Capteur de débit

FXFF104

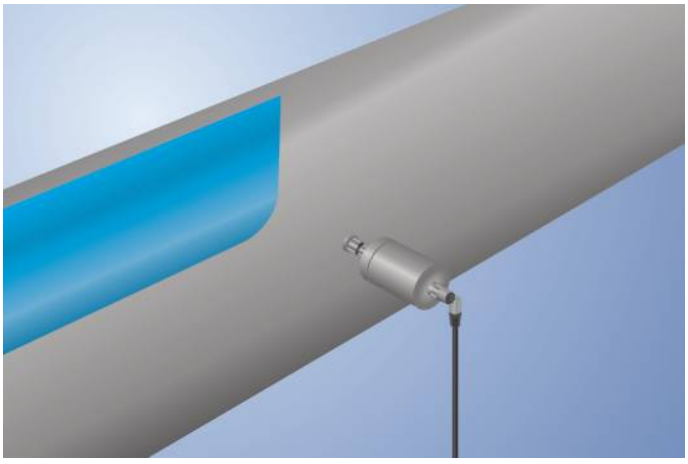
Référence

weFlux² InoxSens



- **2 sorties analogiques 4...20 mA**
- **Conformité FDA**
- **Mesure indépendante du sens d'écoulement et de la position de montage**
- **Un seul capteur pour le débit et la température**

Les capteurs de débit weFlux² avec deux sorties analogiques mesurent simultanément la vitesse d'écoulement et la température de liquides aqueux, indépendamment de la position et du sens d'écoulement. L'avantage : le nombre de points de mesure et la diversité des types de capteur sont diminués de moitié et autorisent une flexibilité maximale lors du montage dans des systèmes fermés de conduits. L'unité de traitement est intégrée au boîtier compact.



Données techniques

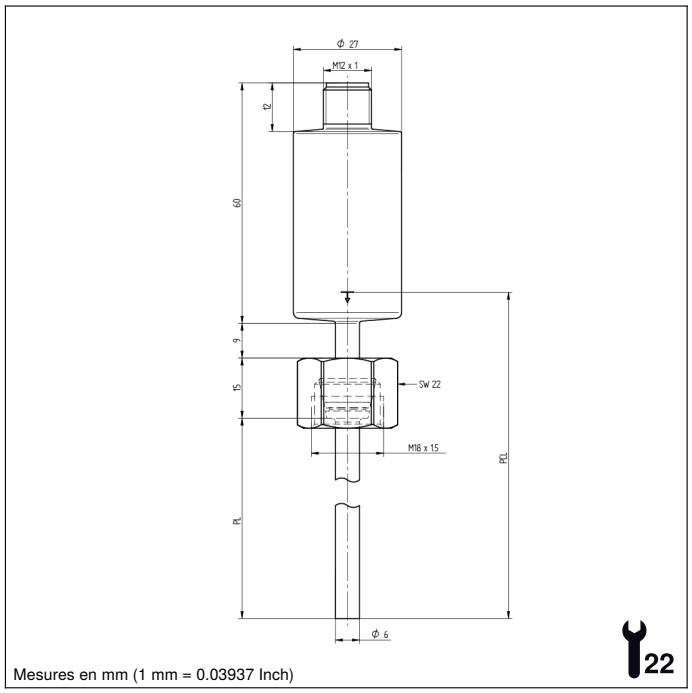
Données spécifiques au capteur	
Plage de mesure	10...400 cm/s
Température du fluide, mesure de débit	0...125 °C**
Température du fluide, mesure de température	-25...150 °C
Plage de réglage	10...400 cm/s
Fluide	Eau
Écart de mesure (total)	≤ 2 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1210,41 a
Temps de réponse après échelon de température	10 s
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...80 °C
Température de stockage	-25...80 °C
Résistance à la pression	100 bar
CEM	DIN EN 61326-1
Résistance aux chocs selon DIN CEI 68-2-27	30 g / 11 ms
Résistance aux vibrations selon DIN CEI 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	12...32 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 40 mA
Nombre de sortie analogique	2
Sortie analogique	4...20 mA
Source du signal	Débit
Temps de réponse	1...5 s
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Boitier en matière	1.4404
Matériaux en contact avec les fluides	1.4404
Indice de protection	IP68/IP69K *
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Raccord process	Cône d'étanchéité M18 × 1,5
Longueur du raccord process (PCL)	132 mm
Longueur de tige (PL)	100 mm
Sortie analogique, débit	●
Sortie analogique, température	●
Schéma de raccordement N°	141
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	900 901

* vérifié par wenglor

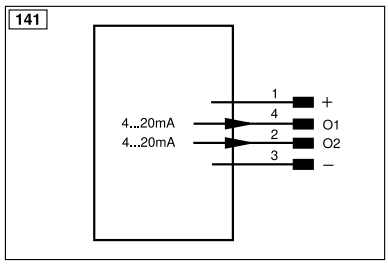
** Les capteurs ont été ajustés spécifiquement par rapport à l'eau. Techniquement, les capteurs sont adaptés à une température du fluide pouvant atteindre -25 °C. Pour atteindre une température inférieure à 0 °C, il convient de mélanger un autre fluide à l'eau. Il en résulte une valeur de mesure différente, ce qui nécessite la vérification au cas par cas de l'utilisation de ce mélange à des températures inférieures à 0 °C.

Produits complémentaires

Logiciel



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B̄ (TTL)
–	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ū	Entrée test inverse	ENB	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W–	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
V̄	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O–	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	AMV	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY–	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	⏚	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
	IO-Link	Rx+/–	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(–)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BI_D+/–	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
EN0 RS422	Codeur, impulsion,0 0/0̄ (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Informations techniques susceptibles d'être modifiées V0-31.03.2023