

# Cisimden Yansımali Sensör

## Arka Fon Bastırmalı

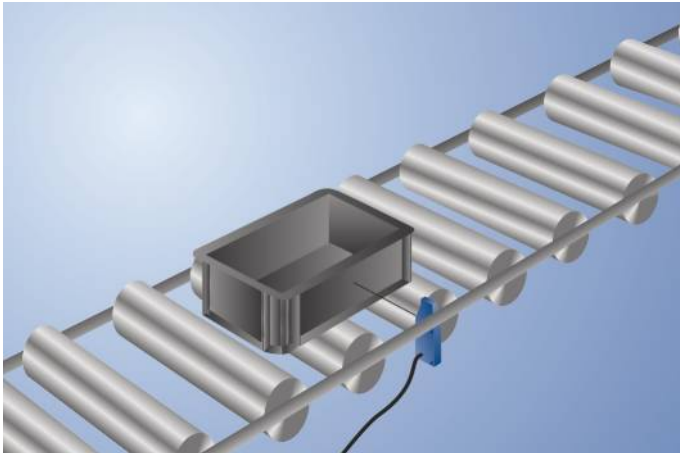
# OPT1506

Sipariş numarası



- enerji tasarruflu
- Fastclip montaj sistemiyle zaman kazandıran sabitleme
- Optimize performans
- Özel kaplamaya sahip optik

Sensörler özel olarak rulolu konveyör sistemlerinde kullanım için tasarlanmışlardır. Yapı biçimlerinden dolayı iki rulo arasında, taşıma seviyesinin altına monte edilebilirler. Yüksek hassasiyetli arka plan bastırma ile siyah objeler bile 900 mm'ye kadar güvenle algılanabilmektedir. Buradaki ölçekli anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı, istenen mesafeye hızlı ve basit ince ayarlamayı güvenceye alır. Benzeri olmayan Fastclip montaj sistemi ve hızlı kablolama sayesinde sensörler en kısa sürede monte edilir ve çalışmaya hazırdır.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Algılama mesafesi                | 900 mm     |
| Anahtarlama histerezi            | < 5 %      |
| Işık türü                        | Kızılötesi |
| Dalga boyu                       | 860 nm     |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)      | 100000 h   |
| Risk grubu (EN 62471)            | 1          |
| Müsaade edilen maks. harici ışık | 90000 Lux  |
| Açılma açısı                     | 3 °        |

#### Elektriksel veriler

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                         | 12...30 V DC |
| Sensör güç tüketimi (Ub = 24 V)          | < 16 mA      |
| Anahtarlama frekansı                     | 100 Hz       |
| Tepki süresi                             | 5 ms         |
| Sıcaklık kayması                         | < 5 %        |
| Sıcaklık aralığı                         | -40...60 °C  |
| Anahtarlama çıkışı sayısı                | 1            |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi       | < 0,9 V      |
| PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı | 200 mA       |
| Kısa devre korumalı                      | Evet         |
| Ters kutup korumalı                      | Evet         |
| Aşırı yük korumalı                       | Evet         |
| Mantık                                   | Hayır        |
| Koruma sınıfı                            | III          |

#### Mekanik veriler

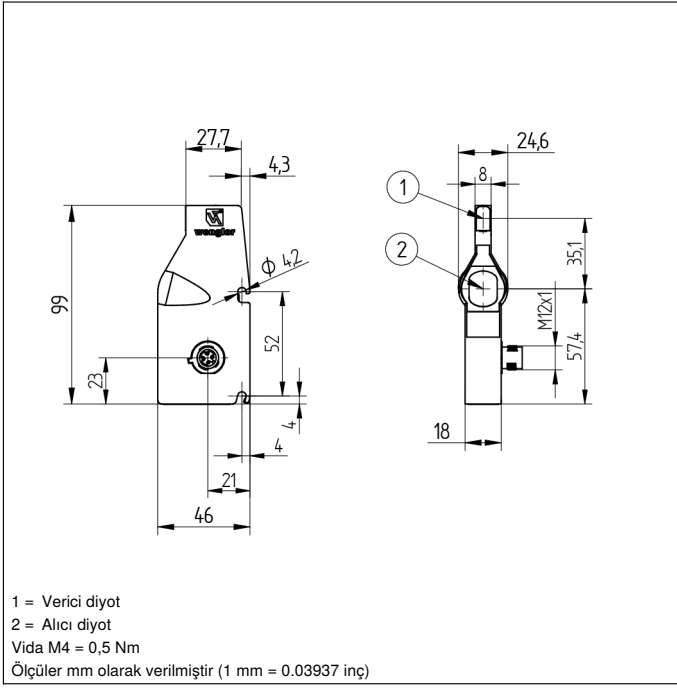
|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Ayar türü       | Potansiyometre    |
| Gövde malzemesi | Plastik           |
| Koruma sınıfı   | IP67              |
| Bağlantı türü   | M12 × 1; 4 pin'li |

PNP NC

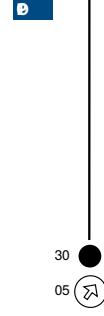
|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Bağlantı şeması no.         | 711 |
| Kumanda panosu no.          | OP1 |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2   |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 421 |

### Tamamlayıcı ürünler

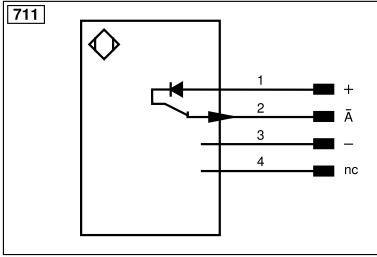
|                                 |
|---------------------------------|
| Hızlı sabitleme ZPTX001         |
| PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M |



## Kumanda panosu



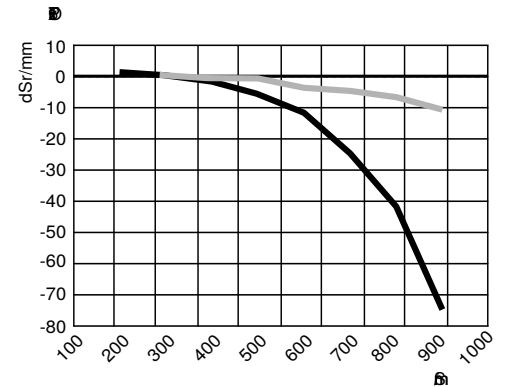
05 = Anahtarlama mesafesi ayarlayıcısı  
30 = Anahtarlama durumu göstergesi/Kirlenme mesajı



| 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   |                                            | 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                                    | Contact Monitoring             |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARIS422                              | Encoder A/Ä (TTL)              |
|           |                                            | ENBIS422                               | Encoder B/B (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                   |

## Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi



Sr = Anahtarlama mesafesi

— Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

--- Gri % 18

