

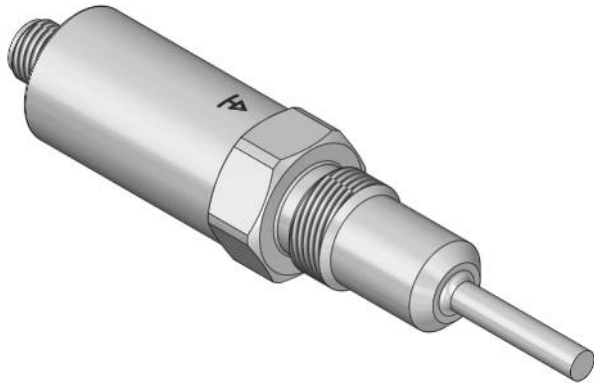
# Strömungssensor

2 × Analogausgang

## FXFF147

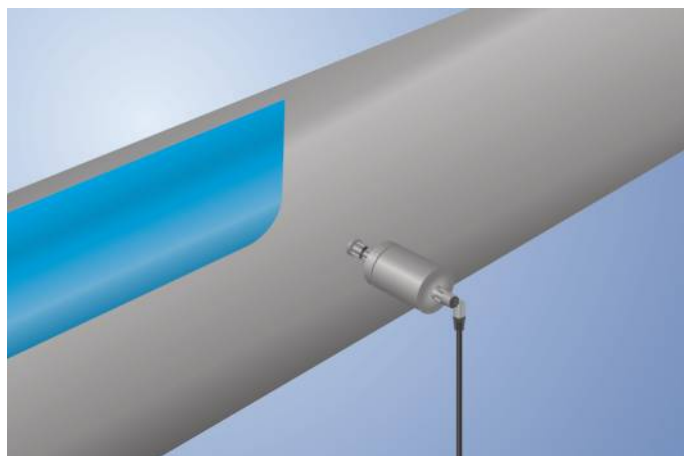
Bestellnummer

weFlux<sup>2</sup> InoxSens



- 2 Analogausgänge 4...20 mA
- Ein Sensor für Strömung und Temperatur
- FDA-konform
- Unabhängig von der Anströmrichtung und Einbaulage messen

weFlux<sup>2</sup>-Strömungssensoren mit zwei Analogausgängen messen gleichzeitig die Fließgeschwindigkeit und die Temperatur von wässrigen Flüssigkeiten unabhängig von der Lage und Anströmrichtung. Der Vorteil: Die Anzahl der Messstellen und die Typenvielfalt der Sensoren werden halbiert und ermöglichen größtmögliche Flexibilität beim Einbau in geschlossenen Rohrsystemen. Die Auswerteeinheit ist in das kompakte Gehäuse integriert.



### Technische Daten

#### Sensorspezifische Daten

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Messbereich                        | 10...400 cm/s |
| Mediumtemperatur Strömungsmessung  | 0...125 °C**  |
| Mediumtemperatur Temperaturmessung | -25...150 °C  |
| Einstellbereich                    | 10...400 cm/s |
| Medium                             | Wasser        |
| Messabweichung                     | ≤ 2 %         |
| Antwortzeit bei Temperatursprung   | 10 s          |

#### Umgebungsbedingungen

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Umgebungstemperatur                   | -25...80 °C        |
| Lagertemperatur                       | -25...80 °C        |
| Druckfestigkeit                       | 100 bar            |
| EMV                                   | DIN EN 61326-1     |
| Schockfestigkeit DIN EN 60068-2-27    | 30 g / 11 ms       |
| Vibrationsfestigkeit DIN EN 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |

#### Elektrische Daten

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Versorgungsspannung                   | 12...32 V DC                |
| Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 40 mA                     |
| Anzahl Analogausgänge                 | 2                           |
| Analogausgang                         | 4...20 mA Flow O2 / Temp O1 |
| Ansprechzeit                          | 1...5 s                     |
| Kurzschlussfest                       | ja                          |
| Verpolungssicher                      | ja                          |
| Schutzklasse                          | III                         |

#### Mechanische Daten

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Material Gehäuse            | 1.4404                |
| Medienberührende Werkstoffe | 1.4404                |
| Schutzart                   | IP68/IP69K *          |
| Anschlussart                | M12 × 1; 4-polig      |
| Prozessanschluss            | G 1/2" hygienegerecht |
| Stablänge (PL)              | 32 mm                 |

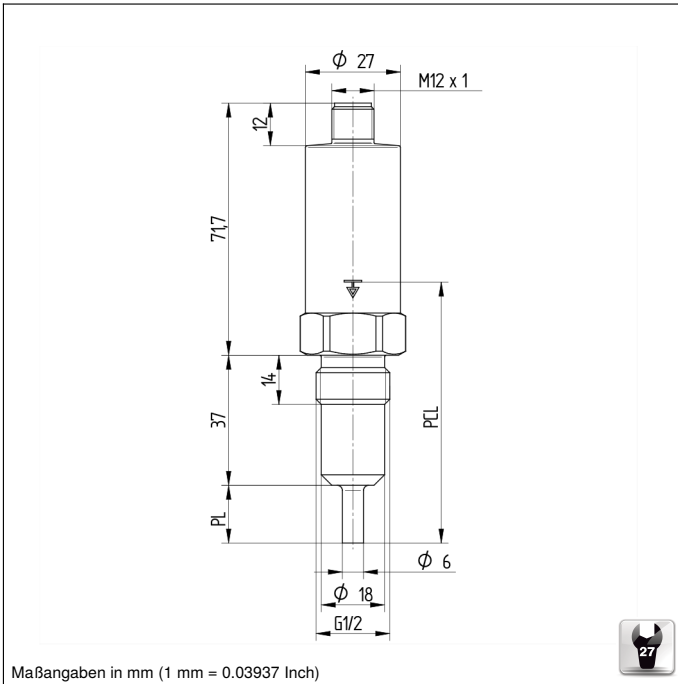
|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Analogausgang Strömung         | ●   |
| Analogausgang Temperatur       | ●   |
| Anschlussbild-Nr.              | 141 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 21  |

\* durch wenglor geprüft

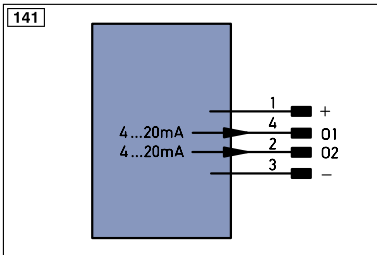
\*\* Die Sensoren wurden auf das Medium Wasser abgeglichen und für dieses spezifiziert. Technisch sind die Sensoren bis -25 °C Mediumtemperatur geeignet. Um eine Temperatur unter 0 °C zu erreichen, muss dem Wasser ein anderes Medium beigemischt werden. Dies hat ein abweichendes Messergebnis zur Folge, weshalb der Einsatz unter 0 °C individuell für die eingesetzte Mischung geprüft werden muss.

### Ergänzende Produkte

Software



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



## Symbolerklärung

|   |   |                    |                              |
|---|---|--------------------|------------------------------|
| +   | Versorgungsspannung +                         | PT                 | Platin-Messwiderstand        |
| -   | Versorgungsspannung 0 V                       | nc                 | nicht angeschlossen          |
| ~   | Versorgungsspannung (Wechselspannung)         | U                  | Testeingang                  |
| A   | Schaltausgang Schließer (NO)                  | Ü                  | Testeingang invertiert       |
| Ä   | Schaltausgang Öffner (NC)                     | W                  | Triggereingang               |
| V   | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)            | O                  | Analogausgang                |
| ∇   | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)            | O-                 | Bezugsmasse/Analogausgang    |
| E   | Eingang analog oder digital                   | BZ                 | Blockabzug                   |
| T   | Teach-in-Eingang                              | AWV                | Ausgang Magnetventil/Motor   |
| Z   | Zeitverzögerung (Aktivierung)                 | a                  | Ausgang Ventilsteuerung +    |
| S   | Schirm  | b                  | Ausgang Ventilsteuerung 0 V  |
| RxD   | Schnittstelle Empfangsleitung                 | SY                 | Synchronisation              |
| TxD   | Schnittstelle Sendeleitung                    | E+                 | Empfänger-Leitung            |
| RDY   | Bereit  | S+                 | Sendeleitung                 |
| GND   | Masse   | ≐                  | Erdung                       |
| CL  | Takt  | SnR                | Schaltabstandsreduzierung    |
| E/A   | Eingang/Ausgang programmierbar                | Rx+/-              | Ethernet Empfangsleitung     |
|  | IO-Link                                       | Tx+/-              | Ethernet Sendeleitung        |
| PoE   | Power over Ethernet                           | Bus                | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| IN  | Sicherheitseingang                            | La                 | Sendelicht abschaltbar       |
| OSSD  | Sicherheitsausgang                            | Mag                | Magnetansteuerung            |
| Signal  | Signalausgang                                 | RES                | Bestätigungseingang          |
| Bi_D+/-   | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | EDM                | Schützkontrolle              |
| EN0RS42   | Encoder 0-Impuls 0/Ö (TTL)                    | EN <sup>RS42</sup> | Encoder A/Ä (TTL)            |
|   |   | EN <sup>RS42</sup> | Encoder B/B (TTL)            |

|        |                     |
|--------|---------------------|
| ENa    | Encoder A           |
| ENb    | Encoder B           |
| AMIN   | Digitalausgang MIN  |
| AMAX   | Digitalausgang MAX  |
| AOK    | Digitalausgang OK   |
| SY In  | Synchronisation In  |
| SY OUT | Synchronisation OUT |
| LT     | Lichtstärkeausgang  |
| M      | Wartung             |
| rsv    | reserviert          |

## Adernfarben nach DIN IEC 757

|      |           |
|------|-----------|
| BK   | schwarz   |
| BN   | braun     |
| RD   | rot       |
| OG   | orange    |
| YE   | gelb      |
| GN   | grün      |
| BU   | blau      |
| VT   | violett   |
| GY   | grau      |
| WH   | weiß      |
| PK   | rosa      |
| GNYE | grün gelb |

