

# Reflektörlü Sensör

üniversal

## P18L002

Sipariş numarası



- Ayarlanabilir anahtarlama mesafesi
- IO-Link 1.1
- Kırmızı ışık
- Koşul izleme
- Paslanmaz çelik gövde

Reflektörlü sensör, kırmızı ışıkla ve bir reflektörle çalışır. Yansıtıcı veya parlak nesneleri 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                    | 6000 mm      |
| Referans reflektör / reflektif folyo | RQ100BA      |
| Anahtarlama histerezi                | < 15 %       |
| Işık türü                            | Kırmızı ışık |
| Polarizasyon filtresi                | Evet         |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)          | 100000 h     |
| Müsaade edilen maks. harici ışık     | 10000 Lux    |
| Açılma açısı                         | 5 °          |
| 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)                 | < 30 mA      |
| Anahtarlama frekansı                     | 1000 Hz      |
| Anahtarlama frekansı (Hız modu)          | 1500 Hz      |
| Tepki süresi                             | 0,5 ms       |
| Tepki süresi (Hız modu)                  | 0,35 ms      |
| Sıcaklık kayması                         | < 10 %       |
| Sıcaklık aralığı                         | -10...60 °C  |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi       | < 2 V        |
| PNP anahtarlama 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    | Paslanmaz çelik V2A, (1.4305 / 303) |
| Gövde malzemesi    | Plastik, PBT                        |
| Tam korumalı gövde | Evet                                |
| Koruma sınıfı      | IP67                                |
| Bağlantı türü      | M12 × 1; 4 pin'li                   |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

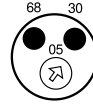
|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)      | 3126,88 a |
| IO-Link                     | ●         |
| PNP NC                      | ●         |
| Bağlantı şeması no.         | 1038      |
| Kumanda panosu no.          | D18       |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2         |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 150       |

### Tamamlayıcı ürünler

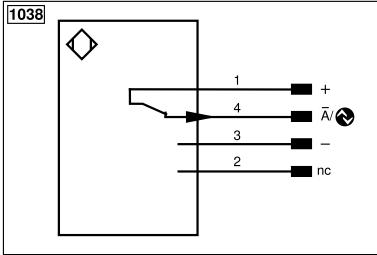
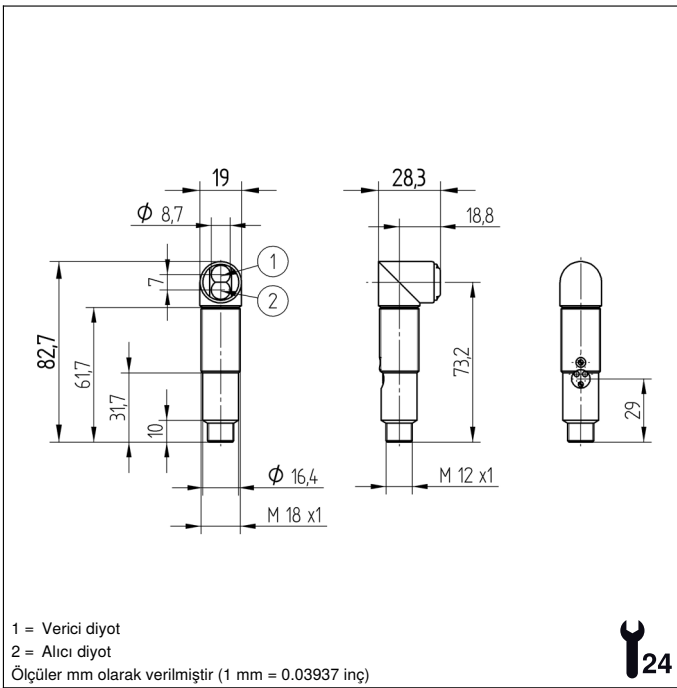
|                            |
|----------------------------|
| IO-Link Master             |
| Reflektör, reflektif folyo |
| Yazılım                    |

## Kumanda panosu

D18



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



| Legend    |                                            |                                        |                                |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc                                     | Not connected                  |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U                                      | Test Input                     |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü                                      | Test Input inverted            |
| A         | Switching Output (NO)                      | W                                      | Trigger Input                  |
| Ä         | Switching Output (NC)                      | W-                                     | Ground for the Trigger Input   |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O                                      | Analog Output                  |
| Ÿ         | Contamination/Error Output (NC)            | O-                                     | Ground for the Analog Output   |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ                                     | Block Discharge                |
| T         | Teach 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   | IO-Link                                    | Rx+/-                                  | Ethernet Receive Path          |
| PoE       | Power over Ethernet                        | Tx+/-                                  | Ethernet Send Path             |
| IN        | Safety Input                               | Bus                                    | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       |
| OSSD      | 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/Ü (TTL)                  | EDM                                    | Contacteur Monitoring          |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARs422                               | Encoder A/Ä (TTL)              |
|           |                                            | ENBRS422                               | Encoder B/B (TTL)              |
|           |                                            | ENA                                    | Encoder A                      |
|           |                                            | ENB                                    | Encoder B                      |
|           |                                            | AMIN                                   | Digital output MIN             |
|           |                                            | AMAX                                   | Digital output MAX             |
|           |                                            | ACK                                    | 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                   |

## Müsaade edilen reflektör uzaklığı

Reflektör tipi, montaj mesafesi

|           |              |           |              |
|-----------|--------------|-----------|--------------|
| RQ100BA   | 0,02...6 m   | RR25_M    | 0,02...1,6 m |
| RE18040BA | 0,02...3,3 m | RR25KP    | 0,02...1,4 m |
| RQ84BA    | 0,01...4,5 m | RR21_M    | 0,01...1,6 m |
| RR84BA    | 0,02...4,5 m | ZRAE02B01 | 0,02...3 m   |
| RE9538BA  | 0,02...1,5 m | ZRME01B01 | 0,02...1 m   |
| RE6151BM  | 0,01...4,5 m | ZRME03B01 | 0,02...2,8 m |
| RE6151BA  | 0,02...2,3 m | ZRMR02K01 | 0,02...1,1 m |
| RR50_A    | 0,02...4 m   | ZRMS02_01 | 0,01...1,5 m |
| RE6040BA  | 0,02...4 m   | RF505     | 0,06...1,6 m |
| RE8222BA  | 0,01...2 m   | RF255     | 0,06...1,2 m |
| RR34_M    | 0,01...2,4 m | RF508     | 0,06...1,6 m |
| RE3220BM  | 0,01...1,6 m | RF258     | 0,06...1,2 m |
| RE6210BM  | 0,01...1,6 m | ZRDF_K01  | 0,06...4 m   |

