

# Cisimden Yansımali Sensör

## Arka Fon Bastırmalı

# OHI122C0103

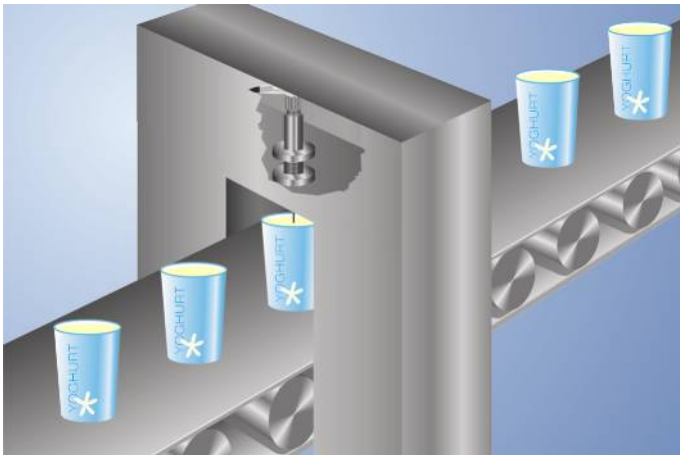
Sipariş numarası

InoxSens



- FDA uygunluğu olan gıda ürünü güvenli malzemeler
- Harici teaching
- Hijyenik tasarım sayesinde kolayca temizlenir
- Su geçirmez IP68 ve IP69K

wenglor sensörleri, diğer bileşenler ile birlikte makinenize kusursuz bir şekilde entegre olan yenilikçi bir sistem oluşturmaktadır. Yenilikçi yapı biçimi, kirin ve temizlik maddesinin kendiliğinden akıp gitmesini sağlamaktadır. Ayarlama işlemi, harici Teach-In aracılığıyla yapılmaktadır. V4A (1.4404/316L) paslanmaz çelik malzemeden oluşan lazer kaynaklı gövde, korozyona neden olmamaktadır ve temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır. Cam veya plastik optik, yerinden çıkmayacak şekilde sabit olarak monte edilmiştir. Sabitleme işlemi, hiç aralık kalmayacak şekilde InoxLock aracılığıyla yapılmaktadır.



### Teknik Veriler

#### Optik veriler

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Algılama mesafesi                | 120 mm       |
| Ayar aralığı                     | 30...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 1 |

#### Elektriksel veriler

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Besleme gerilimi                         | 10...30 V   |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)                 | < 30 mA     |
| Anahtarlama frekansı                     | 600 Hz      |
| Tepki süresi                             | 800 µs      |
| Sıcaklık kayması                         | < 10 %      |
| Sıcaklık aralığı                         | -25...60 °C |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi       | < 2,5 V     |
| PNP anahtarlama çıkışı anahtarlama akımı | 200 mA      |
| Kısa devre korumalı                      | Evet        |
| Ters kutup korumalı                      | Evet        |
| Aşırı yük korumalı                       | Evet        |
| Kilitlenebilir                           | Evet        |
| Teach-in modu                            | HT, VT      |
| Koruma sınıfı                            | III         |

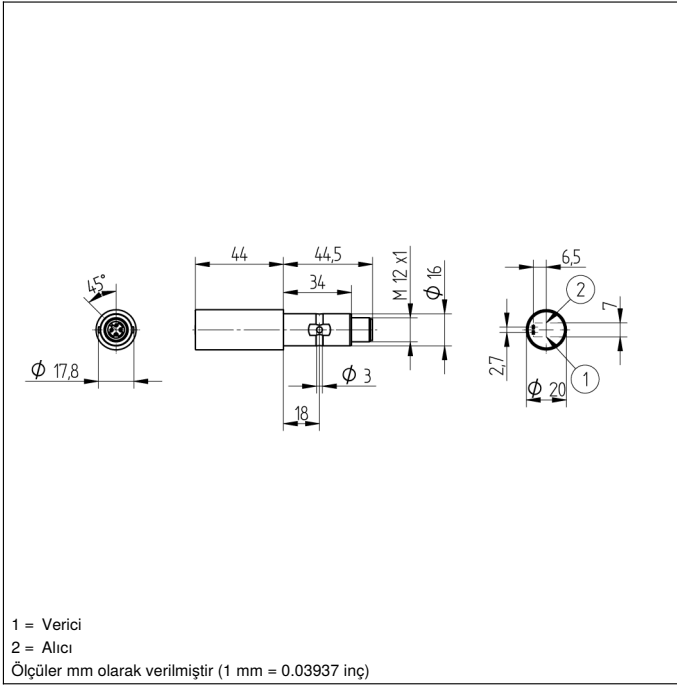
#### Mekanik veriler

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Ayar türü       | Teach-in            |
| Gövde malzemesi | Paslanmaz çelik V4A |
| Koruma sınıfı   | IP68/IP69K          |
| Bağlantı türü   | M12 x 1; 4 pin'li   |
| Optik kapak     | PMMA (FDA)          |

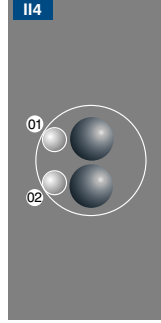
|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir | ●       |
| Adaptör kutulu RS-232                | ●       |
| Bağlantı şeması no.                  | 152     |
| Kumanda panosu no.                   | II4     |
| Uygun bağlantı tekniği no.           | 2       |
| Uygun sabitleme tekniği no.          | 140 490 |

### Tamamlayıcı ürünler

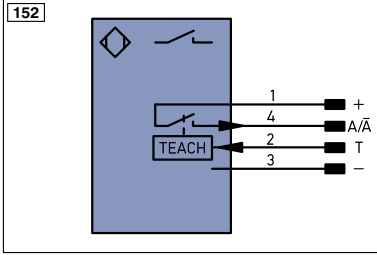
|                                 |
|---------------------------------|
| Adaptör kutusu A232             |
| PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M |
| Yazılımı                        |



## Optik



01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
02 = Kirlenme mesajı



### Legend

|          |                                            |       |                                |                                      |                     |
|----------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| +        | Supply Voltage +                           | PT    | Platinum measuring resistor    | ENAR542Z                             | Encoder A/Ä (TTL)   |
| -        | Supply Voltage 0 V                         | nc    | not connected                  | ENB542Z                              | Encoder B/B (TTL)   |
| ~        | Supply Voltage (AC Voltage)                | U     | Test Input                     | ENa                                  | Encoder A           |
| A        | Switching Output (NO)                      | Ü     | Test Input inverted            | ENb                                  | Encoder B           |
| Ä        | Switching Output (NC)                      | W     | Trigger Input                  | AMIN                                 | Digital output MIN  |
| V        | Contamination/Error Output (NO)            | W-    | Ground for the Trigger Input   | AMAX                                 | Digital output MAX  |
| Ä        | Contamination/Error Output (NC)            | O     | Analog Output                  | AOK                                  | Digital output OK   |
| E        | Input (analog or digital)                  | O-    | Ground for the Analog Output   | SY In                                | Synchronization In  |
| T        | Teach Input                                | BZ    | Block Discharge                | SY OUT                               | Synchronisation OUT |
| Z        | Time Delay (activation)                    | AMV   | Valve Output                   | OLT                                  | Brightness output   |
| S        | Shielding                                  | a     | Valve Control Output +         | M                                    | Maintenance         |
| RxD      | Interface Receive Path                     | b     | Valve Control Output 0 V       | rsv                                  | reserved            |
| TxD      | Interface Send Path                        | SY    | Synchronization                | Wire Colors according to DIN IEC 757 |                     |
| RDY      | Ready                                      | SY-   | Ground for the Synchronization | BK                                   | Black               |
| GND      | Ground                                     | E+    | Receiver-Line                  | BN                                   | Brown               |
| CL       | Clock                                      | S+    | Emitter-Line                   | RD                                   | Red                 |
| E/A      | Output/Input programmable                  | ±     | Grounding                      | OG                                   | Orange              |
| IO-Link  | IO-Link                                    | SnR   | Switching Distance Reduction   | YE                                   | Yellow              |
| PoE      | Power over Ethernet                        | Rx+/- | Ethernet Receive Path          | GN                                   | Green               |
| IN       | Safety Input                               | Tx+/- | Ethernet Send Path             | BU                                   | Blue                |
| OSSD     | Safety Output                              | Bus   | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       | VT                                   | Violet              |
| Signal   | Signal Output                              | La    | Emitted Light disengageable    | GY                                   | Grey                |
| BI-D+/-  | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | Mag   | Magnet activation              | WH                                   | White               |
| EN0r542Z | Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)                  | RES   | Input confirmation             | PK                                   | Pink                |
|          |                                            | EDM   | Contactur Monitoring           | GNYE                                 | Green/Yellow        |

Tablo 1

| Algılama Mesafesi | 30 mm      | 100 mm       | 120 mm   |
|-------------------|------------|--------------|----------|
| Işık noktası çapı | 2,5 x 7 mm | 2,5 x 2,5 mm | 3 x 3 mm |

## Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

