

# Cisimden Yansımali Sensör faal

## TW66PA3

Sipariş numarası



- Ayarlanabilir okuma mesafesi
- Geniş Algılama Mesafesi
- Paslanmaz çelik gövde

### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Algılama mesafesi                | 1000 mm    |
| Anahtarlama histerezi            | < 15 %     |
| Işık türü                        | Kızılötesi |
| Dalga boyu                       | 880 nm     |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)      | 100000 h   |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 10000 Lux  |
| Açılma açısı                     | 12 °       |

#### Elektriksel veriler

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                         | 10...30 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)                 | < 40 mA      |
| Anahtarlama frekansı                     | 250 Hz       |
| Tepki süresi                             | 2 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    | Paslanmaz çelik V2A, (1.4305 / 303) |
| Gövde malzemesi    | Plastik, PBT                        |
| Tam korumalı gövde | Evet                                |
| Koruma sınıfı      | IP67                                |
| Bağlantı türü      | M12 × 1; 4 pin'li                   |

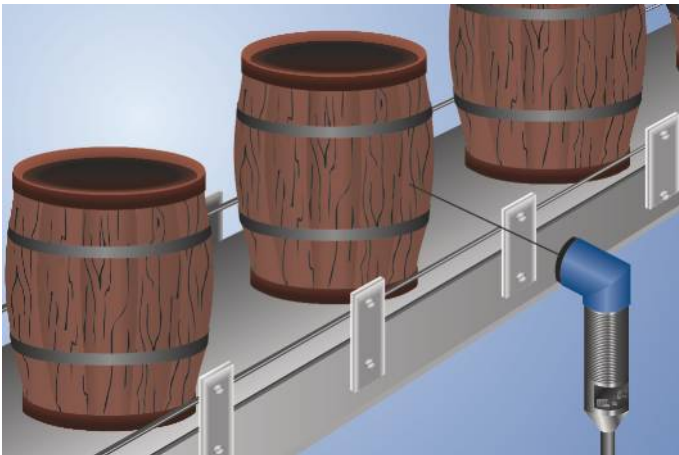
#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3002,46 a |
|------------------------|-----------|

PNP NC, PNP NO, antivalent

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Bağlantı şeması no.         | 101 |
| Kumanda panosu no.          | D6  |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2   |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 150 |

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 yansır ve bu nedenle uzak mesafelerden algılanabilir.



### Tamamlayıcı ürünler

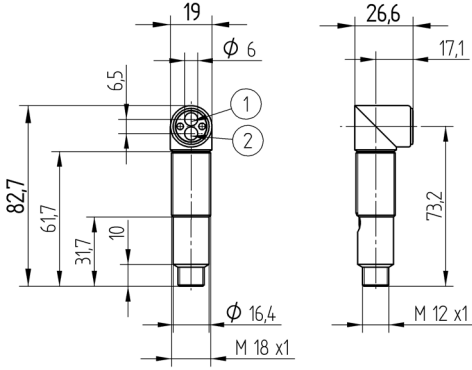
PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M

## Kumanda panosu

D6



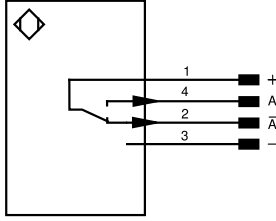
- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
02 = Kirlenme mesajı  
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı



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



101



### 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   |
| 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   | 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 0/0 (TTL)                  | EDM     | Contact Monitoring             | GNYE                                   | Green/Yellow        |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENAR422 | Encoder A/A (TTL)              |                                        |                     |

