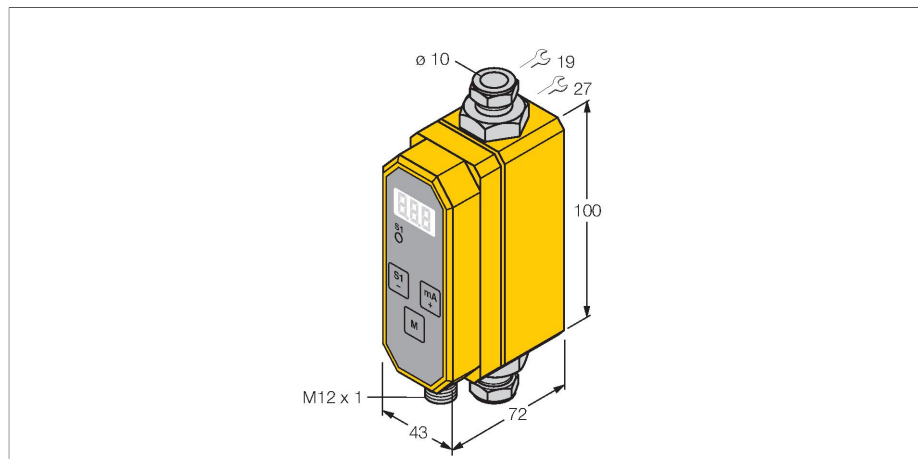


# FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141

mesure de débit – détecteur in-line avec électronique de traitement intégrée



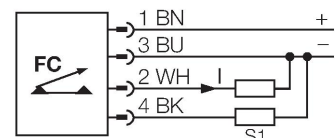
## Caractéristiques

- débitmètre inline compact
- principe de fonctionnement calorimétrique
- surveillance du débit de passage
- surveillance de la température de milieu
- pour des mélanges d'eau et glycols
- paramétrage par bouton-poussoir
- protégé par code de logiciel
- DC 4 fils, 21.6...26.4 VDC
- N.C./N.O. programmables, sortie PNP
- 4...20 mA sortie analogique
- la sortie analogique fournit un courant proportionnel au débit dans l'ensemble de la plage de fonctionnement
- appareil à connecteur, M12 x 1

## Données techniques

|                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| N° d'identification                          | 6870042                                                      |
| Type                                         | FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141                                  |
| Conditions de montage                        | détecteur in-line                                            |
| Plage d'application                          | contrôle de débit/température d'eau ou d'eau/mélange glycols |
| Plage de fonctionnement débit                | 1...10 l/min                                                 |
| Temps de disponibilité                       | 6...10 s                                                     |
| Gradient de température                      | ≤ 400 K/min                                                  |
| Température du milieu                        | -10...+90 °C                                                 |
| Température ambiante                         | 0...+60 °C                                                   |
| Tension de service                           | 21.6...26.4 VDC                                              |
| courant absorbé                              | ≤ 100 mA                                                     |
| Fonction de sortie                           | PNP/sortie analogique, programmable N.F. / N.O.              |
| Courant de service nominal                   | 0.2 A                                                        |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                                                          |
| protection contre les inversions de polarité | oui                                                          |
| Sortie de courant                            | 4...20 mA                                                    |
| Charge                                       | 200...500 Ω                                                  |
| Mode de protection                           | IP65                                                         |
| Format                                       | Inline                                                       |
| Matériau de boîtier                          | Plastique, PBT                                               |
| Matériau détecteur                           | acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)                        |
| Raccordement électrique                      | Connecteur, M12 x 1                                          |
| Résistance à la pression                     | 20 bar                                                       |

## Schéma de raccordement



## Principe de fonctionnement

Les détecteurs de débit FTCI de TURCK mesurent fiablement et sans usure la quantité du milieu passant à travers le détecteur. Le champ d'application contient toutes les plages de la mesure de débit exigeant, contrairement à la surveillance de débit simple, une précision de mesure considérable.

En se basant sur le principe thermodynamique, de l'énergie électrique est convertie en énergie thermique dans le tube de mesurage du détecteur. Dès que le milieu passe à travers le détecteur, l'énergie thermique produite est dérivée par le milieu du tube de mesurage. La quantité de chaleur ainsi évacuée est un paramètre direct pour la vitesse de débit du milieu. Le microprocesseur intégré traite les données et calcule le débit actuel. Sur base du principe de fonctionnement décrit, l'utilisateur dispose de plus de la température de milieu mesuré.

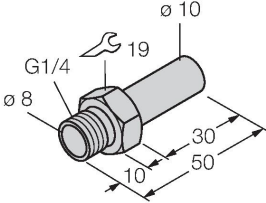
Sauf les signaux de sortie électriques standardisés pour les applications industrielles, les débitmètres TURCK indiquent supplémentairement le débit actuel moyennant l'afficheur 7 segments à 3 décades convivial.

Données techniques

|                                  |                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Raccord de processus             | Raccord par bague de serrage pour les tubes Ø 10 × 1 (EN10305-1) |
| Visualisation de l'état de débit | afficheur 7 segments, état de commutation LED (jaune)            |

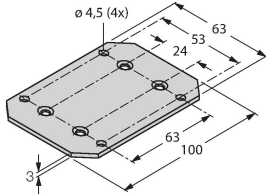
Accessoires

FTCI-G1/4A4-D10/L0506870151



adaptateur de transition pour filetage G1/4 en acier inoxydable A4 (1.4571/ AISI 316Ti)

FTCI-MP01AL6870040



Plaque de montage pour débitmètres FTCT pour montage frontal