

# Akış Sensörü

## FFXF028

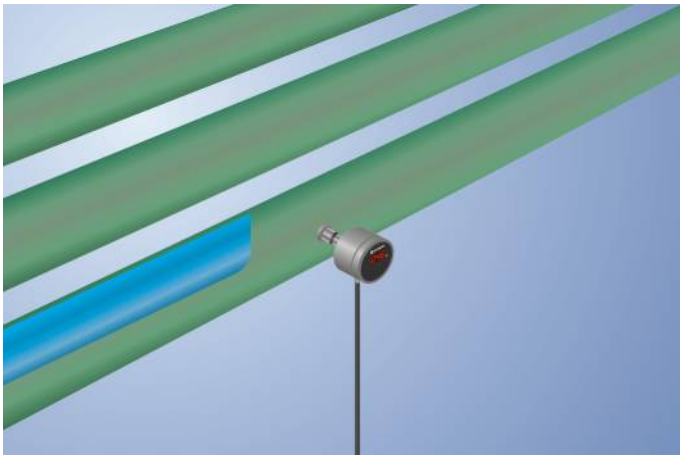
Sipariş numarası

InoxSens UniFlow



- Akış yönünden bağımsız ölçüm
- CIP özellikli
- FDA uyumlu
- Hijyenik tasarım sayesinde kolayca temizlenir
- Madde sıcaklığı 0...60 °C (akış ölçümü olmadan 24h için 140 °C)
- Sınıfında en yüksek kesinlik

wenglor'un uniflow akış sensörleri, kapalı boru sistemlerinde yağlı ve sulu sıvıların akış hızını ölçer. uniflow akış sensörleri, çıkarılabilir kapak sayesinde entegre ekran üzerinden kolayca kumanda edilebilir. İyi görünen anahtarlama durumu göstergesi, bakım çalışmalarında arızalı sensörlerin hızlı bir şekilde bulunmasını sağlar. Proses bağlantısında bulunan metal sızdırmazlık kenarı sayesinde başka contalara gerek yoktur.



### Teknik Veriler

#### Sensöre özel veriler

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Ölçüm aralığı                            | 15...100 cm/s |
| Ayar aralığı                             | 20...100 cm/s |
| Madde                                    | Yağ           |
| Ölçme hatası (toplam)                    | 2 %           |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                   | 766,91 a      |
| Anahtarlama histerezi                    | 5 %           |
| Sıcaklık gradyanı                        | 30 K          |
| Sıcaklık atlaması olduğunda yanıt süresi | 10 s          |

#### Çevre koşulları

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Madde sıcaklığı                     | 0...60 °C           |
| Çevre sıcaklığı                     | -20...70 °C         |
| Basınç dayanımı                     | 60 bar              |
| EMU                                 | DIN EN 60947-5-9    |
| Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27        | 30 g / 11 ms        |
| Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |

#### Elektriksel veriler

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                       | 16...32 V DC |
| Güç tüketimi (Ub = 24 V)               | 60 mA        |
| Anahtarlama çıkışı sayısı              | 1            |
| Analog çıkış                           | 4...20 mA    |
| Sinyal kaynağı                         | Sıcaklık     |
| Tepki süresi                           | 4...15 s     |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı (24 VDC) | < 1 A        |
| Aım çıkışı yük direnci                 | < 500 Ohm    |
| Kısa devre korumalı                    | Evet         |
| Ters kutup korumalı                    | Evet         |
| Koruma sınıfı                          | III          |

#### Mekanik veriler

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Ayar türü                      | Menü                 |
| Gövde malzemesi                | 1.4404; PC; EPDM     |
| Kumanda panosu materyali       | Polyester            |
| Ortam ile temas eden malzeme   | 1.4435; 1.4404       |
| Koruma sınıfı                  | IP67/IP69K *         |
| Bağlantı türü                  | M12 x 1; 4 pin'li    |
| Proses bağlantısı              | G 1/2" CIP özellikli |
| Proses bağlantı uzunluğu (PCL) | 98 mm                |
| Çubuk uzunluğu (PL)            | 60 mm                |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Analog çıkış sıcaklık       | ●    |
| PNP NO                      | ●    |
| Bağlantı şeması no.         | 1002 |
| Kumanda panosu no.          | A12  |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 35   |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 906  |

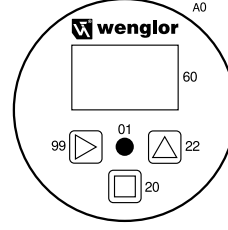
\* wenglor tarafından kontrol edildi

### Tamamlayıcı ürünler

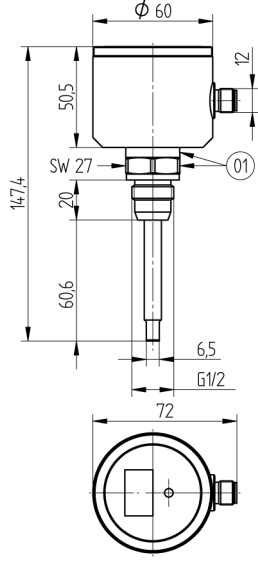
Yazılım

## Kumanda panosu

A12



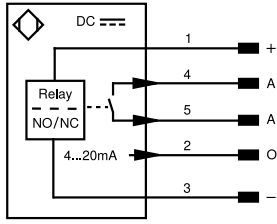
- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
0A = Çıkarılabilir kapak  
20 = Enter tuşu  
22 = Up tuşu  
60 = Gösterge  
99 = Sağ tuşu



1 = Gövdeye karşı 340° döndürülebilir  
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



1002



### 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               |
| BI_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)              |                                        |                     |

