Akış Sensörü

FXFF152

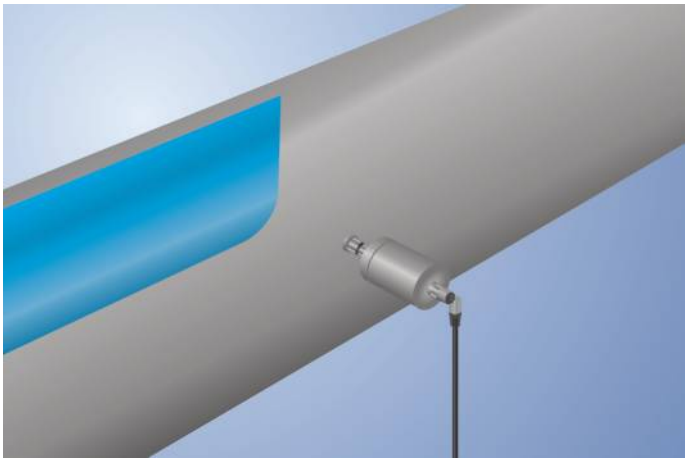
Sipariş numarası

weFlux² InoxSens



- **2 analog çıkış 4...20 mA**
- **Akış ve sıcaklık için bir sensör**
- **Akış yönünden ve montaj konumundan bağımsız ölçüm**
- **FDA uyumlu**

İki analog çıkışlı weFlux² akış sensörleri, konumdan ve akış yönünden bağımsız olarak sulu sıvıların akış hızını ve sıcaklığını eş zamanlı olarak ölçer. Avantajı: Ölçüm noktası sayısı ve sensör çeşitliliği yarıya indirilir ve bu özellik, kapalı boru sistemlerine montaj sırasında mümkün olan en büyük esnekliğe olanak sağlar. Değerlendirme ünitesi kompakt dış muhafazaya entegre edilmiştir.



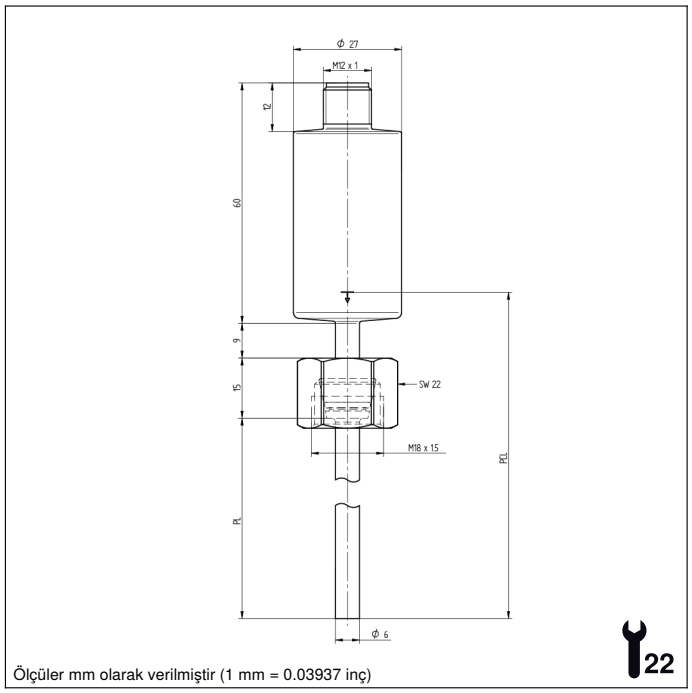
Teknik Veriler

Sensöre özel veriler	
Ölçüm aralığı	10...400 cm/s
Madde sıcaklığı akış ölçümü	0...125 °C**
Madde sıcaklığı sıcaklık ölçümü	-25...150 °C
Ayar aralığı	10...400 cm/s
Madde	Su
Ölçme hatası (toplam)	≤ 2 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1210,41 a
Sıcaklık atlaması olduğunda yanıt süresi	10 s
Çevre koşulları	
Çevre sıcaklığı	-25...80 °C
Depolama sıcaklığı	-25...80 °C
Basınç dayanımı	100 bar
EMU	DIN EN 61326-1
Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	12...32 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Analog çıkış sayısı	2
Analog çıkış	4...20 mA
Sinyal kaynağı	Akış
Tepki süresi	1...5 s
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Gövde malzemesi	1.4404
Ortam ile temas eden malzeme	1.4404
Koruma sınıfı	IP68/IP69K *
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Proses bağlantısı	Sızdırmazlık contası M18 × 1,5
Proses bağlantı uzunluğu (PCL)	68 mm
Çubuk uzunluğu (PL)	36 mm
Analog çıkış akış	●
Analog çıkış sıcaklık	●
Bağlantı şeması no.	141
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	900 901

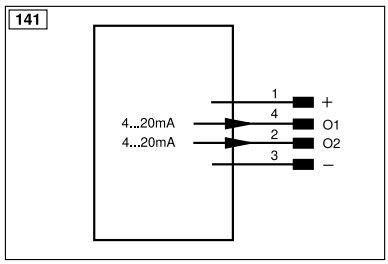
* wenglor tarafından kontrol edildi
Sensörler, madde olarak suya kalibre edilmiş ve bu madde için belirlenmiştir. Sensörler, teknik olarak –25 °C madde sıcaklığına kadar uygundur. 0 °C altında bir sıcaklığa ulaşmak için suya başka bir madde karıştırılmalıdır. Bu durumda farklı bir ölçüm sonucu elde edilir; bu nedenle 0 °C altında kullanım, kullanılan karışım için özel olarak kontrol edilmelidir.

Tamamlayıcı ürünler

Yazılım



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
–	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ū	Test Input inverted	ENB	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W–	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O–	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	AMV	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY–	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	⏚	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	ower over Ethernet	Tx+/–	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(–)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-31.03.2023