

Sensore di flusso

FFXF018

Numero d'ordinazione

InoxSens UniFlow

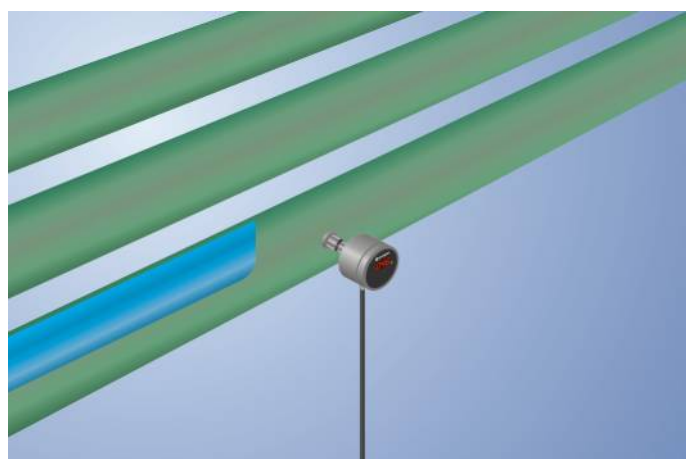


- Adatto a CIP
- Conforme a FDA
- Elevata precisione della sua classe
- Facili da pulire grazie al design igienico
- Misurazione indipendente dalla direzione del flusso
- Temperatura della sostanza 0...60 °C (140 °C per 24 ore senza la misurazione del flusso)

I sensori di flusso UniFlow di wenglor misurano la velocità di scorrimento della sostanza a base di acqua o oleosa in sistemi di tubature chiuse.

I sensori di flusso UniFlow sono molto facili da utilizzare mediante il coperchio svitabile tramite il display integrato. L'indicatore di stati di commutazione ben visibile consente una rapida localizzazione dei relativi sensori durante i processi di manutenzione.

Grazie ai bordi di tenuta metallici al collegamento di processo non sono necessarie altre guarnizioni.



Dati tecnici

Dati specifici del sensore

Campo di misurazione	15...100 cm/s
Campo di regolazione	20...100 cm/s
Medium	Olio
Differenza di misurazione (totale)	2 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1194,55 a
Isteresi di commutazione	5 %
Gradiente di temperatura	30 K
Tempo di risposta in caso di salto di temperatura	10 s

Condizioni ambientali

Temperatura del fluido	0...60 °C
Temperatura ambientale	-20...70 °C
Resistenza mecc.	60 bar
EMC	DIN EN 60947-5-9
Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni DIN IEC 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	16...32 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	60 mA
Numero uscite di commutazione	1
Uscita analogica	4...20 mA
Fonte del segnale	Temperatura
Tempo di risposta	4...15 s
Max. corrente di commutazione	< 250 mA
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Uscita corrente max. resistenza di carico	< 500 Ohm
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Menu
Materiale custodia	1.4404; PC; EPDM
Materiale pannello di controllo	Poliestere
Materiale che tocca la sostanza	1.4435; 1.4404
Grado di protezione	IP67/IP69K *
Tipo di connessione	M12 x 1; 4-pin
Connessione di processo	G 1/2" adatto a CIP
Lunghezze di connessione di processo (PCL)	48 mm
Lunghezza della sonda (PL)	10 mm

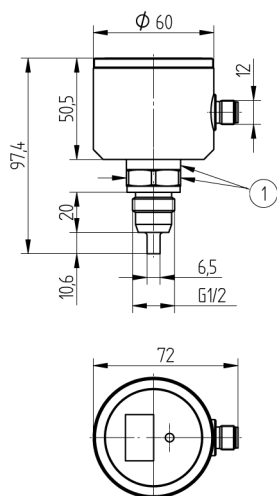
Uscita analogica temperatura	●
PNP contatto aperto	●

Schema elettrico nr.	533
Pannello n.	A12
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	906

* controllato da wenglor

Prodotti aggiuntivi

Software

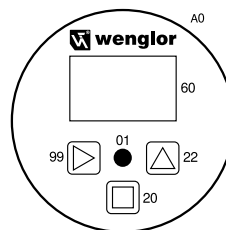


1 = Girevole in relazione alla custodia di 340°
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



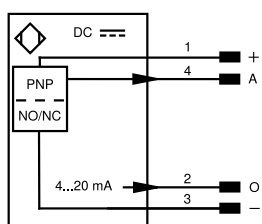
Pannello di controllo

A12



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
0A = Coperchio svitabile
20 = Tasto Enter
22 = Tasto Up
60 = Display
99 = Tasto destro

533



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ö (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B (TTL)
		ENA	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		AOK	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		OLt	Uscita luminosità
		M	Manutenzione
		rsv	Riservata
		Colori cavi secondo IEC 60757	
		BK	Nero
		BN	Marrone
		RD	Rosso
		OG	Arancione
		YE	Giallo
		GN	Verde
		BU	Bleu
		VT	Viola
		GY	Grigio
		WH	Bianco
		PK	Rosa
		GNYE	Verde Giallo