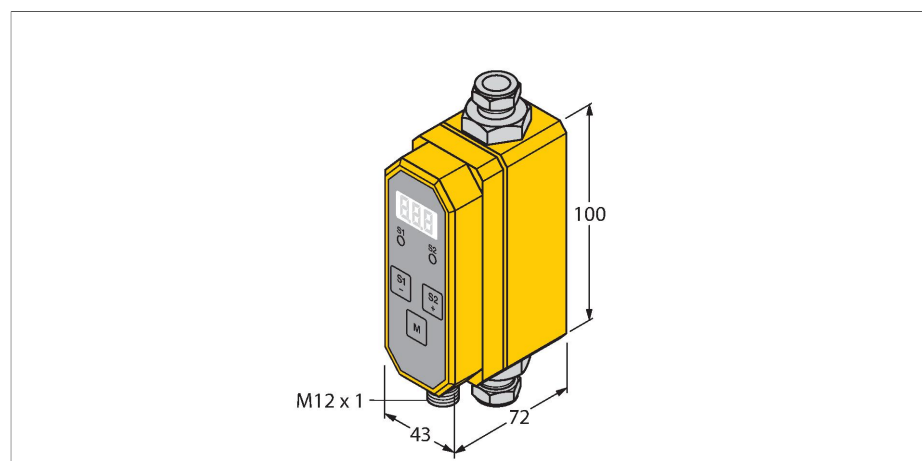


FTCI-1/2D10A4P-4UP8X-H1160

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 6 fils
- sorties PNP
- configurable NO / NF

Principe de fonctionnement

Les détecteurs de débit FTCI de TURCK mesurent fidèlement 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 supplémentamment le débit actuel moyennant l'afficheur 7 segments à 3 décades convivial.

Données techniques

N° d'identification	6870815
Type	FTCI-1/2D10A4P-4UP8X-H1160
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	4 × 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
Format	Inline
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 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)
Visualisation par LED	rouge = 4 mA

Données techniques

1x vert > 4 mA
2x vert > 8 mA
3x vert > 12 mA
4x vert > 16 mA
5x vert = 20 mA
