

Capteur de débit avec IO-Link

FXFF035

Référence

weFlux² InoxSens



- Conformité FDA
- Mesure indépendante du sens d'écoulement et de la position de montage
- Ready for Industrie 4.0 avec IO-Link 1.1
- Un seul capteur pour le débit et la température

Les capteurs de débit weFlux² mesurent simultanément la vitesse d'écoulement et la température des liquides aqueux, indépendamment de l'emplacement et du sens d'écoulement. L'avantage : le nombre de points de mesure et la diversité des types de capteurs sont divisés par deux, ce qui permet une flexibilité maximale lors du montage dans des systèmes de tuyauterie fermés. Selon les besoins de l'application concernée, 2 sorties de commutation ou 1 sortie de commutation et 1 sortie analogique sont disponibles. Les sorties peuvent être paramétrées librement via IO-Link afin d'adapter les capteurs de manière flexible à chaque application.



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 (U _b = 24 V)	< 40 mA
Nombre de sortie TOR	2
Nombre de sortie analogique	1
Sortie analogique	4...20 mA
Source du signal	Débit
Temps de réponse	1...5 s
Courant commuté sortie TOR	± 100 mA
Chute de tension sortie TOR	< 2 V
Courant de charge pour sortie tension	≤ 20 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Classe de protection	III
Interface	IO-Link V1.1

Caractéristiques mécaniques

Mode de réglage	IO-Link
Boîtier en matière	1.4404
Matériaux en contact avec les fluides	1.4404
Indice de protection	IP68/IP69K *
Mode de raccordement	M12 x 1; 4-pôles
Raccord process	G 1/4"
Longueur du raccord process (PCL)	67,5 mm
Longueur de tige (PL)	32 mm

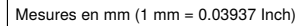
Sortie analogique, débit	●
IO-Link	●
Contact à fermeture PNP	●
Schéma de raccordement N°	139
Référence connectique appropriée	2
Fixation appropriée	919

* 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
Maître IO-Link



Légende