

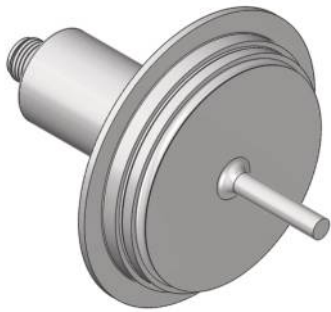
Strömungssensor

2 × Analogausgang

FXFF113

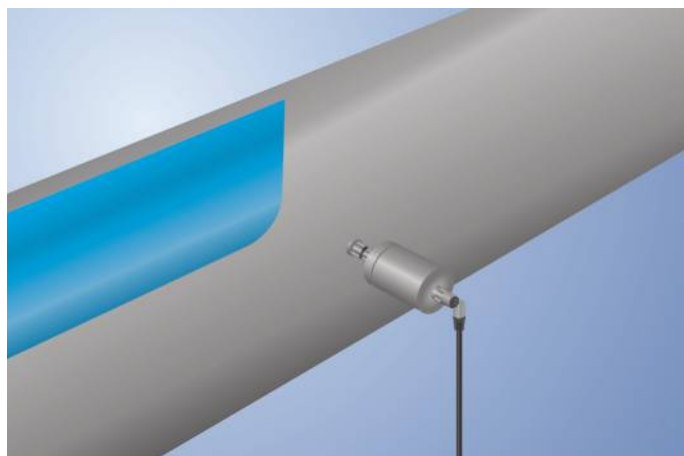
Bestellnummer

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 N
Prozessanschlusslänge (PCL)	58 mm
Stablänge (PL)	32 mm

Analogausgang Strömung	●
Analogausgang Temperatur	●

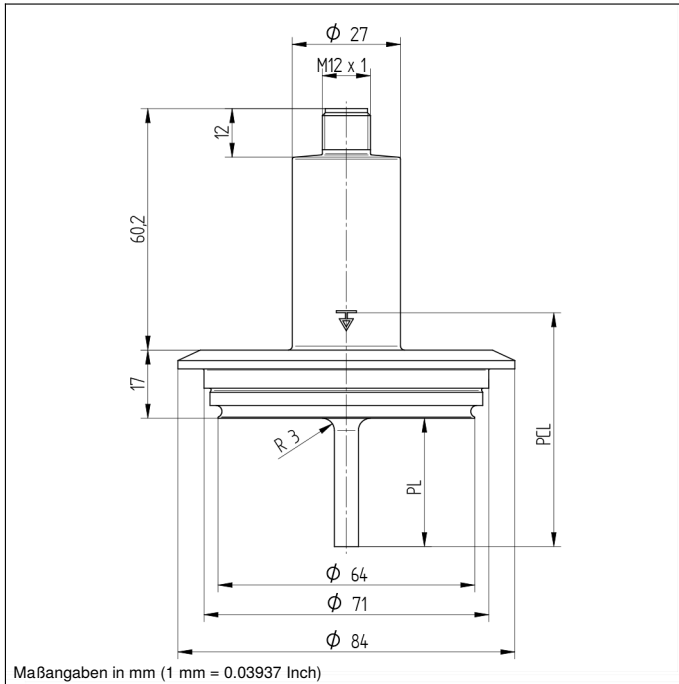
Anschlussbild-Nr.	141
Passende Anschluss technik-Nr.	21

* durch wenglor geprüft

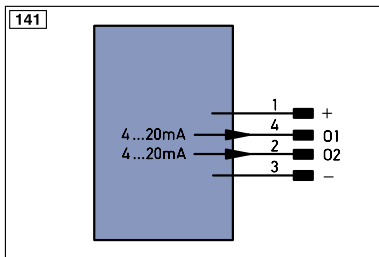
** Die Sensoren wurden auf das Medium Wasser abgeglichen und für dieses spezifiziert. Technisch sind die Sensoren bis -25°C Mediumtemperatur geeignet. Um eine Temperatur unter 0°C zu erreichen, muss dem Wasser ein anderes Medium beigemischt werden. Dies hat ein abweichendes Messergebnis zur Folge, weshalb 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	AW 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)	ENAR542 Encoder A/Ä (TTL)	
EN0R542 Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	ENBR542 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	grünelb

