# Endüktif Sensör
**Arttırılmış Anahtarlama Mesafeli**

## I30H005

Sipariş numarası

weproTec



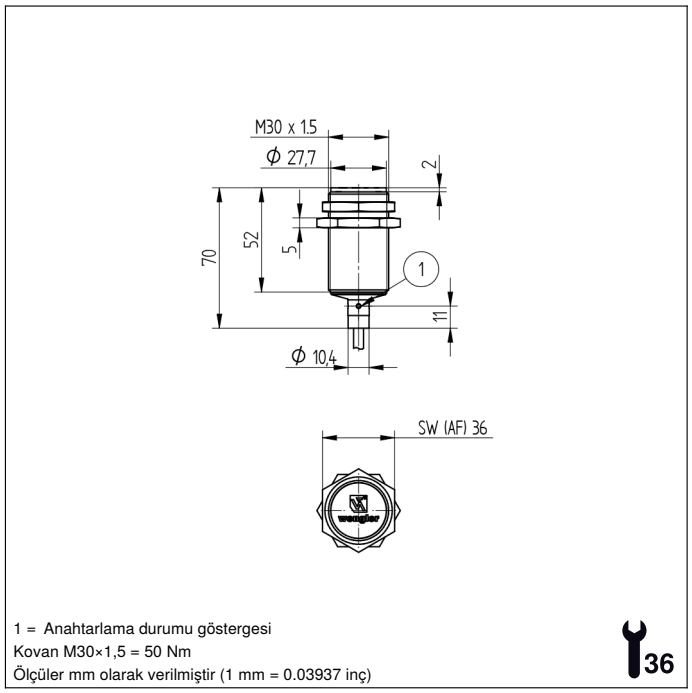
- **Arttırılmış anahtarlama mesafesi**
- **Entegre hata göstergesi**
- **wenglor weproTec sayesinde düşük montaj mesafesi**
- **Yenilikçi ASIC devre teknolojisi**

### Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| **Endüktif veriler** | |
| Anahtarlama mesafesi | 22 mm |
| Düzeltme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al | 0,85/0,35/0,34 |
| Montaj şekli | Yarı çıkık kafa |
| A/B/C/D montajı, m olarak | 35/49/66/7 |
| B1 montajı, mm olarak | 0...40 |
| Anahtarlama histerezi | < 10 % |
| **Elektriksel veriler** | |
| Besleme gerilimi | 10...30 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V) | < 12 mA |
| Anahtarlama frekansı | 320 Hz |
| Sıcaklık kayması | < 10 % |
| Sıcaklık aralığı | -40...80 °C |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi | < 1 V |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı | 150 mA |
| Anahtarlama çıkışı artık akımı | < 100 µA |
| Kısa devre korumalı | Evet |
| Ters kutup ve aşırı yük korumalı | Evet |
| Koruma sınıfı | III |
| **Mekanik veriler** | |
| Gövde malzemesi | Pirinç, nikel kaplı |
| Koruma sınıfı | IP67 |
| Bağlantı türü | Kablo, 3 damarlı, 2 m |
| Kablo kılıfı materyali | PVC |
| **Emniyet tekniğine ilişkin veriler** | |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
| **Fonksiyon** | |
| Hata göstergesi | Evet |
| PNP NO | ● |
| Bağlantı şeması no. | 202 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 130 132 |

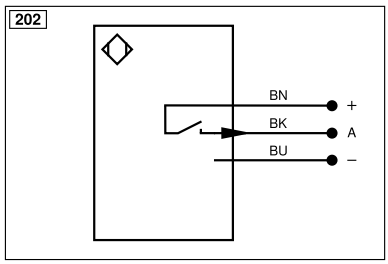
* Sabit döşenmiş kabloda sıcaklık aralığı; bükülme yarıçapı > 40 mm

Arttırılmış anahtarlama mesafeli indüktif sensörler sağlam bir dizayn, kolay montaj ve güvenilir ölçüm değerleri ile öne çıkmaktadır. Geniş kapsama alanı, özel uygulamaları bile gerçekleştirebiği için ek sensör tiplerini gereksiz duruma getirir. ASIC ve wenglor weproTec sayesinde yeni kuşak, kısıtlı yer koşullarında birden fazla sensörün arızasız işletiminin yanı sıra sistemdeki hataları zamanında algılama olanağını da sunar.



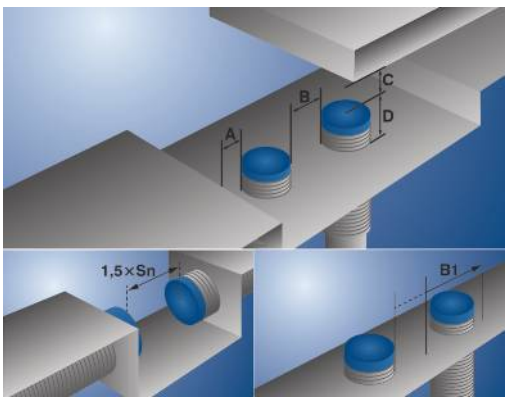

1 = Anahtarlama durumu göstergesi
Kovan M30×1,5 = 50 Nm
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

36




| Legend | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | Supply Voltage + | nc | Not connected | ENBRS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| – | Supply Voltage 0 V | U | Test Input | ENA | Encoder A |
| ~ | Supply Voltage (AC Voltage) | Ū | Test Input inverted | ENB | Encoder B |
| A | Switching Output (NO) | W | Trigger Input | AMIN | Digital output MIN |
| Ā | Switching Output (NC) | W– | Ground for the Trigger Input | AMAX | Digital output MAX |
| V | Contamination/Error Output (NO) | O | Analog Output | AOK | Digital output OK |
| V̄ | Contamination/Error Output (NC) | O– | Ground for the Analog Output | SY In | Synchronization In |
| E | Input (analog or digital) | BZ | Block Discharge | SY OUT | Synchronization OUT |
| T | Teach Input | AMV | Valve Output | OLT | Brightness output |
| Z | Time Delay (activation) | a | Valve Control Output + | M | Maintenance |
| S | Shielding | b | Valve Control Output 0 V | rsv | Reserved |
| RxD | Interface Receive Path | SY | Synchronization | Wire Colors according to DIN IEC 60757 | |
| TxD | Interface Send Path | SY– | Ground for the Synchronization | BK | Black |
| RDY | Ready | E+ | Receiver-Line | BN | Brown |
| GND | Ground | S+ | Emitter-Line | RD | Red |
| CL | Clock | ⏚ | Grounding | OG | Orange |
| E/A | Output/Input programmable | SnR | Switching Distance Reduction | YE | Yellow |
| | IO-Link | Rx+/– | Ethernet Receive Path | GN | Green |
| PoE | ower over Ethernet | Tx+/– | Ethernet Send Path | BU | Blue |
| IN | Safety Input | Bus | Interfaces-Bus A(+)/B(–) | VT | Violet |
| OSSD | Safety Output | La | Emitted Light disengageable | GY | Grey |
| Signal | Signal Output | Mag | Magnet activation | WH | White |
| BI_D+/– | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES | Input confirmation | PK | Pink |
| EN0 RS422 | Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL) | EDM | Contactor Monitoring | GNYE | Green/Yellow |
| PT | Platinum measuring resistor | ENARS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

## Montaj




Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-31.03.2023