

Strömungssensor

2 × Analogausgang

FXFF112

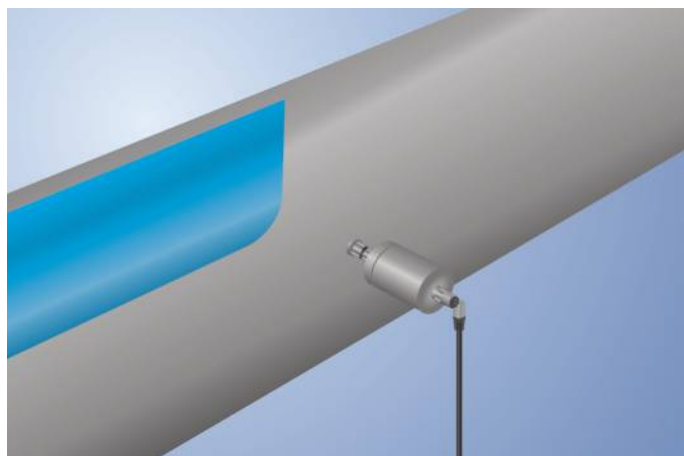
Bestellnummer

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 | 16 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 | Varivent F |
| Prozessanschlusslänge (PCL) | 58,5 mm |
| Stablänge (PL) | 32 mm |

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

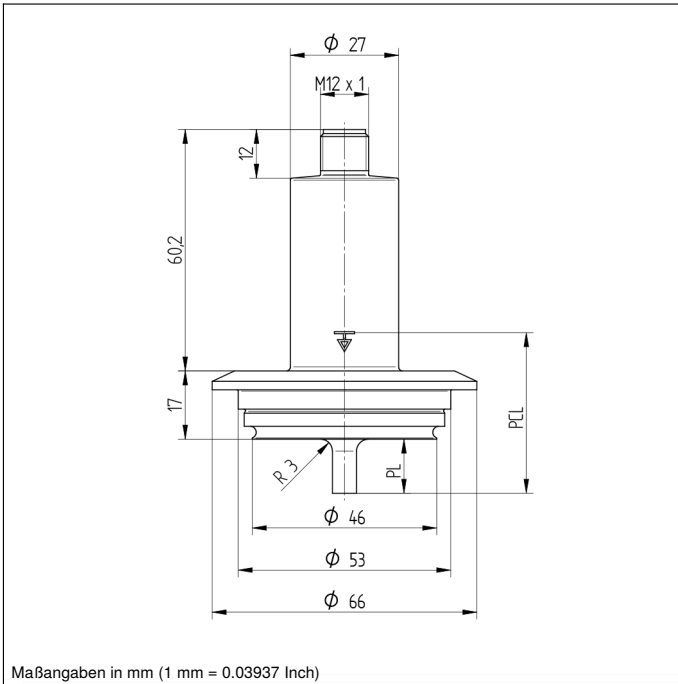
| | |
|--------------------------------|-----|
| Anschlussbild-Nr. | 141 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 21 |

* durch wenglor geprüft

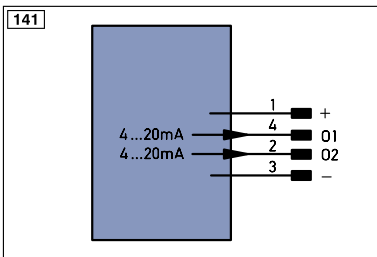
** Die Sensoren wurden auf das Medium Wasser abgeglichen und für dieses spezifiziert. Technisch sind die Sensoren bis -25°C Mediumtemperatur geeignet. Um eine Temperatur unter 0°C zu erreichen, muss dem Wasser ein anderes Medium beigemischt werden. Dies hat ein abweichendes Messergebnis zur Folge, weshalb 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 + | nc nicht angeschlossen | ENa Encoder A |
| - Versorgungsspannung 0 V | U Testeingang | ENb Encoder B |
| ~ Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü Testeingang invertiert | AMIN Digitalausgang MIN |
| A Schaltausgang Schließer (NO) | W Triggereingang | AMAX Digitalausgang MAX |
| Ä Schaltausgang Öffner (NC) | O Analogausgang | AOK Digitalausgang OK |
| V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O- Bezugsmasse/Analogausgang | SY In Synchronisation In |
| ∇ Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | BZ Blockabzug | SY OUT Synchronisation OUT |
| E Eingang analog oder digital | AWV Ausgang Magnetventil/Motor | LT Lichtstärkeausgang |
| T Teach-in-Eingang | a Ausgang Ventilsteuerung + | M Wartung |
| Z Zeitverzögerung (Aktivierung) | b Ausgang Ventilsteuerung 0 V | rsv reserviert |
| S Schirm | SY Synchronisation | |
| RxD Schnittstelle Empfangsleitung | E+ Empfänger-Leitung | |
| TxD Schnittstelle Sendeleitung | S+ Sendeleitung | |
| RDY Bereit | ≐ Erdung | |
| GND Masse | SnR Schaltabstandsreduzierung | |
| CL Takt | Rx+/- Ethernet Empfangsleitung | |
| E/A Eingang/Ausgang programmierbar | Tx+/- Ethernet Sendeleitung | |
|  IO-Link | Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | |
| PoE Power over Ethernet | La Sendelicht abschaltbar | |
| IN Sicherheitseingang | Mag Magnetansteuerung | |
| OSSD Sicherheitsausgang | RES Bestätigungseingang | |
| Signal Signalausgang | EDM Schützkontrolle | |
| Bi-D+/- Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | EN_{RS422} Encoder A/Ä (TTL) | |
| EN_{RS422} Encoder 0-Impuls 0/Ö (TTL) | EN_{RS422} Encoder B/B (TTL) | |

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 |

