

# Akış Sensörü

2 x Analog Çıkış

## FXFF109

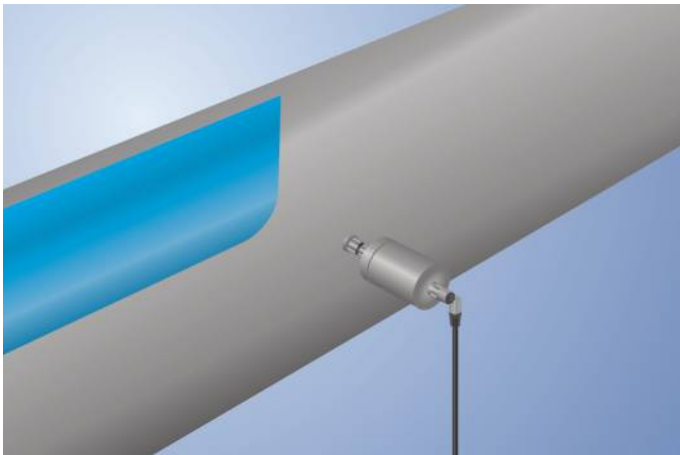
Sipariş numarası

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         |
| 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 x 1; 4 pin'li    |
| Proses bağlantısı              | G 1/2" CIP özellikli |
| Proses bağlantı uzunluğu (PCL) | 60 mm                |
| Çubuk uzunluğu (PL)            | 16,4 mm              |

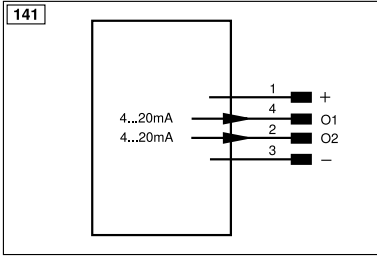
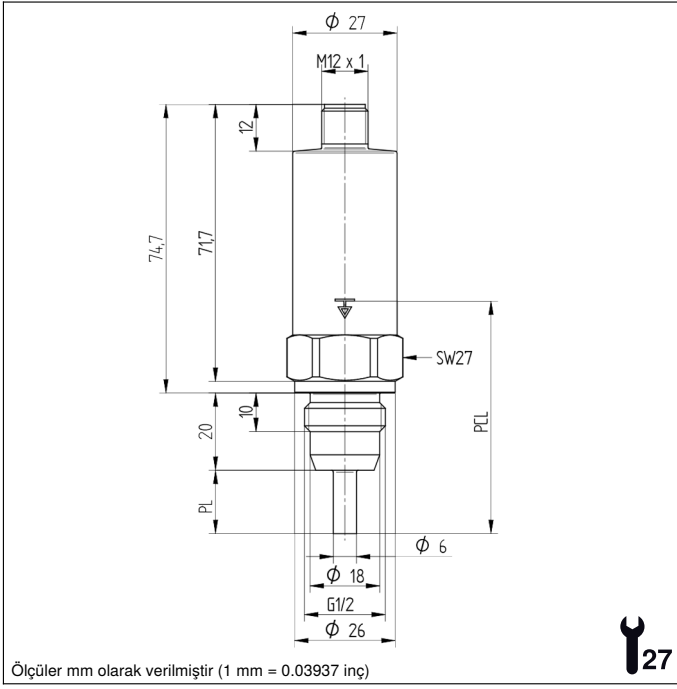
|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Analog çıkış akış           | ●   |
| Analog çıkış sıcaklık       | ●   |
| Bağlantı şeması no.         | 141 |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2   |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 906 |

\* 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

Yazılım



| Legend    |                                            |                                        |                                |
|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| +         | Supply Voltage +                           | nc                                     | Not connected                  |
| -         | Supply Voltage 0 V                         | U                                      | Test Input                     |
| ~         | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ü                                      | Test Input inverted            |
| A         | Switching Output (NO)                      | W                                      | Trigger Input                  |
| Ä         | Switching Output (NC)                      | W-                                     | Ground for the Trigger Input   |
| V         | Contamination/Error Output (NO)            | O                                      | Analog Output                  |
| Ȳ         | Contamination/Error Output (NC)            | O-                                     | Ground for the Analog Output   |
| E         | Input (analog or digital)                  | BZ                                     | Block Discharge                |
| T         | Teach Input                                | Amv                                    | Valve Output                   |
| Z         | Time Delay (activation)                    | a                                      | Valve Control Output +         |
| S         | Shielding                                  | b                                      | Valve Control Output 0 V       |
| RxD       | Interface Receive Path                     | SY                                     | Synchronization                |
| TxD       | Interface Send Path                        | SY-                                    | Ground for the Synchronization |
| RDY       | Ready                                      | E+                                     | Receiver-Line                  |
| GND       | Ground                                     | S+                                     | Emitter-Line                   |
| CL        | Clock                                      | ±                                      | Grounding                      |
| E/A       | Output/Input programmable                  | SnR                                    | Switching Distance Reduction   |
| IO-Link   | IO-Link                                    | Rx+/-                                  | Ethernet Receive Path          |
| PoE       | Power over Ethernet                        | Tx+/-                                  | Ethernet Send Path             |
| IN        | Safety Input                               | Bus                                    | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       |
| OSSD      | Safety Output                              | La                                     | Emitted Light disengageable    |
| Signal    | Signal Output                              | Mag                                    | Magnet activation              |
| BL_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES                                    | Input confirmation             |
| ENo RS422 | Encoder 0-pulse 0/Ü (TTL)                  | EDM                                    | Contact Monitoring             |
| PT        | Platinum measuring resistor                | ENAR422                                | Encoder A/Ä (TTL)              |
|           |                                            | ENBR422                                | Encoder B/B (TTL)              |
|           |                                            | ENA                                    | Encoder A                      |
|           |                                            | ENB                                    | Encoder B                      |
|           |                                            | AMIN                                   | Digital output MIN             |
|           |                                            | AMAX                                   | Digital output MAX             |
|           |                                            | AOK                                    | Digital output OK              |
|           |                                            | SY In                                  | Synchronization In             |
|           |                                            | SY OUT                                 | Synchronization OUT            |
|           |                                            | OLT                                    | Brightness output              |
|           |                                            | M                                      | Maintenance                    |
|           |                                            | rsv                                    | Reserved                       |
|           |                                            | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                                |
|           |                                            | BK                                     | Black                          |
|           |                                            | BN                                     | Brown                          |
|           |                                            | RD                                     | Red                            |
|           |                                            | OG                                     | Orange                         |
|           |                                            | YE                                     | Yellow                         |
|           |                                            | GN                                     | Green                          |
|           |                                            | BU                                     | Blue                           |
|           |                                            | VT                                     | Violet                         |
|           |                                            | GY                                     | Grey                           |
|           |                                            | WH                                     | White                          |
|           |                                            | PK                                     | Pink                           |
|           |                                            | GNYE                                   | Green/Yellow                   |