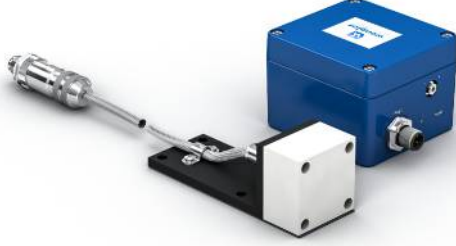


# Endüktif Sensör

Aşırı Sıcaklık Aralıkları için

## INTT011

Sipariş numarası



- 100 000 saate kadar uzun ömür süresi
- Bakım çıkışı sayesinde artan sistem kullanılabilirliği
- Çabuk değiştirilebilir sensör kafası

Sensör kafasından ve değerlendirme ünitesinden oluşan sensörler çok sıcak çalışma ortamlarında kullanım için tasarlanmıştır. Sıcak alandaki rakipsiz ömür süresi ile birlikte büyük anahtarlama mesafeleri en üst sistem kullanılabilirliğini sağlar. Birçok standart kablo uzunluğundaki kolayca değiştirilebilir sensör kafaları, ayrı yedek parça olarak ilaveten alınabilir. Bakım fonksiyonu, sistemin plansız aksaklık sürelerini önler. Patent korumalı (DE202011001009) eşsiz teknoloji ile sensör, ömür süresinin sonuna gelmeden bir sonraki bakım aralığında yenilenmesi gerektiğini bildirir. Buna ek olarak sensör DESINA arıza teşhis fonksiyonunu da yerine getirir.



### Teknik Veriler

#### Endüktif veriler

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Anahtarlama mesafesi                           | 25 mm          |
| Düzeltilme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al | 0,81/0,56/0,52 |
| Montaj şekli                                   | Çıkık kafa     |
| A/B/C/D montajı, m olarak                      | 50/90/50/25    |
| Anahtarlama histerezi                          | < 10 %         |

#### Elektriksel veriler

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                            | 10...30 V DC |
| Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V)        | < 40 mA      |
| Anahtarlama frekansı                        | 60 Hz        |
| Sıcaklık kayması                            | < 10 %       |
| Sensör kafası sıcaklık aralığı              | -10...250 °C |
| Sensör kafasındaki soketin sıcaklık aralığı | 0...50 °C    |
| Değerlendirme ünitesi sıcaklık aralığı      | 0...50 °C    |
| Anahtarlama çıkışı sayısı                   | 2            |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi          | < 2,5 V      |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı               | 100 mA       |
| Anahtarlama çıkışı artık akımı              | < 10 mA      |
| Kısa devre korumalı                         | Evet         |
| Koruma sınıfı                               | III          |
| Kullanım ömrü (Tu = +200 °C)                | 100000 h     |
| Kullanım ömrü (Tu = +250 °C)                | 60000 h      |

#### Mekanik veriler

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Sensör kafası malzemesi             | PTFE (FDA)        |
| Değerlendirme ünitesi malzemesi     | Alüminyum         |
| Sensör kafası koruma sınıfı         | IP60              |
| Değerlendirme ünitesi koruma sınıfı | IP67              |
| Bağlantı türü                       | M12 × 1; 4 pin'li |
| Kablo uzunluğu (L)                  | 20 m              |
| Kablo dış çap                       | 5,3 mm            |
| LABS içermez                        | Evet              |

PNP NC, PNP NO, antivalent

Bakım çıkışı

Bağlantı şeması no.

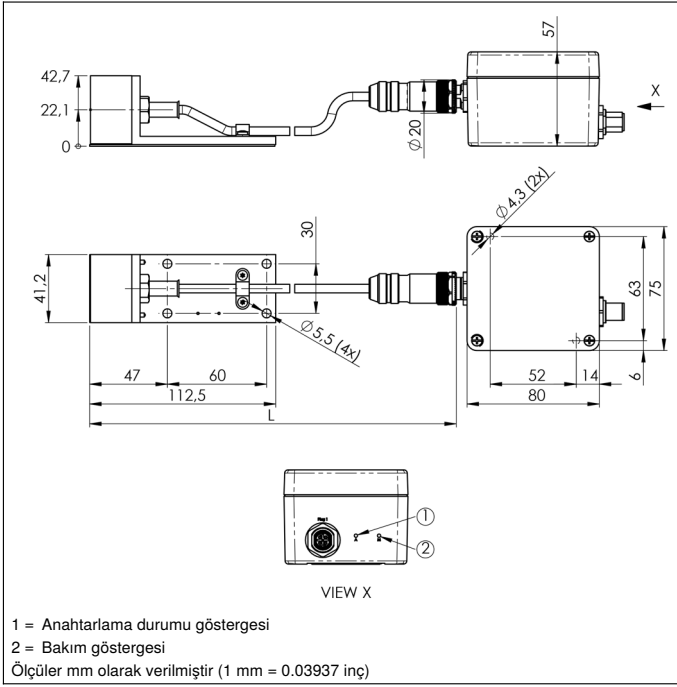
Kumanda panosu no.

Uygun bağlantı tekniği no.

136

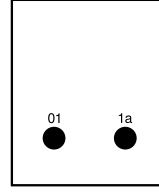
A20

2

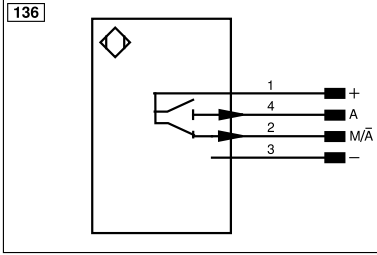


## Kumanda panosu

A20



01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
1a = Bakım göstergesi



| 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   | 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                | 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

