

# Capteur de débit

2 × sorties analogiques

## FXFF122

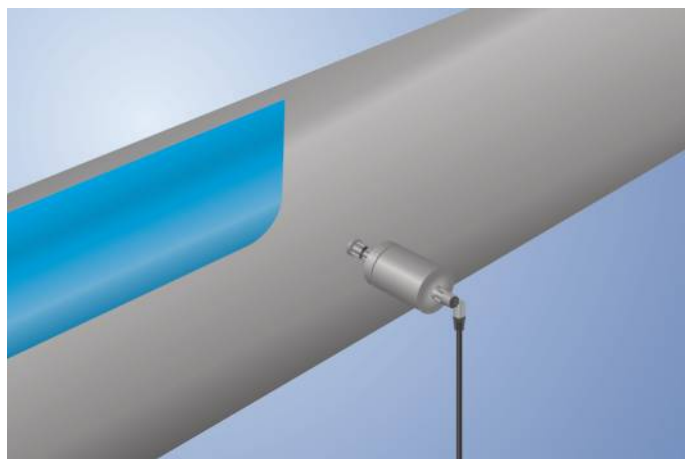
Référence

weFlux<sup>2</sup> 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 weFlux<sup>2</sup> 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 (U <sub>b</sub> = 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

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 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)     | 79,5 mm                    |
| Longueur de tige (PL)                 | 36 mm                      |

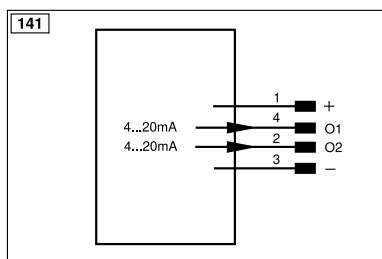
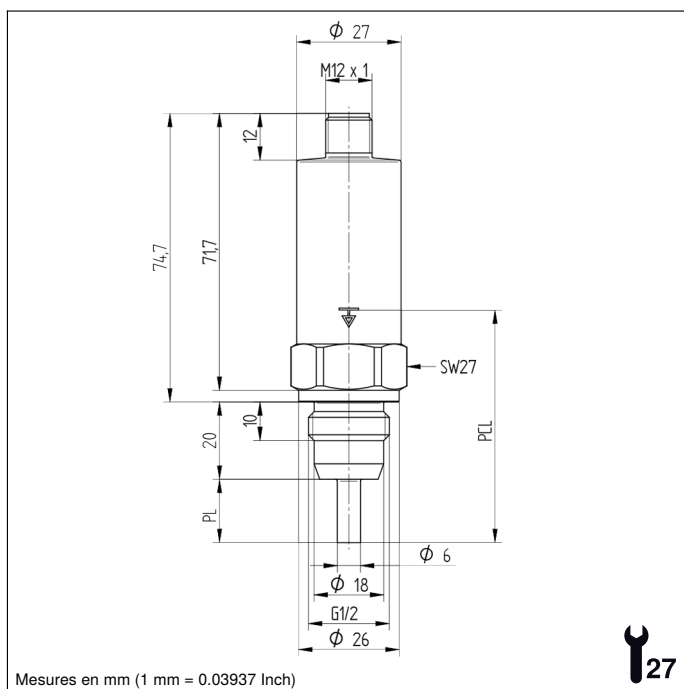
|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Sortie analogique, débit         | ●   |
| Sortie analogique, température   | ●   |
| Schéma de raccordement N°        | 141 |
| Référence connectique appropriée | 2   |
| Fixation appropriée              | 906 |

\* 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



| Légende   |                                               |           |                                   |                                               |                            |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|
| +         | Tension d'alimentation +                      | nc        | N'est pas branché                 | ENBRG422                                      | Codeur B/B (TTL)           |
| -         | Tension d'alimentation 0 V                    | U         | Entrée test                       | ENA                                           | Codeur A                   |
| ~         | Tension d'alimentation (Tension alternative)  | Ü         | Entrée test inverse               | ENb                                           | Codeur B                   |
| A         | Sortie de commutation Fermeture (NO)          | W         | Entrée Trigger                    | AMIN                                          | Sortie numérique MIN       |
| Ä         | Sortie de commutation Ouverture (NC)          | W-        | Masse pour entrée trigger         | AMAX                                          | Sortie numérique MAX       |
| V         | Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)      | O         | Sortie analogique                 | Ack                                           | 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   | 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                       |
| ENo RS422 | Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)                 | EDM       | Contrôle d'efficacité             | GNYE                                          | vert jaune                 |
| PT        | Résistance de mesure en platine               | ENARIS422 | Codeur A/Ä (TTL)                  |                                               |                            |