# Cisimden Yansımalı Sensör
**faal**

# TF55PB3S171

Sipariş numarası

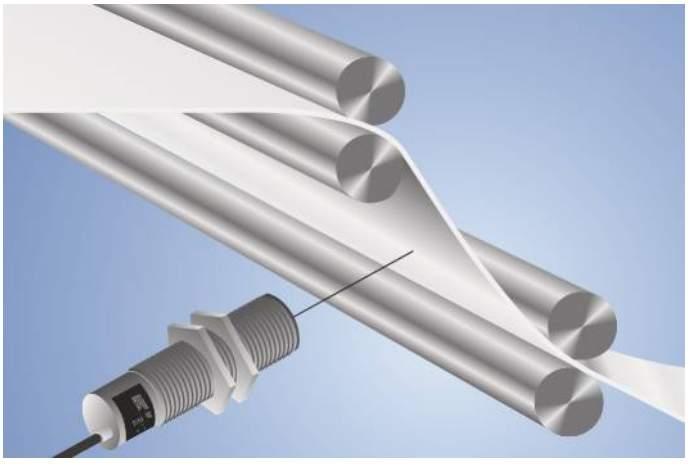


- **Ayarlanabilir okuma mesafesi**
- **Ayırıcı bara sayesinde optik bir çapraz karşıma söz konusu değildir**

## Teknik Veriler

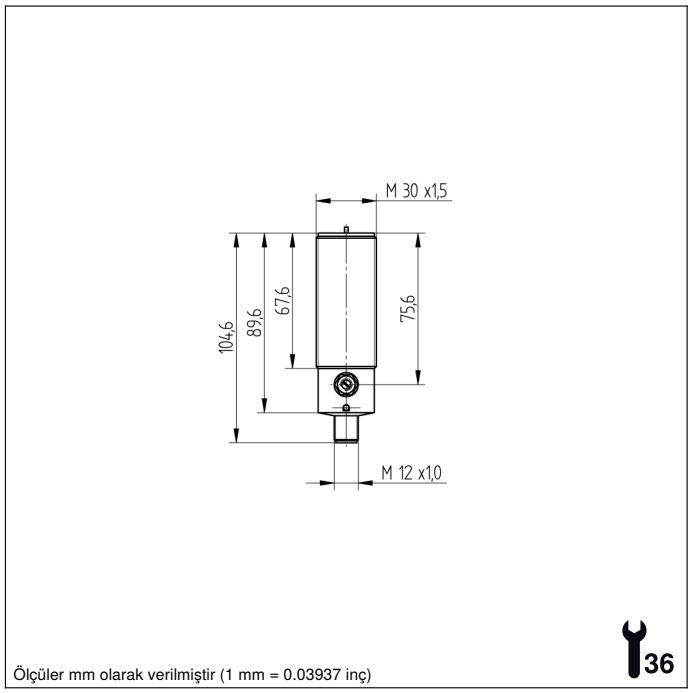
| | |
|---|---|
| **Optik veriler** | |
| Algılama mesafesi | 500 mm |
| Anahtarlama histerezi | < 15 % |
| Işık türü | Kızılötesi |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux |
| Açılma açısı | 40 ° |
| **Elektriksel veriler** | |
| Besleme gerilimi | 10...30 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Anahtarlama frekansı | 100 Hz |
| Tepki süresi | 5 ms |
| Sıcaklık kayması | < 10 % |
| Sıcaklık aralığı | -25...60 °C |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi | < 2,5 V |
| PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı | 200 mA |
| Anahtarlama çıkışı artık akımı | < 50 µA |
| Kısa devre korumalı | Evet |
| Ters kutup korumalı | Evet |
| Aşırı yük korumalı | Evet |
| Koruma sınıfı | III |
| **Mekanik veriler** | |
| Ayar türü | Potansiyometre |
| Gövde malzemesi | Pirinç, nikel kaplı |
| Tam korumalı gövde | Evet |
| Koruma sınıfı | IP65 |
| Bağlantı türü | M12 × 1; 4 pin'li |
| PNP NO | ● |
| Bağlantı şeması no. | 1021 |
| Kumanda panosu no. | F2 |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 2 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 130 |

Bu sensörlerde vericiler ve alıcılar tek bir gövde içerisinde bulunur. Bu sensörler, objeden yansıtılan ışığı değerlendirir: Bir obje, ayarlanan tarama genişliğine ulaştığında, çıkış anahtarlanır. Açık renkteki objeler, ışığı koyu renkteki objelerden daha iyi yansıtır ve bu nedenle uzak mesafelerden algılanabilir.



## Tamamlayıcı ürünler

PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M




Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

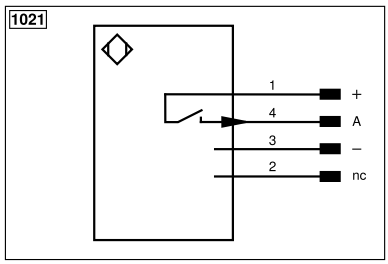
36

## Kumanda panosu

F2




05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı




| 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) | | |

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır