıklı cisimden yansımali sensör, özellikle örn. güneş panelleri gibi koyu parlak nesnelerle gerçekleştirilen uygulamalar için uygundur. IO-Link arabirimi, cisimden yansımali sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi) ayarlanması ve anahtarlama mesafelerinin ve mesafe değerlerinin yayınlanması için kullanılabilir.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Algılama mesafesi                | 150 mm       |
| Ayar aralığı                     | 30...150 mm  |
| Anahtarlama histerezi            | < 10 %       |
| Işık türü                        | Mavi ışık    |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)      | 100000 h     |
| Risk grubu (EN 62471)            | 1            |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux    |
| Işık noktası çapı                | Bkz. tablo 1 |

#### 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                          | 1000 Hz      |
| Anahtarlama frekansı (Interference-free modu) | 500 Hz       |
| Tepki süresi                                  | 0,5 ms       |
| Tepki süresi (Interference-free modu)         | 1 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 ve aşırı yük korumalı              | Evet         |
| Ters kutup korumalı                           | Evet         |
| Kilitlenebilir                                | Evet         |
| Arayüz                                        | IO-Link V1.1 |
| Koruma sınıfı                                 | III          |

#### Mekanik veriler

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ayar türü       | Potansiyometre        |
| Gövde malzemesi | Plastik               |
| Koruma sınıfı   | IP67/IP68             |
| Bağlantı türü   | Kablo, 4 damarlı, 2 m |
| Optik kapak     | PMMA                  |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)      | 1718,95 a |
| PNP NC, PNP NO, antivalent  | ●         |
| IO-Link                     | ●         |
| Bağlantı şeması no.         | 214       |
| Kumanda panosu no.          | 1K1       |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 400       |

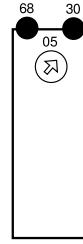
\* Sabit döşenmiş kabloda sıcaklık aralığı; bükülme yarıçapı > 40 mm

### Tamamlayıcı ürünler

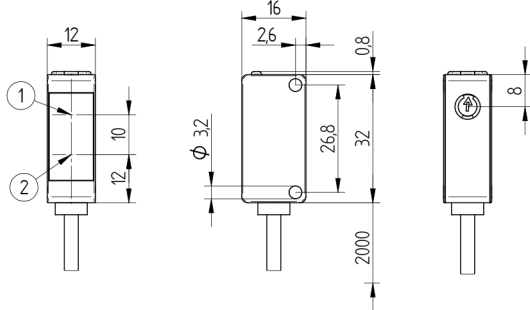
|                |
|----------------|
| IO-Link Master |
| Yazılım        |

## Kumanda panosu

1K1

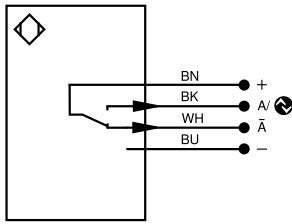


05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı  
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı  
68 = Besleme gerilimi göstergesi



1 = Verici diyot  
2 = Alıcı diyot  
Vida M3 = 0,5 Nm  
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

214



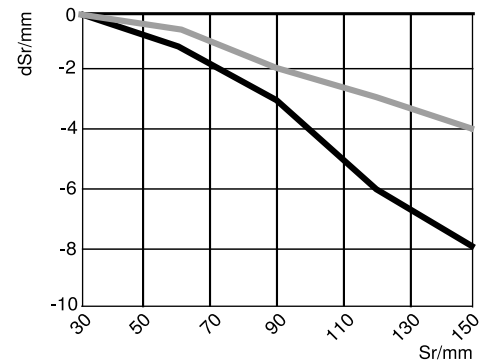
Tablo 1

| Algılama Mesafesi | 50 mm | 100 mm | 150 mm |
|-------------------|-------|--------|--------|
| Işık noktası çapı | 5 mm  | 7 mm   | 10 mm  |

## Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

P1KH BLUE



Sr = Anahtarlama mesafesi

— Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

— Gri % 18

