# Akış Sensörü

## FFAF037

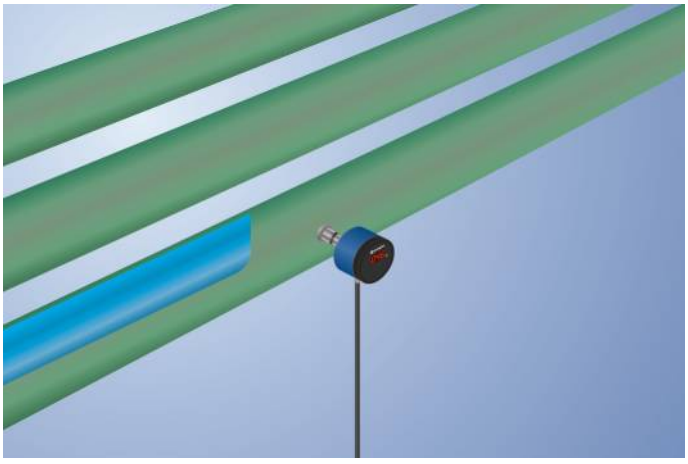
Sipariş numarası

**Uni**Flow



- **Akış yönünden bağımsız ölçüm**
- **Ekran üzerinden kolay kullanım**
- **Gösterge akış ve madde sıcaklığı arasında değiştirilebilmektedir**
- **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.



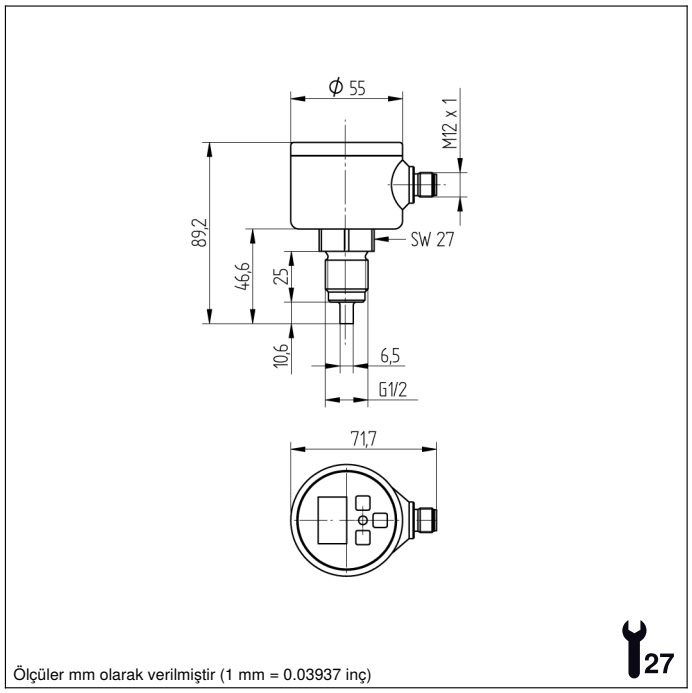
## Teknik Veriler

| | |
|---|---|
| **Sensöre özel veriler** | |
| Ölçüm aralığı seçilebilir | 10...300 cm/s |
| Ölçüm aralığı 1 | 10...150 cm/s |
| Ayar aralığı 1 | 15...150 cm/s |
| Ölçüm aralığı 2 | 20...300 cm/s |
| Ayar aralığı 2 | 30...300 cm/s |
| Madde | Su |
| Ölçme hatası (toplam) | 2 % |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1194,55 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 (Ub = 24 V) | 60 mA |
| Anahtarlama çıkışı sayısı | 1 |
| Analog çıkış | 4...20 mA |
| Sinyal kaynağı | Sıcaklık |
| Tepki süresi | 1...5 s |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı | < 250 mA |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi | < 2 V |
| Arım çıkışı yük direnci | < 500 Ohm |
| 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 1/2" |
| Proses bağlantı uzunluğu (PCL) | 47 mm |
| Çubuk uzunluğu (PL) | 10 mm |
| Analog çıkış sıcaklık | ● |
| PNP NO | ● |
| Bağlantı şeması no. | 533 |
| Kumanda panosu no. | A03 |
| Uygun bağlantı tekniği no. | 2 |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 903 905 |

* wenglor tarafından kontrol edildi

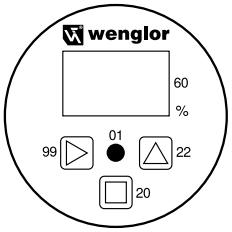
## Tamamlayıcı ürünler

| |
|---|
| Conta G1/2" ZH5G002 |
| Yazılım |

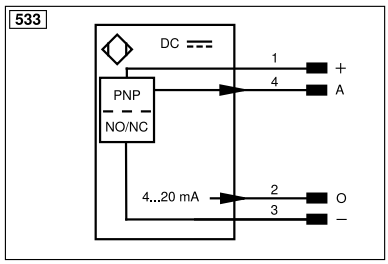



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

## Kumanda panosu




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




| 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) | | |

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-31.03.2023