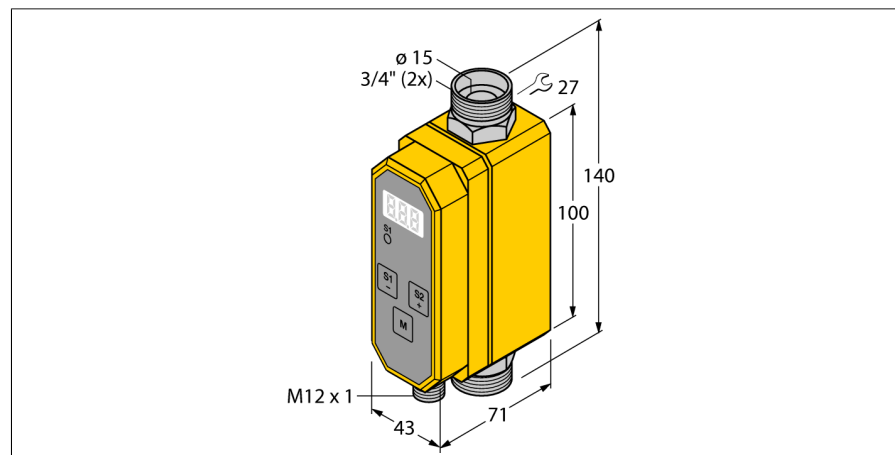


# Surveillance du débit

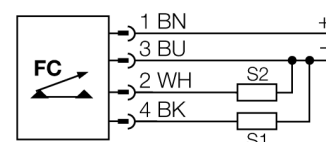
## Détecteur inline avec électronique de traitement intégrée

### FTCI-3/4D15A4P-2UP8X-H1141



- 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
- sorties PNP
- configurable NO / NF

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

Les débitmètres FTCI de TURCK mesurent de manière fiable et sans usure les débits des liquides qui passent à travers le capteur. Ces capteurs sont conçus pour la surveillance du débit.

En se basant sur le principe thermodynamique, de l'énergie électrique est convertie en énergie thermique. La chaleur générée dans la sonde est évacuée par le milieu en mouvement. La quantité de chaleur ainsi évacuée est un paramètre direct de mesure de la vitesse de débit du milieu. Le microprocesseur intégré évalue les données et calcule le débit. En se basant sur le principe appliqué, la température du milieu est également indiquée à l'utilisateur.

En plus des signaux de sortie électriques standardisés pour les applications industrielles, les débitmètres TURCK indiquent également le débit actuel sur l'afficheur 7 segments à 3 chiffres.

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| N° d'identification | 6870808                    |
| Type                | FTCI-3/4D15A4P-2UP8X-H1141 |

|                               |                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Conditions de montage         | détecteur in-line                                                 |
| Plage d'application           | contrôle de débit/température d'eau ou d'eau/mé-<br>lange glycols |
| Plage de fonctionnement débit | 3.8...45.4 l/min                                                  |
| Température du milieu         | -10...+90 °C                                                      |
| Température ambiante          | 0...+60 °C                                                        |

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Données électriques                          |                                   |
| Tension de service $U_s$                     | 21.6...26.4 VDC                   |
| courant absorbé                              | ≤ 100 mA                          |
| Fonction de sortie                           | 2 x PNP, 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                               |
| Mode de protection                           | IP65                              |

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Données mécaniques      |                                       |
| Format                  | Inline                                |
| Matériau de boîtier     | Plastique, PBT                        |
| Matériau détecteur      | acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 x 1                   |
| Raccord de processus    | 3/4" Swagelok                         |

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Visualisation de l'état de débit | Afficheur 7 segments, état de commutation LED<br>(jaune) |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|

|                    |  |
|--------------------|--|
| Essais/Certificats |  |
|--------------------|--|