Capteur de débit

FFAF208

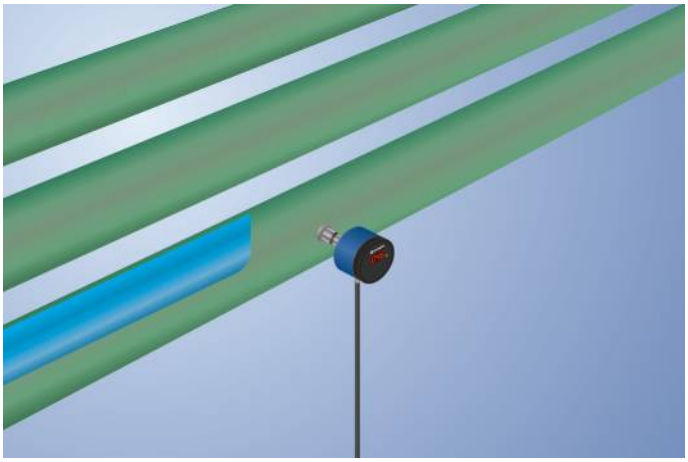
Référence

UniFlow



- **Affichage commutable entre l'écoulement et la température de l'objet**
- **La plus haute précision de sa classe**
- **Mesure indépendante de la direction du flux**
- **Plage de mesure sélectionnable**
- **Température du fluide 0...100 °C (140 °C pour 24 h sans mesure de débit)**

Les capteurs de débit UniFlow de wenglor mesurent la vitesse d'écoulement de fluides aqueux et huileux dans des systèmes fermés de conduits.
Les capteurs de débit UniFlow bénéficient d'une utilisation très simple par l'écran intégré. L'afficheur d'état de commutation bien visible permet une localisation rapide des capteurs concernés lors des opérations de maintenance.



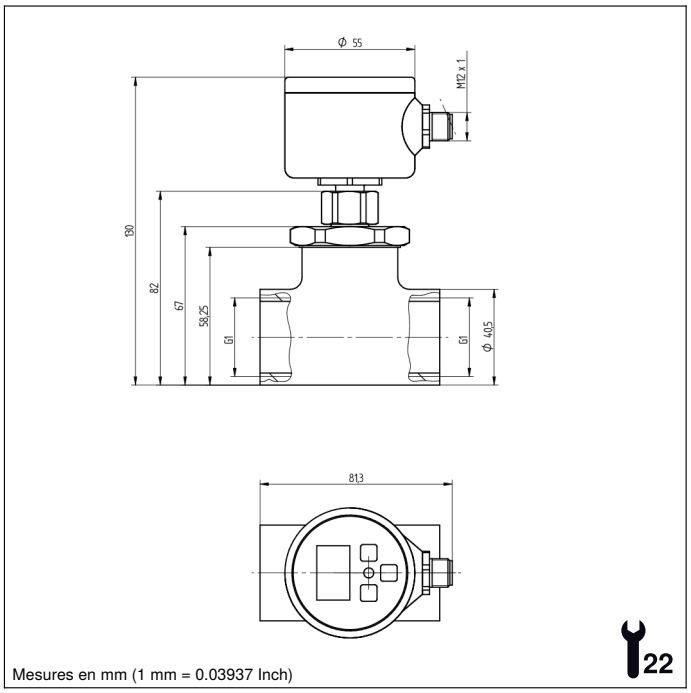
Données techniques

Données spécifiques au capteur	
Plage de mesure	6...100 l/min
Plage de réglage	4...100 l/min
Fluide	Eau
Écart de mesure (total)	2 %
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1194,55 a
Hystérésis de commutation	5 %
Gradient de température	30 K
Temps de réponse après échelon de température	10 s
Conditions ambiantes	
Température du fluide	0...100 °C
Température passagère du fluide	140 °C
Température ambiante	-20...70 °C
Résistance à la pression	60 bar
CEM	DIN EN 60947-5-9
Résistance aux chocs selon DIN CEI 68-2-27	30 g / 11 ms
Résistance aux vibrations selon DIN CEI 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Caractéristiques électroniques	
Tension d'alimentation	16...32 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	60 mA
Nombre de sortie TOR	1
Sortie analogique	4...20 mA
Source du signal	Débit
Temps de réponse	1...5 s
Courant commuté sortie TOR	< 250 mA
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Résistance de charge sortie courant	< 500 Ohm
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Caractéristiques mécaniques	
Mode de réglage	Menu
Boitier en matière	PBT; PC; FKM
Matière panneau commande	Polyester
Matériaux en contact avec les fluides	1.4435; 1.4404; FKM
Indice de protection	IP67 *
Mode de raccordement	M12 × 1; 4-pôles
Raccord process	Cône d'étanchéité M18 × 1,5
Longueur du raccord process (PCL)	64 mm
Longueur de tige (PL)	44 mm
Sortie analogique, débit	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	533
Panneau de commande N°	A21
Référence connectique appropriée	2

* vérifié par wenglor

Produits complémentaires

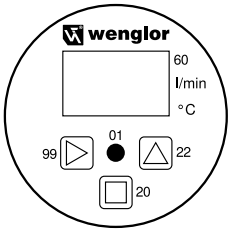
Logiciel



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

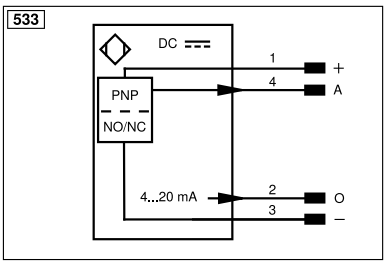
Panneau

A21



01 = Signalisation de l'état de commutation
20 = Touche Entrée
22 = Touche Haut
60 = Affichage
99 = Bouton de droite

533



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