

Strömungssensor

2 × Analogausgang

FXFF108

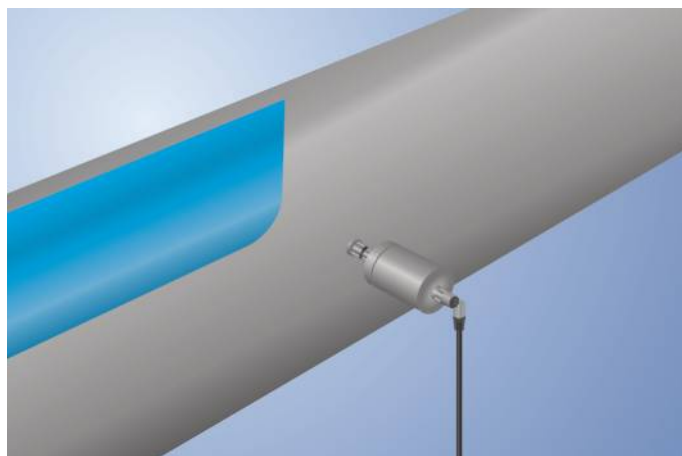
Bestellnummer

weFlux² InoxSens



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

weFlux²-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 _b = 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" |
| Prozessanschlusslänge (PCL) | 54 mm |
| Stablänge (PL) | 13,5 mm |

| | |
|--------------------------|---|
| Analogausgang Strömung | ● |
| Analogausgang Temperatur | ● |

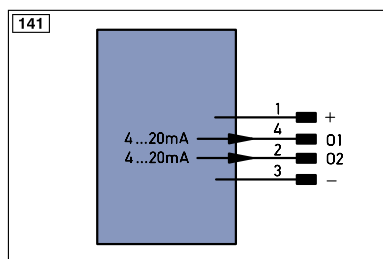
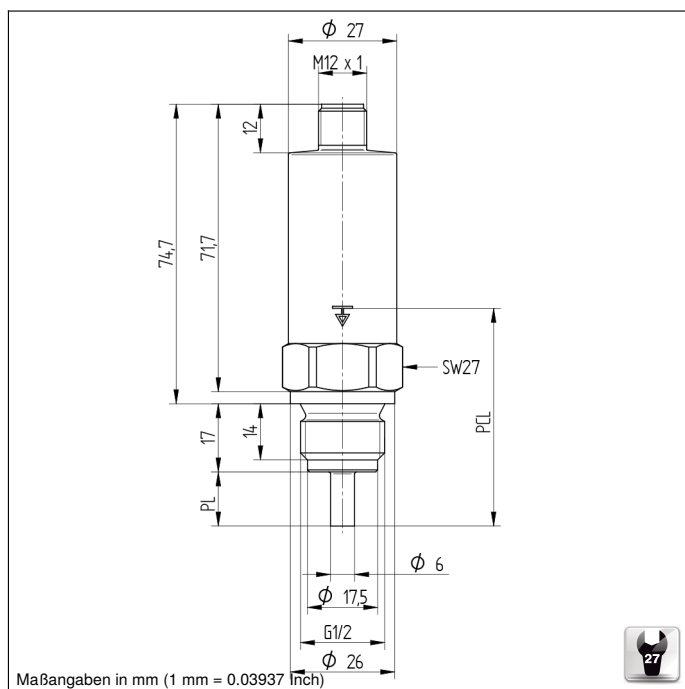
| | |
|----------------------------------|-----|
| Anschlussbild-Nr. | 141 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 21 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 903 |

* 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

| |
|------------------------|
| Dichtung G1/2" ZH5G002 |
| Software |



Symbolerklärung

| | |
|---------|---|
| + | Versorgungsspannung + |
| - | Versorgungsspannung 0 V |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO) |
| Ŵ | Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC) |
| E | Eingang analog oder digital |
| T | Teach-in-Eingang |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) |
| S | Schirm |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung |
| RDY | Bereit |
| GND | Masse |
| CL | Takt |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar |
| | IO-Link |
| PoE | Power over Ethernet |
| IN | Sicherheitseingang |
| OSSD | Sicherheitsausgang |
| Signal | Signalausgang |
| Bi-D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) |
| EN0RS42 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) |

| | |
|---------|------------------------------|
| PT | Platin-Messwiderstand |
| nc | nicht angeschlossen |
| U | Testeingang |
| Ů | Testeingang invertiert |
| W | Triggereingang |
| O | Analogausgang |
| O- | Bezugsmasse/Analogausgang |
| BZ | Blockabzug |
| AWV | Ausgang Magnetventil/Motor |
| a | Ausgang Ventilsteuerung + |
| b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V |
| SY | Synchronisation |
| E+ | Empfänger-Leitung |
| S+ | Sende-Leitung |
| ≡ | Erdung |
| SnR | Schaltabstandsreduzierung |
| Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung |
| Tx+/- | Ethernet Sendeleitung |
| Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| La | Sendelicht abschaltbar |
| Mag | Magnetansteuerung |
| RES | Bestätigungseingang |
| EDM | Schützkontrolle |
| ENARS42 | Encoder A/Ä (TTL) |
| ENBRS42 | 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 |
| OLT | 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 |

