

# Akış Sensörü

## FFAF005

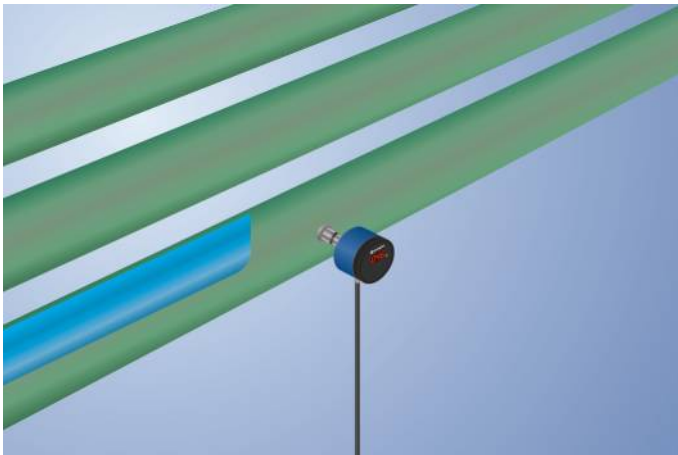
Sipariş numarası

UniFlow



- Akış yönünden bağımsız ölçüm
- Ekran üzerinden kolay kullanım
- Madde sıcaklığı 0...100 °C (akış ölçümü olmadan 24h için 140 °C)
- Sınıfında en yüksek kesinlik
- Yerden bağımsız montaj

wenglor'un uniflow akış sensörleri, kapalı boru sistemlerinde yağlı ve sulu sıvıların akış hızını ölçer. uniflow akış sensörleri, entegre ekran üzerinden kolayca kumanda edilebilir. İyi görünen anahtarlama durumu göstergesi, bakım çalışmalarında arızalı sensörlerin hızlı bir şekilde bulunmasını sağlar. wenglor'un uniflow akış sensörleri, kapalı boru sistemlerinde yağlı ve sulu sıvıların akış hızını ölçer. uniflow akış sensörleri, entegre ekran üzerinden kolayca kumanda edilebilir. İyi görünen anahtarlama durumu göstergesi, bakım çalışmalarında arızalı sensörlerin hızlı bir şekilde bulunmasını sağlar.



### Teknik Veriler

#### Sensöre özel veriler

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Ölçüm aralığı                            | 15...200 cm/s |
| Ayar aralığı                             | 15...200 cm/s |
| Madde                                    | Su            |
| Ölçme hatası (toplam)                    | 2 %           |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                   | 1436,42 a     |
| Anahtarlama histerezi                    | 5 %           |
| Sıcaklık gradyanı                        | 30 K          |
| Sıcaklık atlaması olduğunda yanıt süresi | 10 s          |

#### Çevre koşulları

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Madde sıcaklığı                     | 0...100 °C          |
| Geçici madde sıcaklığı              | 140 °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 (U <sub>b</sub> = 24 V) | 60 mA        |
| Anahtarlama çıkışı sayısı            | 1            |
| Tepki süresi                         | 1...5 s      |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı        | < 250 mA     |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi   | < 2 V        |
| Kısa devre korumalı                  | Evet         |
| Ters kutup korumalı                  | Evet         |
| Koruma sınıfı                        | III          |

#### Mekanik veriler

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Ayar türü                      | Menü                |
| Gövde malzemesi                | PBT; PC; FKM        |
| Kumanda panosu materyali       | Polyester           |
| Ortam ile temas eden malzeme   | 1.4435; 1.4404; FKM |
| Koruma sınıfı                  | IP67 *              |
| Bağlantı türü                  | M12 × 1; 4 pin'li   |
| Proses bağlantısı              | G 1/4"              |
| Proses bağlantı uzunluğu (PCL) | 42 mm               |
| Çubuk uzunluğu (PL)            | 10 mm               |

#### PNP NO

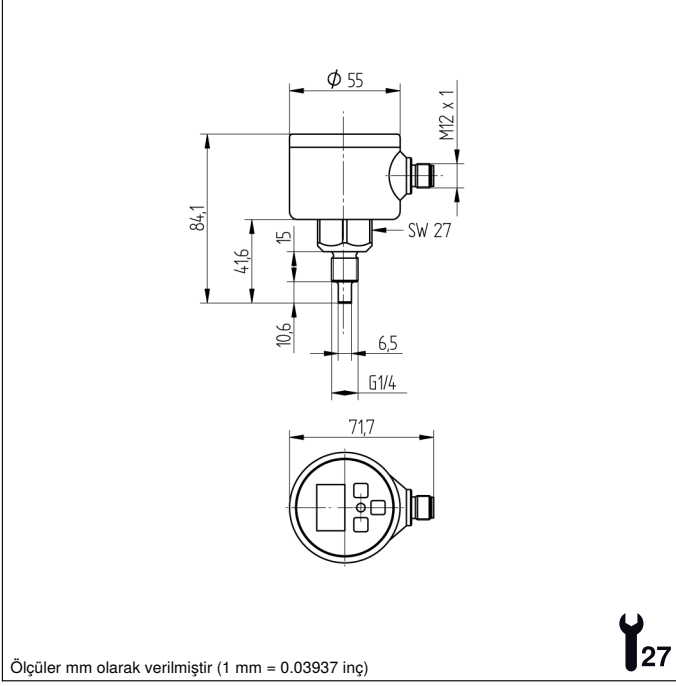
|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Bağlantı şeması no.         | 532 |
| Kumanda panosu no.          | A03 |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2   |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 919 |

\* wenglor tarafından kontrol edildi

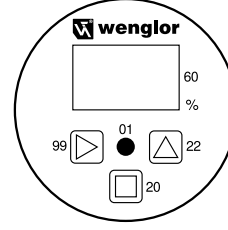
### Tamamlayıcı ürünler

Conta G1/4" ZH5G001

Yazılım

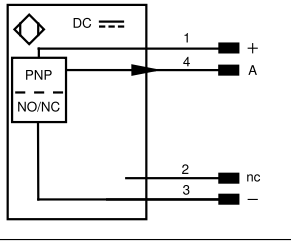


## Kumanda panosu



- 01 = Anahtarlama durumu göstergesi  
20 = Enter tuşu  
22 = Up tuşu  
60 = Gösterge  
99 = Sağ tuşu

532



### 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)              |                                        |                     |