# Capteur de débit

## FFAF116

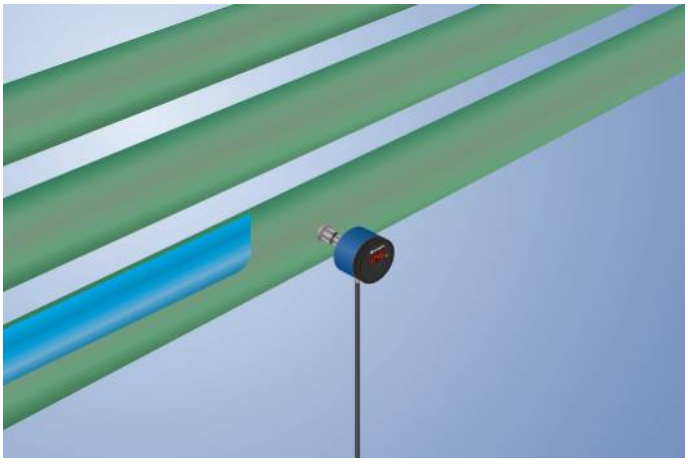
Référence

UniFlow



- **La plus haute précision de sa classe**
- **Mesure indépendante de la direction du flux**
- **Montage indépendant de la position**
- **Température du fluide 0...60 °C (140 °C pour 24 h sans mesure de débit)**
- **Utilisation simple à l'aide de l'écran**

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.



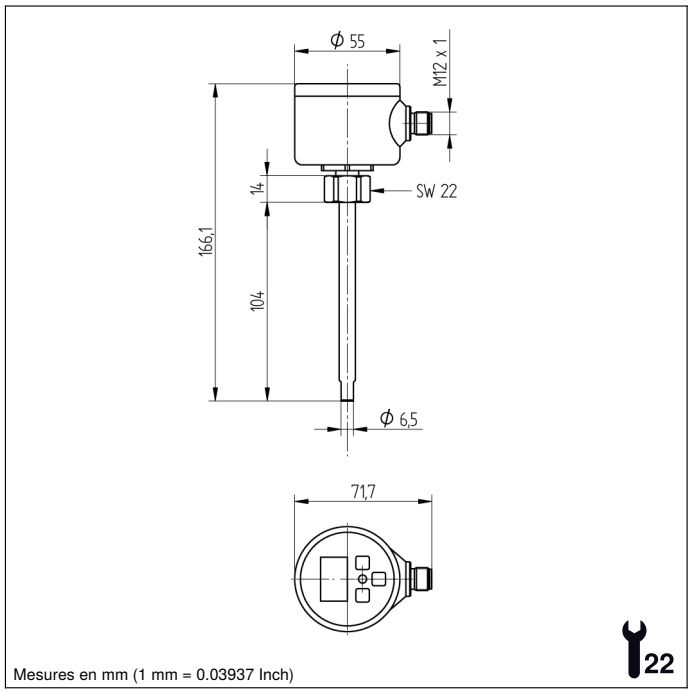
## Données techniques

| | |
|---|---|
| **Données spécifiques au capteur** | |
| Plage de mesure | 15...100 cm/s |
| Plage de réglage | 20...100 cm/s |
| Fluide | Huile |
| Écart de mesure (total) | 2 % |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 766,91 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...60 °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 | 0...10 V |
| Source du signal | Température |
| Temps de réponse | 4...15 s |
| Courant commuté par le relais (24 VDC) | < 1 A |
| 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 |
| **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; 5-pôles |
| Raccord process | Cône d'étanchéité M18 × 1,5 |
| Longueur du raccord process (PCL) | 124 mm |
| Longueur de tige (PL) | 103,5 mm |
| Sortie analogique, température | ● |
| Contact à fermeture PNP | ● |
| Schéma de raccordement N° | 1003 |
| Panneau de commande N° | A03 |
| Référence connectique appropriée | 35 |
| Fixation appropriée | 900 901 902 |

* vérifié par wenglor

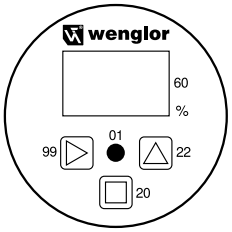
## Produits complémentaires

| |
|---|
| Logiciel |

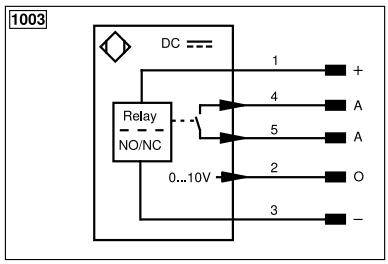



Mesures en mm (1 mm = 0.03937 Inch)

## Panneau




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




| 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