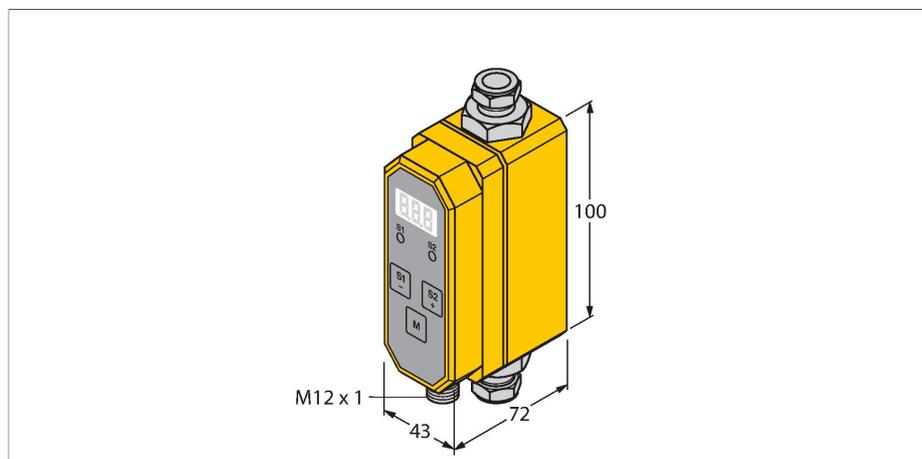


FTCI-3/8D10A4P-LI-UP8X-H1141

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



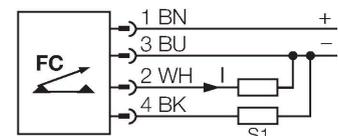
Caractéristiques

- 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	6870809
Type	FTCI-3/8D10A4P-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
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
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
Raccord de processus	3/8" Swagelok

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs de débit FTCTI 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 supplémentaires le débit actuel moyennant l'afficheur 7 segments à 3 décades convivial.