

Sensore di flusso con IO-Link

FXFF004

Numero d'ordinazione

weFlux² InoxSens



- Conforme a FDA
- Misurazione indipendente dalla direzione del flusso di entrata e dalla posizione di montaggio
- Predisposizione per le specifiche Industria 4.0 con IO-Link 1.1
- Un unico sensore per flusso e temperatura

I sensori di flusso weFlux² misurano contemporaneamente la velocità di scorrimento e la temperatura di liquidi acquosi indipendentemente dalla posizione e dalla direzione di entrata. Il vantaggio: Il numero dei punti di misura e la varietà dei tipi di sensori vengono dimezzati e consentono la massima flessibilità di installazione in sistemi di tubazione chiusi. A seconda delle esigenze di impiego, sono disponibili configurazioni con due uscite di commutazione o un'uscita di commutazione più un'uscita analogica. Le uscite possono essere liberamente parametrizzate mediante IO-Link, per adattare i sensori, con la massima flessibilità, all'applicazione del caso.



Dati tecnici

Dati specifici del sensore

Campo di misurazione	10...400 cm/s
Temperatura del fluido - misurazione del flusso	0...125 °C**
Temperatura del fluido - misurazione della temperatura	-25...150 °C
Campo di regolazione	10...400 cm/s
Medium	Acqua
Differenza di misurazione (totale)	≤ 2 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1210,41 a
Tempo di risposta in caso di salto di temperatura	10 s

Condizioni ambientali

Temperatura ambientale	-25...80 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...80 °C
Resistenza mecc.	100 bar
EMC	DIN EN 61326-1
Resistenza agli shock DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistenza alle vibrazioni DIN IEC 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	12...32 V DC
Assorbimento di corrente (U _b = 24 V)	< 40 mA
Numero uscite di commutazione	2
Numero uscite analogiche	1
Uscita analogica	4...20 mA
Fonte del segnale	Flusso
Tempo di risposta	1...5 s
Max. corrente di commutazione	± 100 mA
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Corrente di carico Uscita tensione	≤ 20 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III
Interfaccia	IO-Link V1.1

Dati meccanici

Tipo di regolazione	IO-Link
Materiale custodia	1.4404
Materiale che tocca la sostanza	1.4404
Grado di protezione	IP68/IP69K *
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Connessione di processo	Cono di tenuta M18 × 1,5
Lunghezze di connessione di processo (PCL)	132 mm
Lunghezza della sonda (PL)	100 mm

Uscita analogica corrente	●
IO-Link	●
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	139
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	900 901

* controllato da wenglor

** I sensori sono stati tarati in base al medium e sono stati specificati per l'acqua. Tecnicamente i sensori sono idonei per temperature del fluido fino a -25 °C. Per raggiungere temperature inferiori a 0 °C è necessario aggiungere all'acqua un altro medium. Di conseguenza, l'impiego al di sotto di 0 °C deve essere controllato individualmente per la miscela utilizzata.

Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software



22



Indice		Indice	
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	$\bar{U}$	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
$\bar{A}$	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
$\bar{V}$	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Auv	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	$\pm$	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-)
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
EN _{IO RS422}	Encoder 0-Impuls 0/0° (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	EN _{ARS422}	Encoder A/ $\bar{A}$ (TTL)
		EN _{RS422}	Encoder B/ $\bar{B}$ (TTL)
		ENA	Encoder A
		EN $\bar{B}$	Encoder B
		A _{MIN}	Uscita digitale MIN
		A _{MAX}	Uscita digitale MAX
		A _{OK}	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		OL _T	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
		GN _{YE}	Verde Giallo