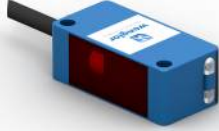


# Karşılıklı Sensör

## P1KE008

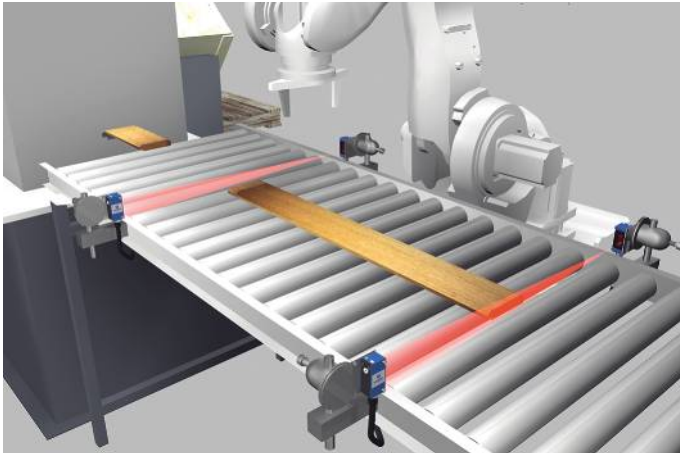
Sipariş numarası

PNG smart



- Büyük anahtarlama rezervli yüksek ışık yoğunluğu
- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Yüksek çalışma güvenliği için test girişi

Karşılıklı sensör, kırmızı ışıkla ve bir verici ve bir alıcıyla çalışır. Sensör, yüksek ışık yoğunluğu sayesinde buhar, sis veya toz gibi parazit faktörlerinde de yüksek bir çalışma güvenliği sunar. Verici, karşılıklı sensörün çalışmasını test etmek için test girişi üzerinden kapatılabilir. IO-Link arabirimi, sensörün (PNP/NPN, normalde kapalı kontak/normalde açık kontak, anahtarlama mesafesi) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının ve sinyal değerlerinin yayınlanması için kullanılabilir.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Algılama mesafesi                | 6000 mm      |
| Algılanabilir en küçük parça     | Bkz. tablo 1 |
| Anahtarlama histerezi            | < 10 %       |
| Işık türü                        | Kırmızı ışık |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)      | 100000 h     |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux    |

#### Elektriksel veriler

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| Sensör tipi                                   | Alıcı        |
| 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                              | < 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 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, 3 damarlı, 2 m |
| Optik kapak     | Plastik, PMMA         |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2111,25 a |
|------------------------|-----------|

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| NPN NC                      | ●   |
| IO-Link                     | ●   |
| Bağlantı şeması no.         | 198 |
| Kumanda panosu no.          | 1K1 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 400 |

### Uygun vericiler

P1KS001

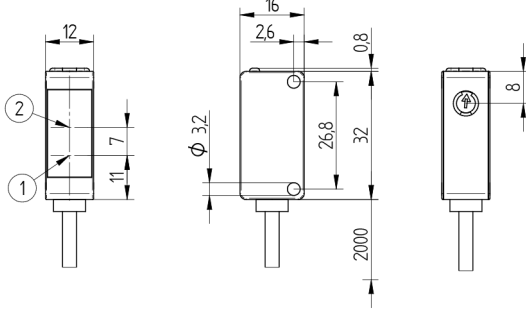
### Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master  
Yazılım

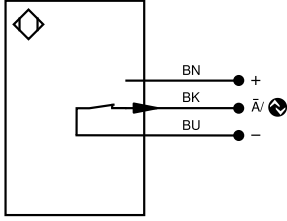
## Kumanda panosu

**1K1**


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



1 = Alıcı diyet  
2 = Yönlendirme yardımı/Anahtarlama durumu göstergesi  
3 = Mercek  
3 = Optik eksen  
Vida M3 = 0,5 Nm  
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

**198**


### Legend

|           |                                            |           |                                |                                        |                     |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc        | Not connected                  | ENBRS422                               | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U         | Test Input                     | ENA                                    | Encoder A           |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü         | Test Input inverted            | ENb                                    | Encoder B           |
| A         | Switching Output (NO)                      | W         | Trigger Input                  | AMIN                                   | Digital output MIN  |
| Ä         | Switching Output (NC)                      | W-        | Ground for the Trigger Input   | AMAX                                   | Digital output MAX  |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O         | Analog Output                  | AOK                                    | Digital output OK   |
| Ÿ         | Contamination/Error Output (NC)            | O-        | Ground for the Analog Output   | SY In                                  | Synchronization In  |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ        | Block Discharge                | SY OUT                                 | Synchronization OUT |
| T         | Teach Input                                | Amv       | Valve Output                   | OLT                                    | Brightness output   |
| Z         | Time Delay (activation)                    | a         | Valve Control Output +         | M                                      | Maintenance         |
| S         | Shielding                                  | b         | Valve Control Output 0 V       | rsv                                    | Reserved            |
| RxD       | Interface Receive Path                     | SY        | Synchronization                | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                     |
| TxD       | Interface Send Path                        | SY-       | Ground for the Synchronization | BK                                     | Black               |
| RDY       | Ready                                      | E+        | Receiver-Line                  | BN                                     | Brown               |
| GND       | Ground                                     | S+        | Emitter-Line                   | RD                                     | Red                 |
| CL        | Clock                                      | ±         | Grounding                      | OG                                     | Orange              |
| E/A       | Output/Input programmable                  | SnR       | Switching Distance Reduction   | YE                                     | Yellow              |
| IO-Link   | IO-Link                                    | Rx+/-     | Ethernet Receive Path          | GN                                     | Green               |
| PoE       | Power over Ethernet                        | Tx+/-     | Ethernet Send Path             | BU                                     | Blue                |
| IN        | Safety Input                               | Bus       | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       | VT                                     | Violet              |
| OSSD      | Safety Output                              | La        | Emitted Light disengageable    | GY                                     | Grey                |
| Signal    | Signal Output                              | Mag       | Magnet activation              | WH                                     | White               |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES       | Input confirmation             | PK                                     | Pink                |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | EDM       | Contact Monitoring             | GNYE                                   | Green/Yellow        |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARIS422 | Encoder A/Ä (TTL)              |                                        |                     |

**Tablo 1**

| Verici/Alıcı mesafesi        | 1 m  | 2 m  | 6 m  |
|------------------------------|------|------|------|
| Algılanabilir en küçük parça | 4 mm | 1 mm | 1 mm |