

# Endüktif Sensör

Tam Metal Gövdeli

## I18G003

Sipariş numarası

weproTec



- IO-Link arabirimi ile kolay sensör konfigürasyonu
- IP68/IP69K
- Paslanmaz çelik gövde
- wenglor weproTec sayesinde düşük montaj mesafesi
- Yenilikçi ASIC devre teknolojisi

Tam metal gövdeli endüktif sensörler, V4A paslanmaz çelik gövde sayesinde zorlu ortam koşulları ve yıkama alanlarına uygundur. Tam metal gövdeli sensörler kolay montaj ve güvenilir anahtarlama tutumuyla öne çıkar. ASIC, IO-Link arabirimi ve wenglor weproTec sayesinde yeni nesil, dar alanda birden fazla sensörün arızasız bir şekilde çalıştırılmasının yanında kapsamlı arıza teşhis olanakları da sunar.

### Teknik Veriler

#### Endüktif veriler

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Anahtarlama mesafesi                           | 20 mm          |
| Düzeltilme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al | 1,12/0,63/0,57 |
| Montaj şekli                                   | Çıkık kafa     |
| A/B/C/D montajı, m olarak                      | 36/120/60/27   |
| A/B/C/D (V2A) montajı, mm olarak               | 36/105/60/27   |
| B1 montajı, mm olarak                          | 5...30         |
| B1 (V2A) montajı, mm olarak                    | 5...30         |
| Anahtarlama histerezi                          | < 10 %         |

#### Elektriksel veriler

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                     | 10...30 V DC |
| IO-Link ile besleme gerilimi         | 18...30 V DC |
| Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 15 mA      |
| Anahtarlama frekansı                 | 221 Hz       |
| Sıcaklık kayması                     | < 10 %       |
| Sıcaklık aralığı                     | -25...70 °C  |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi   | < 1 V        |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı        | 100 mA       |
| Anahtarlama çıkışı artık akımı       | < 100 µA     |
| Kısa devre korumalı                  | Evet         |
| Ters kutup ve aşırı yük korumalı     | Evet         |
| Koruma sınıfı                        | III          |
| Arayüz                               | IO-Link V1.1 |

#### Mekanik veriler

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Gövde malzemesi                              | Paslanmaz çelik V4A, (1.4404 / 316L) |
| Aktif yüzey                                  | Paslanmaz çelik V4A                  |
| Tam korumalı gövde                           | Evet                                 |
| Koruma sınıfı                                | IP67/IP68/IP69K *                    |
| Bağlantı türü                                | M12 x 1; 4 pin'li                    |
| Sıkma torku                                  | max. 45 Nm                           |
| Sensör yüzeyinin basınca karşı dayanıklılığı | 60 bar                               |
| EX II 3D Ex tc IIIC T90° Dc                  | Evet                                 |
| EX II 3G Ex ic IIC T5 Gc                     | Evet                                 |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
| Paketleme birimi       | 1 adet    |

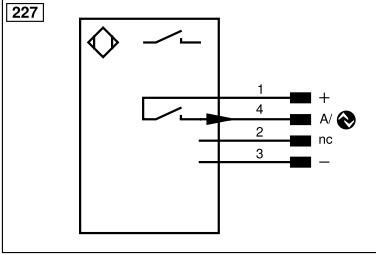
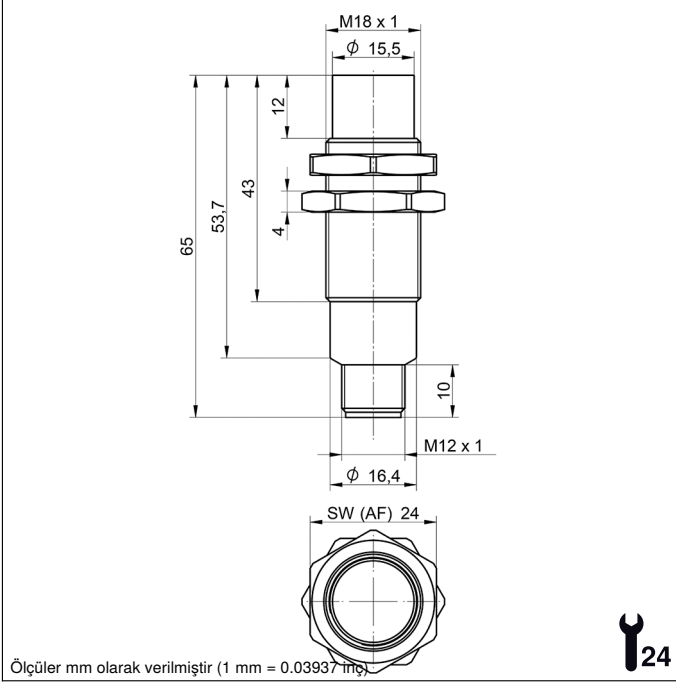
PNP NO

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Bağlantı şeması no.         | 227 |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2   |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 150 |

\* Potansiyel olarak patlayıcı ortamlardaki uygulamalar için: IP67

### Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master



| 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                  |
| 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   | 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)              |
|           |                                            | ENBRIS422                              | 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                   |

## Montaj

