Akış Sensörü
IO-Link'li

FXFF046

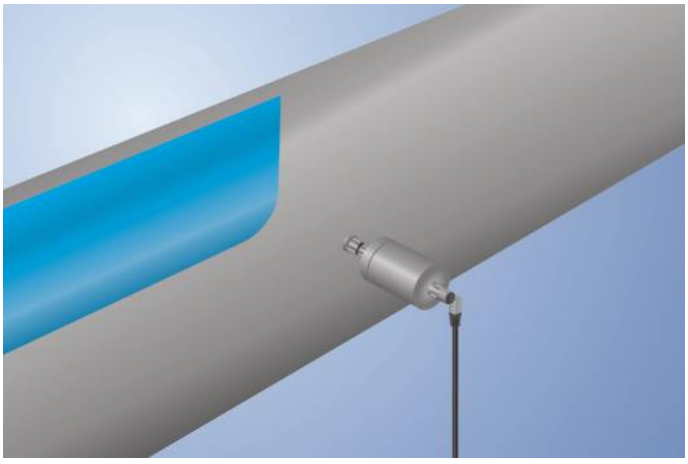
Sipariş numarası

weFlux² InoxSens



- **Akış ve sıcaklık için bir sensör**
- **Akış yönünden ve montaj konumundan bağımsız ölçüm**
- **FDA uyumlu**
- **IO-Link 1.1 ile Endüstri 4.0 için hazır**

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. Uygulama ihtiyacına bağlı olarak 2bağlı olarak 2 anahtarlama çıkışı veya 1 anahtarlama çıkışı ve 1 analog çıkış kullanıma sunulmuştur. Sensörleri ilgili uygulamaya esnek şekilde adapte etmek için çıkışlar IO-Link üzerinden istendiği gibi parametrelenebilir.



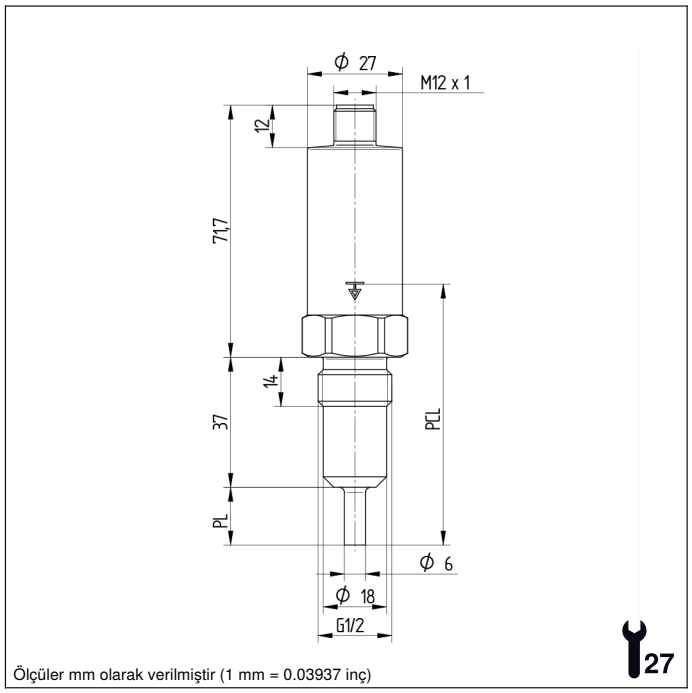
Teknik Veriler

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
Anahtarlama çıkışı sayısı	2
Analog çıkış sayısı	1
Analog çıkış	4...20 mA
Sinyal kaynağı	Akış
Tepki süresi	1...5 s
Röle çıkışı anahtarlama akımı	± 100 mA
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Gerilim çıkışı yük akımı	≤ 20 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
Arayüz	IO-Link V1.1
Mekanik veriler	
Ayar türü	IO-Link
Gövde malzemesi	1.4404
Ortam ile temas eden malzeme	1.4404
Koruma sınıfı	IP68/IP69K *
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Proses bağlantısı	Hijyen uyumlu G 1/2"
Çubuk uzunluğu (PL)	16,4 mm
Analog çıkış akış	●
IO-Link	●
PNP NO	●
Bağlantı şeması no.	139
Uygun bağlantı tekniği no.	2
Uygun sabitleme tekniği no.	922

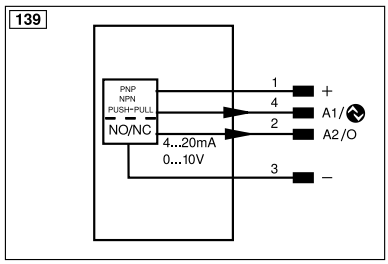
* wenglor tarafından kontrol edildi
Sensörler, madde olarak suya kalibre edilmiş ve bu madde için belirlenmiştir. Sensörler, teknik olarak –25 °C madde sıcaklığına kadar uygundur. 0 °C altında bir sıcaklığa ulaşmak için suya başka bir madde karıştırılmalıdır. Bu durumda farklı bir ölçüm sonucu elde edilir;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

Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Yazılım



Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	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