

# Strömungssensor

2 × Analogausgang

## FXFF101

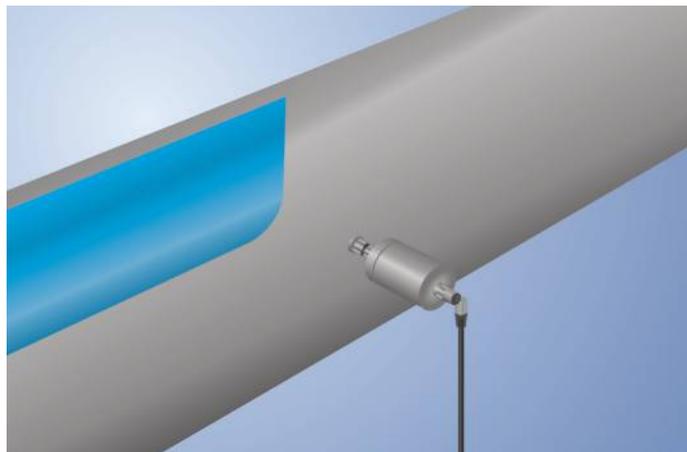
Bestellnummer

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 Rohrssystemen. 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	Schneid- / Klemmring
Prozessanschlusslänge (PCL)	59 mm
Stablänge (PL)	50 mm

#### Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1210,41 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 a

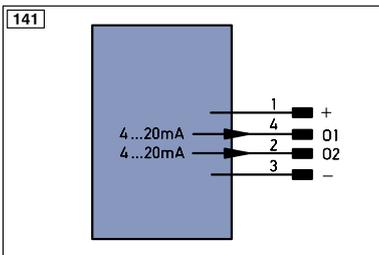
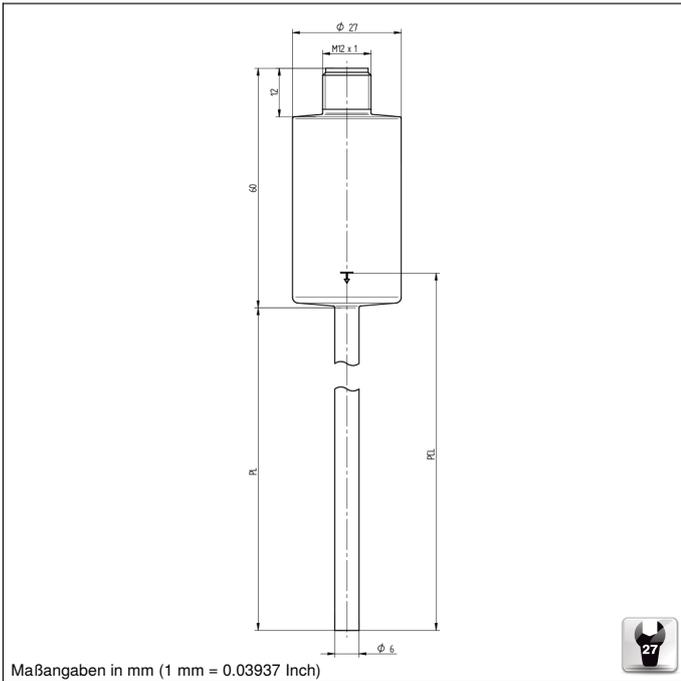
Analogausgang Strömung	●
Analogausgang Temperatur	●
Anschlussbild-Nr.	141
Passende Anschlusstechnik-Nr.	21
Passende Befestigungstechnik-Nr.	907 908

\* 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

Adapter auf G1/4" ZH6C00x  
Software



### Symbolerklärung

<b>+</b> Versorgungsspannung +	<b>PT</b> Platin-Messwiderstand
<b>-</b> Versorgungsspannung 0 V	<b>nc</b> nicht angeschlossen
<b>~</b> Versorgungsspannung (Wechselspannung)	<b>U</b> Testeingang
<b>A</b> Schaltausgang Schließer (NO)	<b>Ü</b> Testeingang invertiert
<b>Ä</b> Schaltausgang Öffner (NC)	<b>W</b> Triggereingang
<b>V</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	<b>O</b> Analogausgang
<b>∇</b> Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	<b>O-</b> Bezugsmasse/Analogausgang
<b>E</b> Eingang analog oder digital	<b>BZ</b> Blockabzug
<b>T</b> Teach-in-Eingang	<b>AW</b> Ausgang Magnetventil/Motor
<b>Z</b> Zeitverzögerung (Aktivierung)	<b>a</b> Ausgang Ventilsteuerung +
<b>S</b> Schirm	<b>b</b> Ausgang Ventilsteuerung 0 V
<b>RxD</b> Schnittstelle Empfangsleitung	<b>SY</b> Synchronisation
<b>TxD</b> Schnittstelle Sendeleitung	<b>E+</b> Empfänger-Leitung
<b>RDY</b> Bereit	<b>S+</b> Sendeleitung
<b>GND</b> Masse	<b>≐</b> Erdung
<b>CL</b> Takt	<b>SnR</b> Schaltabstandsreduzierung
<b>E/A</b> Eingang/Ausgang programmierbar	<b>Rx+/-</b> Ethernet Empfangsleitung
 <b>IO-Link</b>	<b>Tx+/-</b> Ethernet Sendeleitung
<b>PoE</b> Power over Ethernet	<b>Bus</b> Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
<b>IN</b> Sicherheitseingang	<b>La</b> Sendelicht abschaltbar
<b>OSSD</b> Sicherheitsausgang	<b>Mag</b> Magnetansteuerung
<b>Signal</b> Signalausgang	<b>RES</b> Bestätigungseingang
<b>Bi-D+/-</b> Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	<b>EDM</b> Schützkontrolle
<b>EN0RS42</b> Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	<b>EN0RS42</b> Encoder A/Ä (TTL)
	<b>ENRS42</b> Encoder B/B (TTL)

<b>ENa</b> Encoder A
<b>ENb</b> Encoder B
<b>AMIN</b> Digitalausgang MIN
<b>AMAX</b> Digitalausgang MAX
<b>AOK</b> Digitalausgang OK
<b>SY In</b> Synchronisation In
<b>SY OUT</b> Synchronisation OUT
<b>LT</b> Lichtstärkeausgang
<b>M</b> Wartung
<b>rsv</b> reserviert

### Adernfarben nach DIN IEC 757

<b>BK</b> schwarz
<b>BN</b> braun
<b>RD</b> rot
<b>OG</b> orange
<b>YE</b> gelb
<b>GN</b> grün
<b>BU</b> blau
<b>VT</b> violett
<b>GY</b> grau
<b>WH</b> weiß
<b>PK</b> rosa
<b>GNYE</b> grünelb

