

Capteur de débit avec IO-Link

FXFF048

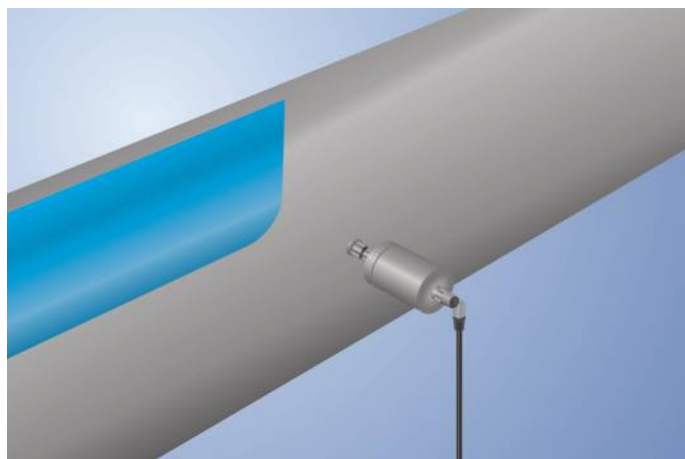
Référence

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 × 1; 4-pôles |
| Raccord process | G 1/2" compatible avec CIP |
| Longueur du raccord process (PCL) | 75,5 mm |
| Longueur de tige (PL) | 32 mm |

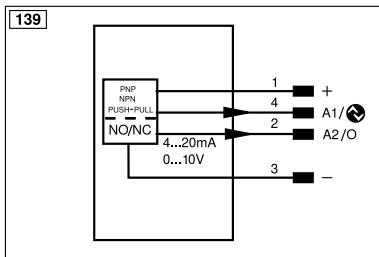
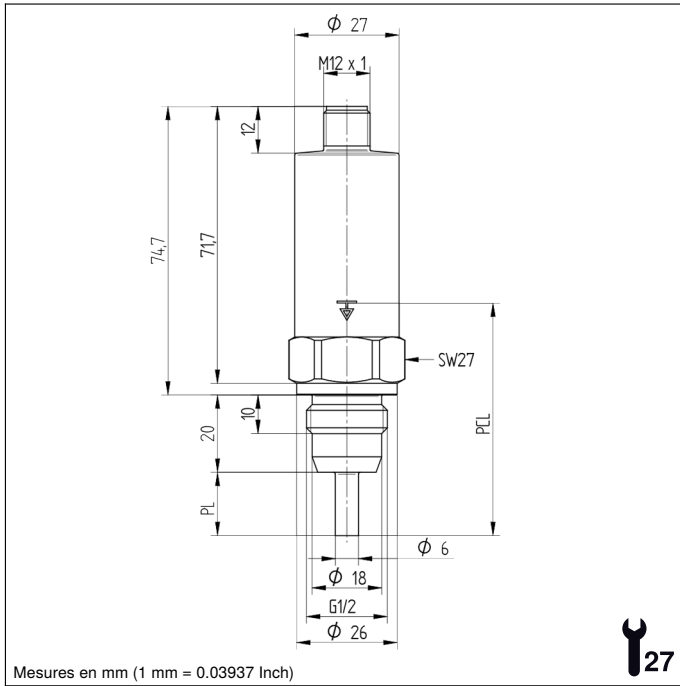
| | |
|----------------------------------|-----|
| Sortie analogique, débit | ● |
| IO-Link | ● |
| Contact à fermeture PNP | ● |
| Schéma de raccordement N° | 139 |
| Référence connectique appropriée | 2 |
| Fixation appropriée | 906 |

* 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 | | | | | |
|---------------------|---|----------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|
| + | Tension d'alimentation + | nc | N'est pas branché | EN _{BR5422} | Codeur B/B̄ (TTL) |
| - | Tension d'alimentation 0 V | U | Entrée test | EN _A | Codeur A |
| ~ | Tension d'alimentation (Tension alternative) | Ü | Entrée test inverse | EN _B | 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 |
| ȳ | 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 |
| EN _{RS422} | Codeur, impulsion, 0 0/0 (TTL) | EDM | Contrôle d'efficacité | GNYE | vert jaune |
| PT | Résistance de mesure en platine | EN _{AR5422} | Codeur A/Ā (TTL) | | |