

# Akış Sensörü

## FXFF102

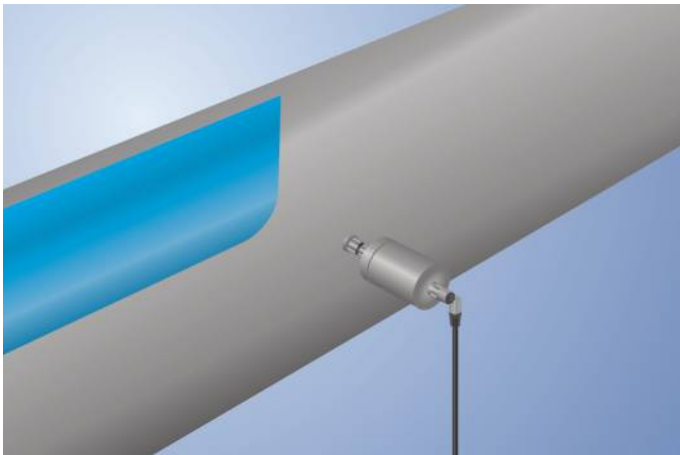
Sipariş numarası

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- 2 analog çıkış 4...20 mA
- Akış ve sıcaklık için bir sensör
- Akış yönünden ve montaj konumundan bağımsız ölçüm
- FDA uyumlu

İki analog çıkışlı weFlux<sup>2</sup> akış sensörleri, konumdan ve akış yönünden bağımsız olarak sulu sıvıların akış hızını ve sıcaklığını eş zamanlı olarak ölçer. Avantajı: Ölçüm noktası sayısı ve sensör çeşitliliği yarıya indirilir ve bu özellik, kapalı boru sistemlerine montaj sırasında mümkün olan en büyük esnekliğe olanak sağlar. Değerlendirme ünitesi kompakt dış muhafazaya entegre edilmiştir.



### Teknik Veriler

#### Sensöre özel veriler

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Ölçüm aralığı                            | 10...400 cm/s |
| Madde sıcaklığı akış ölçümü              | 0...125 °C**  |
| Madde sıcaklığı sıcaklık ölçümü          | -25...150 °C  |
| Ayar aralığı                             | 10...400 cm/s |
| Madde                                    | Su            |
| Ölçme hatası (toplam)                    | ≤ 2 %         |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                   | 1210,41 a     |
| Sıcaklık atlamaşı olduğunda yanıt süresi | 10 s          |

#### Çevre koşulları

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Çevre sıcaklığı                     | -25...80 °C        |
| Depolama sıcaklığı                  | -25...80 °C        |
| Basınç dayanımı                     | 100 bar            |
| EMU                                 | DIN EN 61326-1     |
| Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27        | 30 g / 11 ms       |
| Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |

#### Elektriksel veriler

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                     | 12...32 V DC |
| Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 40 mA      |
| Analog çıkış sayısı                  | 2            |
| Analog çıkış                         | 4...20 mA    |
| Sinyal kaynağı                       | Akış         |
| Sinyal kaynağı                       | Sıcaklık     |
| Tepki süresi                         | 1...5 s      |
| Kısa devre korumalı                  | Evet         |
| Ters kutup korumalı                  | Evet         |
| Koruma sınıfı                        | III          |

#### Mekanik veriler

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Gövde malzemesi                | 1.4404                     |
| Ortam ile temas eden malzeme   | 1.4404                     |
| Koruma sınıfı                  | IP68/IP69K *               |
| Bağlantı türü                  | M12 × 1; 4 pin'li          |
| Proses bağlantısı              | Kesme / sıkıştırma halkası |
| Proses bağlantı uzunluğu (PCL) | 109 mm                     |
| Çubuk uzunluğu (PL)            | 100 mm                     |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Analog çıkış akış           | ●         |
| Analog çıkış sıcaklık       | ●         |
| Bağlantı şeması no.         | 141       |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2         |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 907   908 |

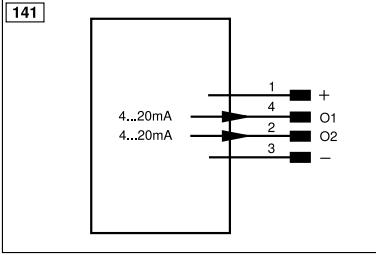
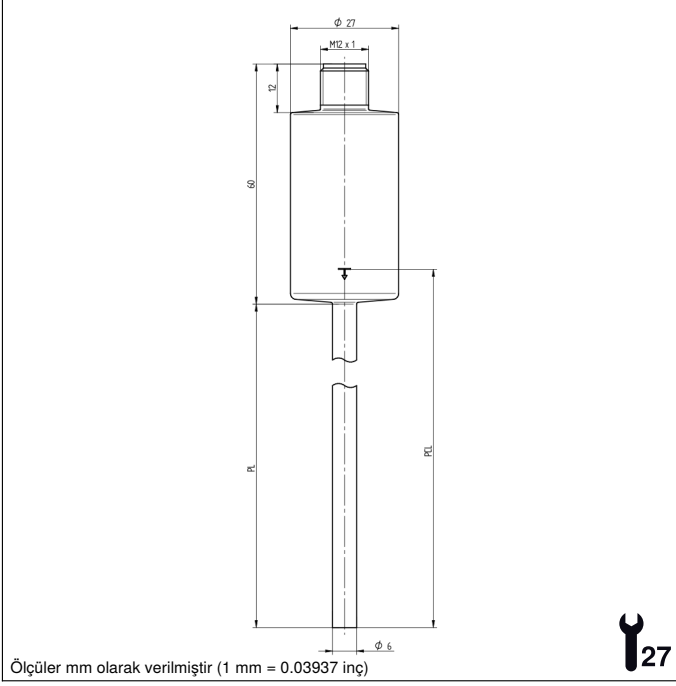
\* wenglor tarafından kontrol edildi

Sensörler, madde olarak suya kalibre edilmiş ve bu madde için belirlenmiştir. Sensörler, teknik olarak -25 °C madde sıcaklığına kadar uygundur. 0 °C altında bir sıcaklığa ulaşmak için suya başka bir madde karıştırılmalıdır. Bu durumda farklı bir ölçüm sonucu elde edilir; bu nedenle 0 °C altında kullanım, kullanılan karışım için özel olarak kontrol edilmelidir.

### Tamamlayıcı ürünler

G1/4" ZH6C00x üzerinde adaptör

Yazılım



| Legend    |                                            |           |                                |                                        |                     |
|-----------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc        | Not connected                  | ENBRG422                               | 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)              |                                        |                     |