

# Endüktif Sensör

## Arttırılmış Anahtarlama Mesafesi

# I03H008

Sipariş numarası



- 3.000 Hz'lik yüksek anahtarlama frekansı
- Arttırılmış anahtarlama mesafesi
- Entegre LED ayar yardımı
- Paslanmaz çelik minyatür tasarım

### Teknik Veriler

#### Endüktif veriler

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Anahtarlama mesafesi                           | 1 mm           |
| Düzeltilme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al | 0,80/0,60/0,50 |
| Montaj şekli                                   | Düz kafa       |
| A/B/C/D montajı, m olarak                      | 1/2/3/0        |
| Anahtarlama histerezi                          | < 10 %         |

#### Elektriksel veriler

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                     | 10...30 V DC |
| Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V) | ≤ 10 mA      |
| Anahtarlama frekansı                 | 3000 Hz      |
| Sıcaklık kayması                     | ≤ 10 %       |
| Sıcaklık aralığı                     | -25...70 °C  |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi   | < 2 V        |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı        | ≤ 100 mA     |
| Anahtarlama çıkışı artık akımı       | ≤ 0,1 µA     |
| Kısa devre korumalı                  | Evet         |
| Ters kutup ve aşırı yük korumalı     | Evet         |
| Koruma sınıfı                        | III          |

#### Mekanik veriler

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Gövde malzemesi        | Paslanmaz çelik V2A, POM |
| Koruma sınıfı          | IP67                     |
| Bağlantı türü          | M8 × 1; 3 pin'li         |
| Kablo uzunluğu         | 200 mm                   |
| Kablo kılıfı materyali | PUR                      |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                        |        |
|------------------------|--------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3110 a |
|------------------------|--------|

#### Fonksiyon

|                      |      |
|----------------------|------|
| LED ayarlama yardımı | Evet |
|----------------------|------|

NPN NC

Bağlantı şeması no.

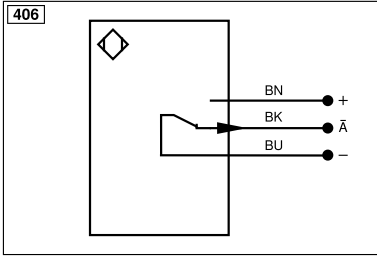
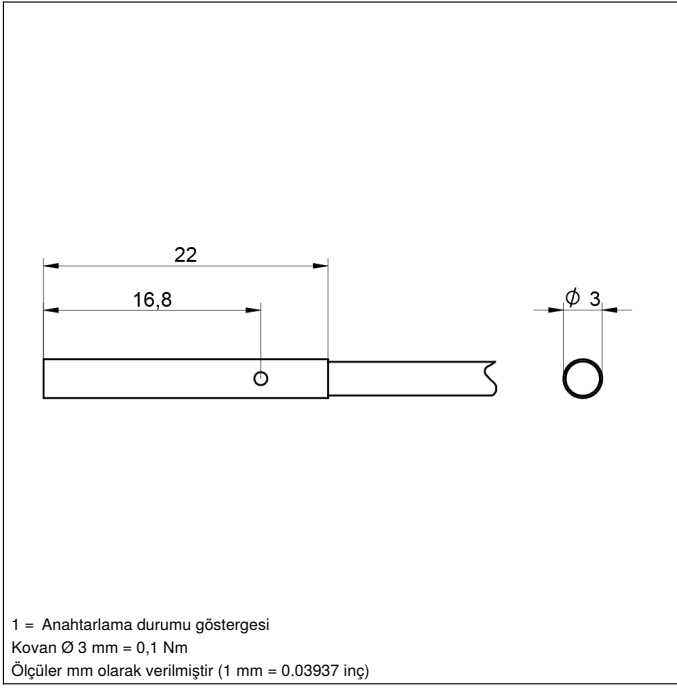
406

Uygun sabitleme tekniği no.

924

Bu indüktif sensörler, minyatür tasarımda daha yüksek anahtarlama mesafeleri ve yüksek anahtarlama frekansları ile öne çıkar. Bu sayede çok dar alanlarda da en küçük parçaların güvenilir şekilde algılanması ve hızlı montaj proseslerinde konumlandırma yapılması veya son pozisyonlarının güvenli şekilde algılanması mümkündür. Sağlam paslanmaz çelik gövde ve entegre, parlak LED ayar yardımı sayesinde kolay montaj ve uzun kullanım ömrü sağlanır.





| Legend    |                                            |                                        |                                |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc                                     | Not connected                  |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U                                      | Test Input                     |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ů                                      | Test Input inverted            |
| A         | Switching Output (NO)                      | W                                      | Trigger Input                  |
| Ā         | Switching Output (NC)                      | W-                                     | Ground for the Trigger Input   |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O                                      | Analog Output                  |
| Ȳ         | 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              |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES                                    | Input confirmation             |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)                  | EDM                                    | Contact Monitoring             |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARs422                               | Encoder A/Ā (TTL)              |
|           |                                            | ENBRs422                               | 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 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                   |

## Montaj

