

Sensore di flusso

FFXF030

Numero d'ordinazione

InoxSens UniFlow

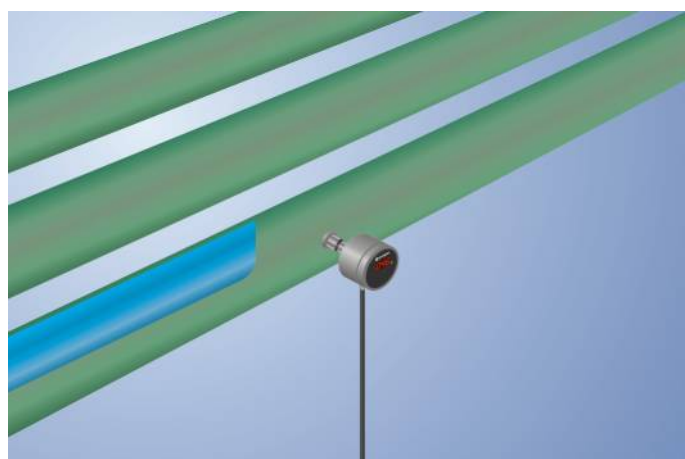


- Adatto a CIP
- Conforme a FDA
- Elevata precisione della sua classe
- Facili da pulire grazie al design igienico
- Misurazione indipendente dalla direzione del flusso
- Temperatura della sostanza 0...60 °C (140 °C per 24 ore senza la misurazione del flusso)

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)	766,91 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	0...10 V
Fonte del segnale	Flusso
Tempo di risposta	4...15 s
Corrente di commutazione uscita relé (24 VDC)	< 1 A
Corrente di carico Uscita tensione	< 20 mA
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 × 1; 4-pin
Connessione di processo	G 1/2" adatto a CIP
Lunghezza di connessione di processo (PCL)	98 mm
Lunghezza della sonda (PL)	60 mm

Uscita analogica corrente	●
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	1003
Pannello n.	A12
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	906

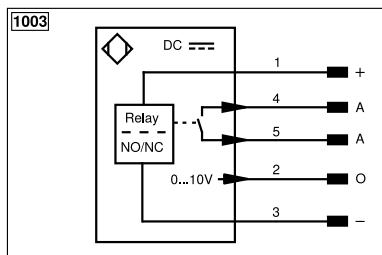
* controllato da wenglor

Prodotti aggiuntivi

Software



27



A12



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

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
Ë	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	ÄMV	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+	Emittitore-Linea
CL	Clock	≠	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platinio	ENAccess	Encoder Ä/Ä (TTL)
			ENBRS422 Encoder B/Ü (TTL)
			ENa 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
		GYNE	Verde Giallo