

Sensore di flusso

2 × uscite analogiche

FXFF101

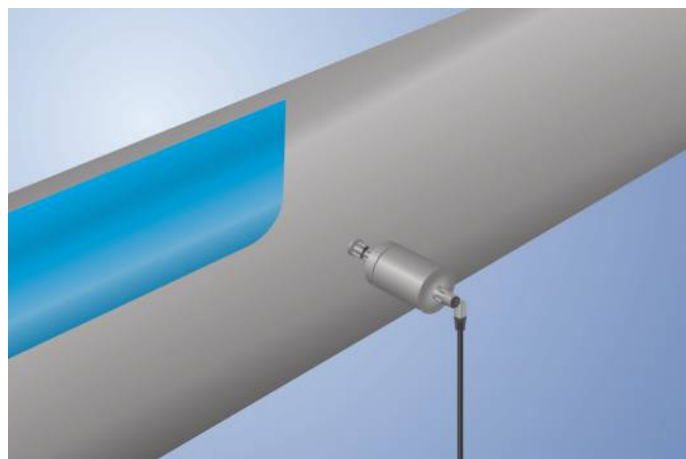
Numero d'ordinazione

weFlux² InoxSens



- Conforme a FDA
- Due uscite analogiche (4...20 mA)
- Misurazione indipendente dalla direzione del flusso di entrata e dalla posizione di montaggio
- Un unico sensore per flusso e temperatura

I sensori di flusso weFlux² dotati di due uscite analogiche consentono di misurare contemporaneamente la velocità di scorrimento e la temperatura di liquidi acquosi indipendentemente dalla posizione di montaggio e dalla direzione del flusso di entrata. Si dimezza così il numero dei punti di misura e dei modelli di sensori da utilizzare, per la massima flessibilità di installazione in sistemi di tubi chiusi. La custodia compatta integra una centralina di elaborazione.



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 analogiche	2
Uscita analogica	4...20 mA
Fonte del segnale	Flusso
Fonte del segnale	Temperatura
Tempo di risposta	1...5 s
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici

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	Anello di taglio / di bloccaggio
Lunghezze di connessione di processo (PCL)	59 mm
Lunghezza della sonda (PL)	50 mm

Uscita analogica corrente	●
Uscita analogica temperatura	●
Schema elettrico nr.	141
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	907 908

* 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

Adattatore su G1/4" ZH6C00x

Software



27



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	EN _{RS422}	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENa	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ů	Ingresso test inverso	ENa	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOk	Uscita digitale OK
Ũ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	AMv	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione		Colori cavi secondo IEC 60757
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emittitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⊕	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A+(/B-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN _o RS422	Encoder 0-Inputs 0/Ů (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	FN _{AS429}	Encoder A/Ā (TTI \		