

Reflektörlü Sensör üniversal

P1KL005

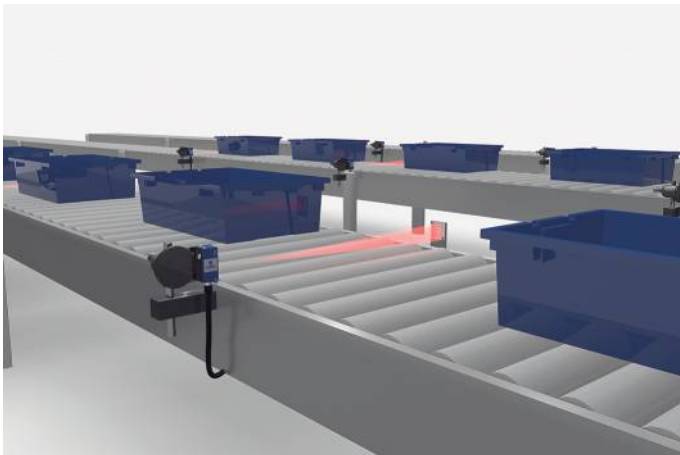
Sipariş numarası

PNG // smart



- IO-Link 1.1
- Koşul izleme
- Parlak ve yansıtıcı nesnelere için de uygundur
- Yüksek anahtarlama frekansı

Reflektörlü sensör, kırmızı ışıkla ve bir reflektörle çalışır. Yansıtıcı veya parlak nesnelere de yüksek hızlarda güvenli şekilde algılar. Sensör, geniş kapsama alanı sayesinde örn. besleme ve varlık kontrolünde ve geniş konveyörlerdeki nesne algılama işlemleri için kullanılabilir. IO-Link arabirimi, reflektörlü 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 | 5000 mm |
| Referans reflektör / reflektif folyo | RQ100BA |
| Algılanabilir en küçük parça | Bkz. tablo 2 |
| Anahtarlama histerezi | < 10 % |
| Işık türü | Kırmızı ışık |
| Polarizasyon filtresi | Evet |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux |
| Işık noktası çapı | Bkz. tablo 1 |
| İki mercekli optik | Evet |

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 |
| Kilitlenebilir | Evet |
| Arayüz | IO-Link V1.1 |
| Koruma sınıfı | III |

Mekanik veriler

| | |
|-----------------|------------------|
| Ayar türü | Potansiyometre |
| Gövde malzemesi | Plastik, ABS/PC |
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Koruma sınıfı | IP68 |
| Bağlantı türü | M8 x 1; 3 pin'li |
| Optik kapak | Plastik, PMMA |

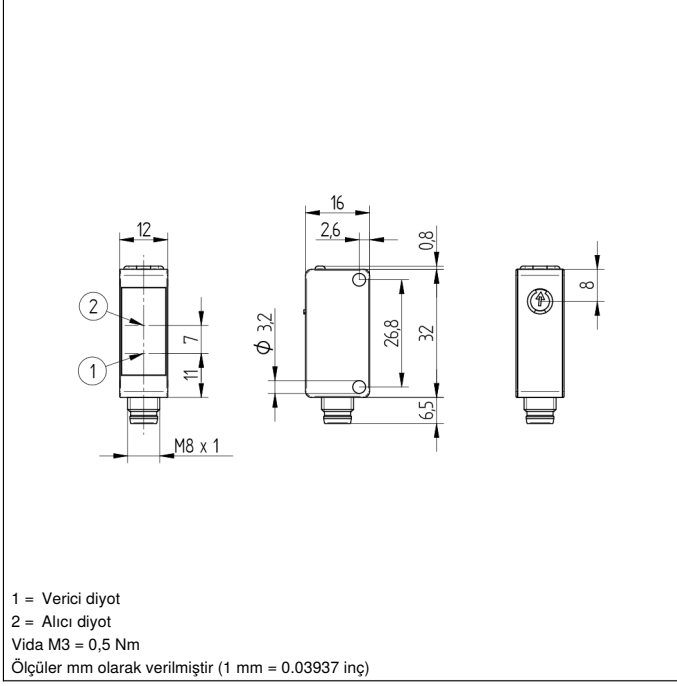
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

| | |
|------------------------|--|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 2827,23 a |
| Teslimat kapsamı | 1 x Devreye alma bilgisi 1 x Sensör |

| | |
|-----------------------------|-----|
| IO-Link | ● |
| PNP NC | ● |
| Bağlantı şeması no. | 217 |
| Kumanda panosu no. | 1K1 |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 8 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 400 |

Tamamlayıcı ürünler

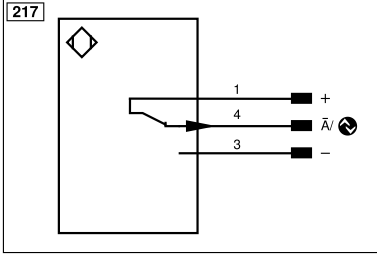
| |
|----------------------------|
| IO-Link Master |
| Reflektör, reflektif folyo |
| Yazılım |



Kumanda panosu

1K1


05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Güç LED'i



| Legend | | | |
|-----------|--|-------|--|
| + | Supply Voltage + | PT | Platinum measuring resistor |
| - | Supply Voltage 0 V | nc | Not connected |
| ~ | Supply Voltage (AC Voltage) | U | Test Input |
| A | Switching Output (NO) | Ū | Test Input inverted |
| Ā | Switching Output (NC) | W | Trigger Input |
| V | Contamination/Error Output (NO) | W- | Ground for the Trigger Input |
| Ṽ | Contamination/Error Output (NC) | O | Analog Output |
| E | Input (analog or digital) | O- | Ground for the Analog Output |
| T | Teach Input | BZ | Block Discharge |
| R | Reset input | Amv | Valve Output |
| Z | Time Delay (activation) | a | Valve Control Output + |
| S | Shielding | b | Valve Control Output 0 V |
| RxD | Interface Receive Path | SY | Synchronization |
| TxD | Interface Send Path | SY- | Ground for the Synchronization |
| RDY | Ready | E+ | Receiver-Line |
| GND | Ground | S+ | Emitter-Line |
| CL | Clock | ⊕ | Grounding |
| E/A | Output/Input programmable | SnR | Switching Distance Reduction |
| IO-Link | | Rx+/- | Ethernet Receive Path |
| PoE | Power over Ethernet | Tx+/- | Ethernet Send Path |
| IN | Safety Input | Bus | Interfaces-Bus A(+)/B(-) |
| QSSD | Safety Output | La | Emitted Light disengageable |
| Signal | Signal Output | Mag | Magnet activation |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES | Input confirmation |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/0 (TTL) | EDM | Contacting Monitoring |
| | | | ENAR5422 Encoder A/Ā (TTL) |
| | | | ENBR5422 Encoder B/B̄ (TTL) |
| | | | ENA Encoder A |
| | | | ENB Encoder B |
| | | | AMIN Digital output MIN |
| | | | AMAX Digital output MAX |
| | | | AOK Digital output OK |
| | | | SY In Synchronization In |
| | | | SY OUT Synchronization OUT |
| | | | OLT Brightness output |
| | | | M Maintenance |
| | | | rsv Reserved |
| | | | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |
| | | | BK Black |
| | | | BN Brown |
| | | | RD Red |
| | | | OG Orange |
| | | | YE Yellow |
| | | | GN Green |
| | | | BU Blue |
| | | | VT Violet |
| | | | GY Grey |
| | | | WH White |
| | | | PK Pink |
| | | | GNYE Green/Yellow |

Tablo 1

| Algılama mesafesi | 0,2 m | 2 m | 5 m |
|-------------------|-------|--------|--------|
| Işık noktası çapı | 30 mm | 180 mm | 400 mm |

Tablo 2

| Sensör/reflektör mesafesi | 1 m | 2,5 m | 5 m |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| Algılanabilir en küçük parça | 10 mm | 20 mm | 30 mm |

Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

| | | | |
|-----------|--------------|-----------|---------------|
| RQ100BA | 0,01...5 m | RR21_M | 0,01...1,1 m |
| RE18040BA | 0,01...4,5 m | Z90R004 | 0,15...1,65 m |
| RQ84BA | 0,01...4,5 m | Z90R005 | 0,15...2,3 m |
| RR84BA | 0,01...4,5 m | ZRAE02B01 | 0,01...2 m |
| RE9538BA | 0,01...2 m | ZRME01B01 | 0,01...0,9 m |
| RE6151BM | 0,01...3,5 m | ZRME03B01 | 0,01...1,6 m |
| RR50_A | 0,01...3 m | ZRMR02K01 | 0,01...1 m |
| RE6040BA | 0,01...3,5 m | ZRMS02_01 | 0,01...1 m |
| RE8222BA | 0,01...2,5 m | RF505 | 0,02...1,9 m |
| RR34_M | 0,01...1,6 m | RF508 | 0,02...1,7 m |
| RE3220BM | 0,01...1,5 m | RF258 | 0,02...1,4 m |
| RE6210BM | 0,01...1,5 m | ZRDF03K01 | 0,03...3 m |
| RR25_M | 0,01...1,3 m | ZRDF10K01 | 0,03...3,5 m |
| RR25KP | 0,01...0,8 m | | |

