

Strömungssensor

2 × Analogausgang

FXFF101

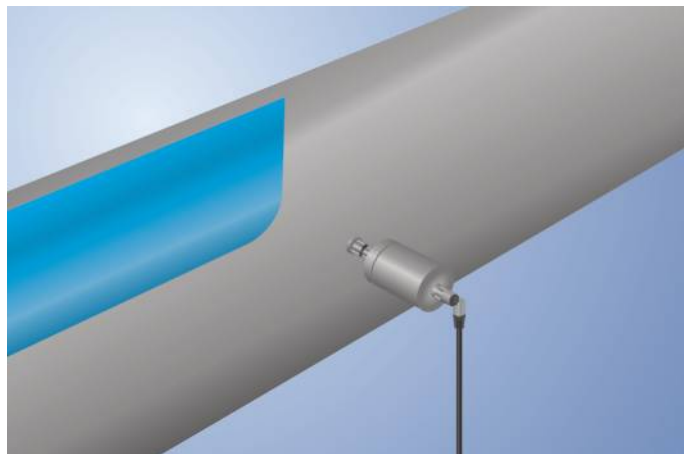
Bestellnummer

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	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

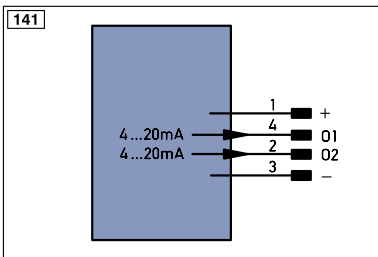
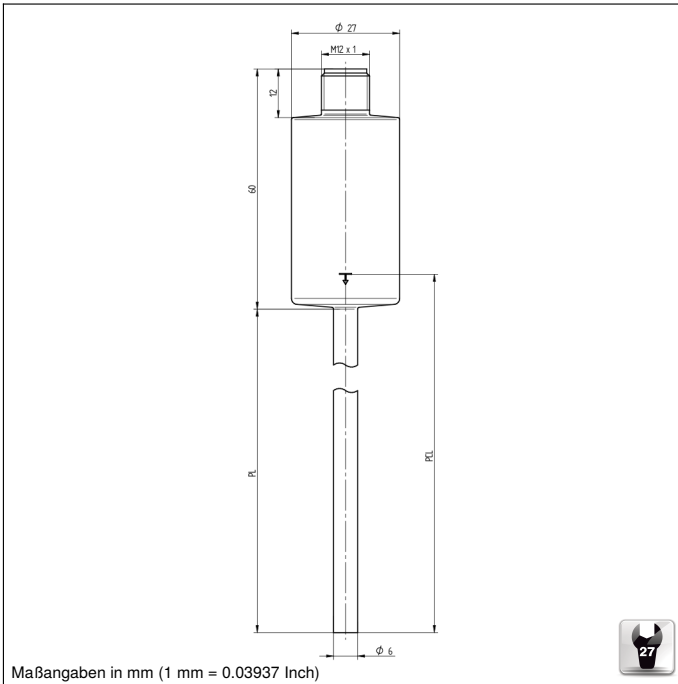
Analogausgang Strömung	●
Analogausgang Temperatur	●
Anschlussbild-Nr.	141
Passende Anschlusstechnik-Nr.	21
Passende Befestigungstechnik-Nr.	907 908

* 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

+ Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand	ENa Encoder A
- Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen	ENb Encoder B
~ Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang	AMIN Digitalausgang MIN
A Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert	AMAX Digitalausgang MAX
Ä Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang	AOK Digitalausgang OK
V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O Analogausgang	SY In Synchronisation In
∇ Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O- Bezugsmasse/Analogausgang	SY OUT Synchronisation OUT
E Eingang analog oder digital	BZ Blockabzug	OLt Lichtstärkeausgang
T Teach-in-Eingang	AW Ausgang Magnetventil/Motor	M Wartung
Z Zeitverzögerung (Aktivierung)	a Ausgang Ventilsteuerung +	rsv reserviert
S Schirm	b Ausgang Ventilsteuerung 0 V	
RxD Schnittstelle Empfangsleitung	SY Synchronisation	
TxD Schnittstelle Sendeleitung	E+ Empfänger-Leitung	Adernfarben nach DIN IEC 757
RDY Bereit	S+ Sendeleitung	BK schwarz
GND Masse	≐ Erdung	BN braun
CL Takt	SnR Schaltabstandsreduzierung	RD rot
E/A Eingang/Ausgang programmierbar	Rx+/- Ethernet Empfangsleitung	OG orange
 IO-Link	Tx+/- Ethernet Sendeleitung	YE gelb
PoE Power over Ethernet	Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	GN grün
IN Sicherheitseingang	La Sendelicht abschaltbar	BU blau
OSSD Sicherheitsausgang	Mag Magnetansteuerung	VT violett
Signal Signalausgang	RES Bestätigungseingang	GY grau
Bi-D+/- Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	EDM Schützkontrolle	WH weiß
EN0RS42 Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	ENAR542 Encoder A/Ä (TTL)	PK rosa
	ENBR542 Encoder B/B (TTL)	GNYE grünelb

