# Cisimden Yansımalı Sensör
**Arka Fon Bastırmalı**

# P18H002
Sipariş numarası

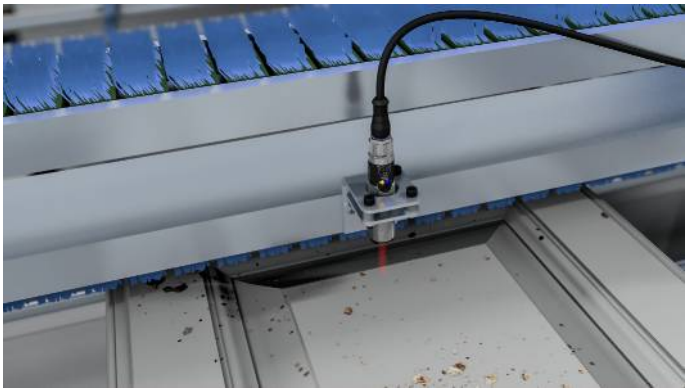


- **Her arka fonun önündeki nesnelerin güvenli şekilde algılanması**
- **IO-Link 1.1**
- **Kırmızı ışık**
- **Paslanmaz çelik gövde**
- **Teach-in, harici teaching**

Arka fon bastırmalı cisimden yansımalı sensör, açı ölçümü prensibine göre kırmızı ışıkla çalışır ve her arka fonun önündeki objelerin algılanması için uygundur. Sensör; objelerin renkleri, formları ve yüzeylerinden bağımsız olarak her zaman aynı anahtarlama mesafesine sahiptir. Sensör ile minimum yükseklik farkları algılanabilir ve örn. çeşitli parçalar güvenli şekilde birbirlerinden ayırt edilebilir. IO-Link arabirimi, cisimden yansımalı sensörün (PNP/NPN, açıcı/kapatıcı) ayarlanması ve anahtarlama durumlarının yayınlanması için kullanılabilir.

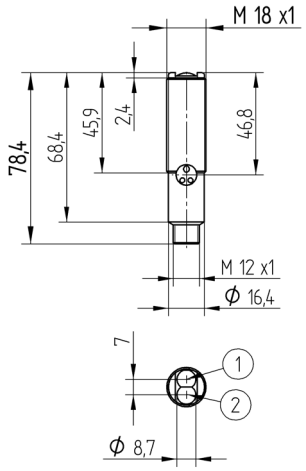
## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| **Optik veriler** | |
| Algılama mesafesi | 120 mm |
| Ayar aralığı | 35...120 mm |
| Anahtarlama histerezi | < 5 % |
| Işık türü | Kırmızı ışık |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux |
| Işık noktası çapı | Bkz. tablo |
| **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 | 750 Hz |
| Anahtarlama frekansı (Interference-free modu) | 500 Hz |
| Tepki süresi (Interference-free modu) | 1 ms |
| Tepki süresi | 0,67 ms |
| Sıcaklık kayması | < 5 % |
| Sıcaklık aralığı | -25...60 °C |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi | < 2,5 V |
| NPN 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 |
| Teach-in modu | HT, VT |
| Arayüz | IO-Link V1.1 |
| Koruma sınıfı | III |
| **Mekanik veriler** | |
| Ayar türü | Teach-in |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik V2A, (1.4305 / 303) |
| Tam korumalı gövde | Evet |
| Koruma sınıfı | IP67/IP68 |
| Bağlantı türü | M12 × 1; 4 pin'li |
| **Emniyet tekniğine ilişkin veriler** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1244,24 a |
| NPN NO | ● |
| Harici Teach-in girişi | ● |
| IO-Link | ● |
| Bağlantı şeması no. | 865 |
| Kumanda panosu no. | D19 |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 2 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 150 |



## Tamamlayıcı ürünler

| |
|---|
| IO-Link Master |
| Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-01 |
| Yazılım |




1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

24

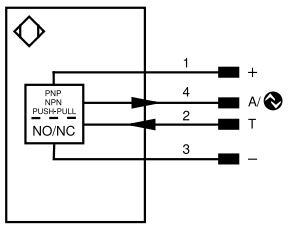
## Kumanda panosu

D19




06 = Teach tuşu
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı
68 = Besleme gerilimi göstergesi

865



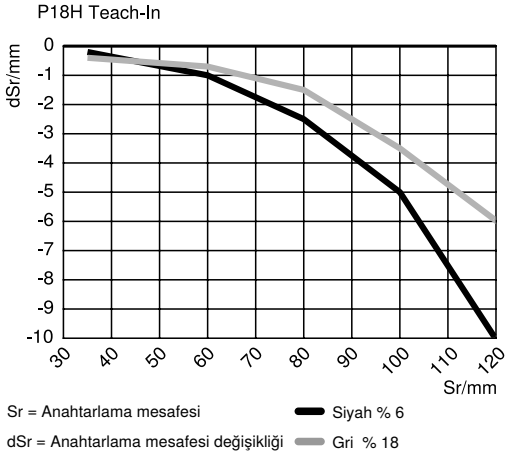

| Legend | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Supply Voltage + | nc | Not connected | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| – | Supply Voltage 0 V | U | Test Input | ENA | Encoder A |
| ~ | Supply Voltage (AC Voltage) | Ū | Test Input inverted | ENB | Encoder B |
| A | Switching Output (NO) | W | Trigger Input | AMIN | Digital output MIN |
| Ā | 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 |
| V̄ | 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 | Rx+/– | Ethernet Receive Path | GN | Green |
| PoE | ower 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 |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES | Input confirmation | PK | Pink |
| EN0 RS422 | Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL) | EDM | Contactor Monitoring | GNYE | Green/Yellow |
| PT | Platinum measuring resistor | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

## Tablo 1

| | | |
|---|---|---|
| **Algılama Mesafesi** | 60 mm | 120 mm |
| **Işık noktası çapı** | 2 mm | 4 mm |

## Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğirisi




Sr = Anahtarlama mesafesi
dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği
Siyah % 6
Gri % 18

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-18.11.2024