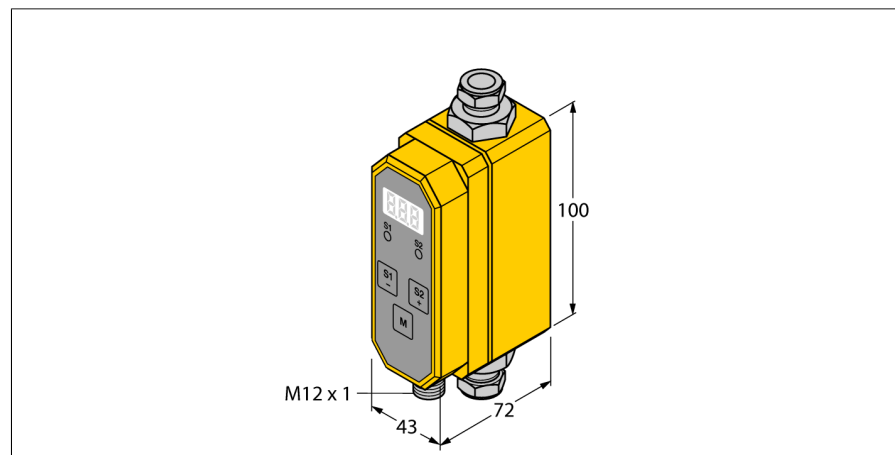


Surveillance du débit

Détecteur inline avec électronique de traitement intégrée

FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-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, 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

N° d'identification	6870810
Type	FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141

Conditions de montage	détecteur in-line
Plage d'application	Surveillance de la température / du débit de l'eau ; mélanges d'eau/de glycol ou Galden HT110/135
Plage de fonctionnement débit	0.2...5 gpm
Temps de disponibilité	6...10 s
Temps d'enclenchement	0...50 s
Temps de déclenchement	0...50 s
Gradient de température	≤ 400 K/min
Température du milieu	14...+194 °F
Température ambiante	32...+140 °F

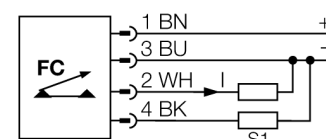
Données électriques	
Tension de service U_b	21.6...26.4 VDC
courant absorbé	≤ 100 mA
Fonction de sortie	PNP/sortie analogique, programmable N.F. / N.O.
Courant de service nominal	0.2 A
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	oui
Sortie de courant	4...20 mA
Charge	200...500 Ω
Mode de protection	IP65
MTTF	346 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Données mécaniques	
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	1/2" Swagelok

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

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

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.