

# Endüktif Sensör

IO-Link'li

## I12H020

Sipariş numarası



- Ayarlanabilir anahtarlama mesafesi
- Entegre hata göstergesi ve çıkışı
- IO-Link arabirimi ile kolay sensör konfigürasyonu
- wenglor weproTec sayesinde düşük montaj mesafesi
- Yenilikçi ASIC devre teknolojisi

İndüktif sensörler yalnızca ASIC ile donatılmakla kalmadı, fakat ağlara mükemmel entegrasyon için bir IO-Link arabirimi de kullanıldı. Bu nedenle toplam olarak üç anahtarlama mesafesi ve iki anahtarlama frekansı ayarlanabilir, PNP/NPN ve NO/NC/Antivalent opsiyonları serbestçe seçilebilir olmaktadır. Böylelikle genişleyen bir fonksiyon kapsamında sürüm çeşidi azalmaktadır.

weproTec

### Teknik Veriler

#### Endüktif veriler

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Anahtarlama mesafesi                           | 12 mm          |
| Standard ölçüm plakası                         | 36 × 36 mm     |
| Düzeltilme faktörü paslanmaz çelik V2A/CuZn/Al | 1,05/0,54/0,52 |
| Montaj şekli                                   | Çıkık kafa     |
| A/B/C/D montajı, m olarak                      | 20/40/36/14    |
| B1 montajı, mm olarak                          | 0...14         |
| 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) | < 14 mA      |
| Anahtarlama frekansı                 | 360 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         |
| Arayüz                               | IO-Link V1.1 |
| Koruma sınıfı                        | III          |

#### Mekanik veriler

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Gövde malzemesi | Pirinç, nikel kaplı |
| Koruma sınıfı   | IP67                |
| Bağlantı türü   | M12 × 1; 4 pin'li   |

#### Emniyet tekniğine ilişkin veriler

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

#### Fonksiyon

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Hata göstergesi                       | Evet       |
| Programlanabilir anahtarlama mesafesi | 8/10/12 mm |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| IO-Link                      | ● |
| Programlanabilir hata çıkışı | ● |
| PNP NO                       | ● |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Bağlantı şeması no. | 704 |
|---------------------|-----|

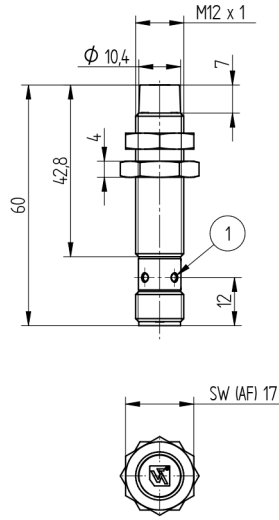
|                            |   |
|----------------------------|---|
| Uygun bağlantı tekniği no. | 2 |
|----------------------------|---|

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Uygun sabitleme tekniği no. | 170   173 |
|-----------------------------|-----------|

### Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master

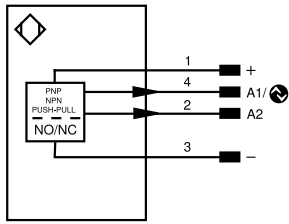
Yazılım



1 = Anahtarlama durumu göstergesi  
Kovan M12x1 = 12 Nm  
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



704



#### Legend

|           |                                            |           |                                |                                        |                     |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc        | Not connected                  | ENBRS422                               | Encoder B/B (TTL)   |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U         | Test Input                     | ENA                                    | Encoder A           |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü         | Test Input inverted            | ENB                                    | Encoder B           |
| A         | Switching Output (NO)                      | W         | Trigger Input                  | AMIN                                   | Digital output MIN  |
| Ä         | 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   |
| Ÿ         | 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   | IO-Link                                    | Rx+/-     | Ethernet Receive Path          | GN                                     | Green               |
| PoE       | Power 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               |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES       | Input confirmation             | PK                                     | Pink                |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | EDM       | Contact Monitoring             | GNYE                                   | Green/Yellow        |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENARIS422 | Encoder A/A (TTL)              |                                        |                     |

## Montaj

