

# Cisimden Yansımali Sensör

## Arka Fon Bastırmalı

### HD12PCT3

Sipariş numarası

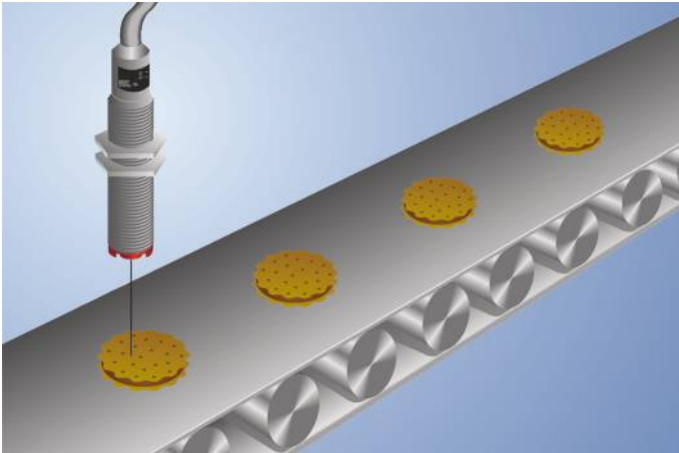


- Elektronik arka plan bastırma fonksiyonu
- Kırmızı ışık
- Paslanmaz çelik gövde
- Teach-in, harici teaching

#### Teknik Veriler

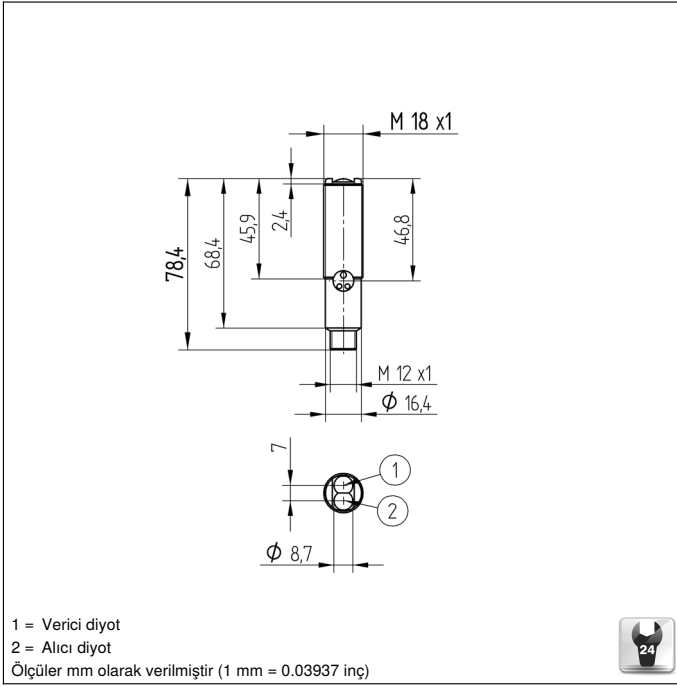
| Optik veriler                            |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Algılama mesafesi                        | 120 mm            |
| Ayar aralığı                             | 35...120 mm       |
| Anahtarlama histerezi                    | < 5 %             |
| Işık türü                                | Kırmızı ışık      |
| Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)              | 100000 h          |
| Müsaade edilen maks. harici ışık         | 10000 Lux         |
| Işık noktası çapı                        | Bkz. tablo 1      |
| Elektriksel veriler                      |                   |
| Besleme gerilimi                         | 10...30 V DC      |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)                 | < 30 mA           |
| Anahtarlama frekansı                     | 750 Hz            |
| Tepki süresi                             | 667 µs            |
| Açma/Kapatma gecikmesi (RS-232)          | 0...1 s           |
| Sıcaklık kayması                         | < 5 %             |
| 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              |
| Teach-in modu                            | HT, VT            |
| Koruma sınıfı                            | III               |
| Mekanik veriler                          |                   |
| Ayar türü                                | Teach-in          |
| Gövde malzemesi                          | Paslanmaz çelik   |
| Tam korumalı gövde                       | Evet              |
| Koruma sınıfı                            | IP67              |
| Bağlantı türü                            | M12 × 1; 4 pin'li |
| PNP NC/NO arasında geçiş yapılabilir     | ●                 |
| Adaptör kutulu RS-232                    | ●                 |
| Bağlantı şeması no.                      | 152               |
| Kumanda panosu no.                       | D7                |
| Uygun bağlantı tekniği no.               | 2                 |
| Uygun sabitleme tekniği no.              | 150               |

Bu sensörler mesafeyi açı ölçümüyle belirler. Nesneleri her arka plan önünde özellikle iyi bir şekilde algırlar. Objelerin biçimlerinin, renklerinin ve yüzey yapılarının, sensörün anahtarlama tutumu üzerinde neredeyse hiçbir etkisi yoktur.

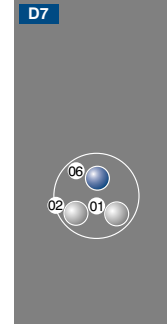


#### Tamamlayıcı ürünler

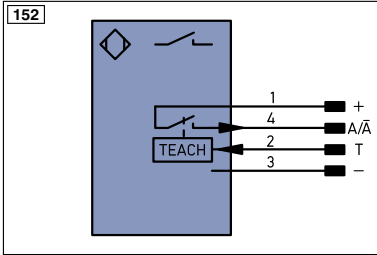
|                                     |
|-------------------------------------|
| Adaptör kutusu A232                 |
| PNP-NPN dönüştürücü BG2V1P-N-2M     |
| Toz engelleme aparatı STAUBTUBUS-01 |
| Yazılımı                            |



## Kumanda panosu



01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
02 = Kirlenme mesajı  
06 = Teach tuşu



### Legend

|           |                                            |
|-----------|--------------------------------------------|
| +         | Supply Voltage +                           |
| -         | Supply Voltage 0 V                         |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                |
| A         | Switching Output (NO)                      |
| Ā         | Switching Output (NC)                      |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            |
| Ī         | Contamination/Error Output (NC)            |
| E         | Input (analog or digital)                  |
| T         | Teach Input                                |
| Z         | Time Delay (activation)                    |
| S         | Shielding                                  |
| RxD       | Interface Receive Path                     |
| TxD       | Interface Send Path                        |
| RDY       | Ready                                      |
| GND       | Ground                                     |
| CL        | Clock                                      |
| E/A       | Output/Input programmable                  |
|           | IO-Link                                    |
| PoE       | Power over Ethernet                        |
| IN        | Safety Input                               |
| OSSD      | Safety Output                              |
| Signal    | Signal Output                              |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) |
| EN0.05422 | Encoder 0-pulse 0-0 (TTL)                  |

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| PT    | Platinum measuring resistor    |
| nc    | not connected                  |
| U     | Test Input                     |
| Ū     | Test Input inverted            |
| W     | Trigger Input                  |
| W-    | Ground for the Trigger Input   |
| O     | Analog Output                  |
| O-    | Ground for the Analog Output   |
| BZ    | Block Discharge                |
| AWV   | Valve Output                   |
| a     | Valve Control Output +         |
| b     | Valve Control Output 0 V       |
| SY    | Synchronization                |
| SY-   | Ground for the Synchronization |
| E+    | Receiver-Line                  |
| E-    | Emitter-Line                   |
| ±     | Grounding                      |
| SnR   | Switching Distance Reduction   |
| Rx+/- | Ethernet Receive Path          |
| Tx+/- | Ethernet Send Path             |
| Bus   | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       |
| La    | Emitted Light disengageable    |
| Mag   | Magnet activation              |
| RES   | Input confirmation             |
| EDM   | Contactur Monitoring           |

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| ENAR5422                             | Encoder A/Ā (TTL)   |
| ENB5422                              | Encoder B/B̄ (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 757 |                     |
| 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        |

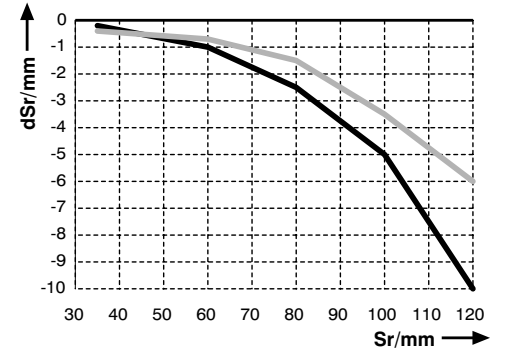
Tablo 1

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

## Anahtarlama mesafesi sapması

%90 remisyonlu beyaz için karakteristik eğrisi

### HD12 / HW12 Teach-In



Sr = Anahtarlama mesafesi

— Siyah % 6

dSr = Anahtarlama mesafesi değişikliği

- - - Gri % 18

