Akış Sensörü

FFXF009

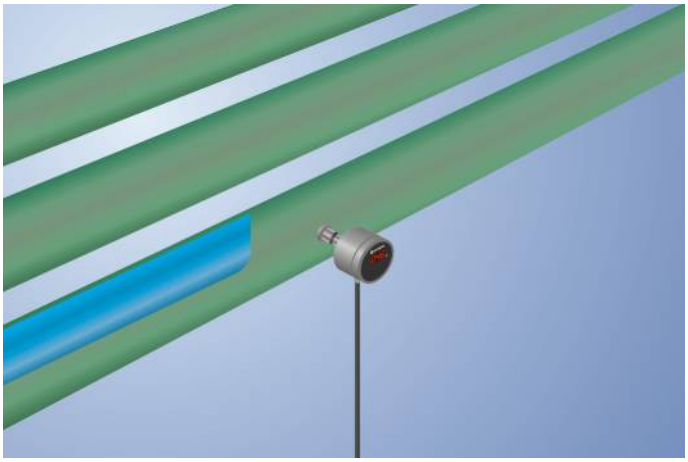
Sipariş numarası

InoxSens UniFlow



- **Akış yönünden bağımsız ölçüm**
- **CIP özellikli**
- **FDA uyumlu**
- **Hijyenik tasarım sayesinde kolayca temizlenir**
- **Madde sıcaklığı 0...100 °C (akış ölçümü olmadan 24h için 140 °C)**
- **Sınıfında en yüksek kesinlik**

wenglor'un uniflow akış sensörleri, kapalı boru sistemlerinde yağlı ve sulu sıvıların akış hızını ölçer.
uniflow akış sensörleri, çıkarılabilir kapak sayesinde entegre ekran üzerinden kolayca kumanda edilebilir. İyi görünen anahtarlama durumu göstergesi, bakım çalışmalarında arızalı sensörlerin hızlı bir şekilde bulunmasını sağlar.
Proses bağlantısında bulunan metal sızdırmazlık kenarı sayesinde başka contalara gerek yoktur.



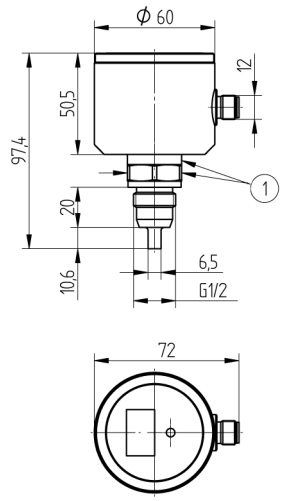
Teknik Veriler

Sensöre özel veriler	
Ölçüm aralığı seçilebilir	10...300 cm/s
Ölçüm aralığı 1	10...150 cm/s
Ayar aralığı 1	15...150 cm/s
Ölçüm aralığı 2	20...300 cm/s
Ayar aralığı 2	30...300 cm/s
Madde	Su
Ölçme hatası (toplam)	2 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	766,91 a
Anahtarlama histerezi	5 %
Sıcaklık gradyanı	30 K
Sıcaklık atlaması olduğunda yanıt süresi	10 s
Çevre koşulları	
Madde sıcaklığı	0...100 °C
Geçici madde sıcaklığı	140 °C
Çevre sıcaklığı	-20...70 °C
Basınç dayanımı	60 bar
EMU	DIN EN 60947-5-9
Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Elektriksel veriler	
Besleme gerilimi	16...32 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	60 mA
Anahtarlama çıkışı sayısı	1
Analog çıkış	4...20 mA
Sinyal kaynağı	Akış
Tepki süresi	1...5 s
Röle çıkışı anahtarlama akımı (24 VDC)	< 1 A
Aım çıkışı yük direnci	< 500 Ohm
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Koruma sınıfı	III
Mekanik veriler	
Ayar türü	Menü
Gövde malzemesi	1.4404; PC; EPDM
Kumanda panosu materyali	Polyester
Ortam ile temas eden malzeme	1.4435; 1.4404
Koruma sınıfı	IP67/IP69K *
Bağlantı türü	M12 × 1; 4 pin'li
Proses bağlantısı	G 1/2" CIP özellikli
Proses bağlantı uzunluğu (PCL)	48 mm
Çubuk uzunluğu (PL)	10 mm
Analog çıkış akış	●
PNP NO	●
Bağlantı şeması no.	1002
Kumanda panosu no.	A12
Uygun bağlantı tekniği no.	35
Uygun sabitleme tekniği no.	906

* wenglor tarafından kontrol edildi

Tamamlayıcı ürünler

Yazılım

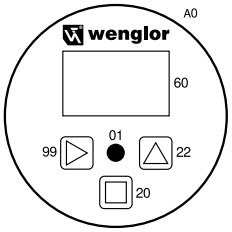


1 = Gövdeye karşı 340° döndürülebilir
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

27

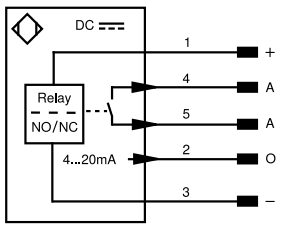
Kumanda panosu

A12



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
0A = Çıkarılabilir kapak
20 = Enter tuşu
22 = Up tuşu
60 = Gösterge
99 = Sağ tuşu

1002



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