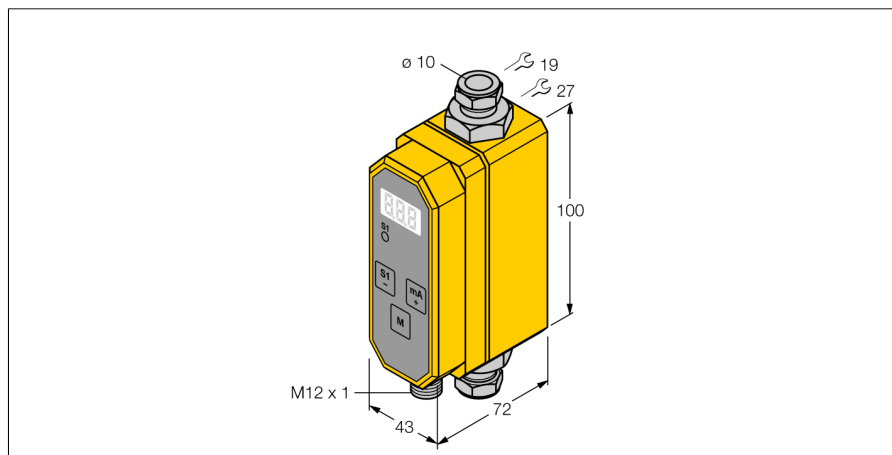


## mesure de débit

### détecteur in-line avec électronique de traitement intégrée

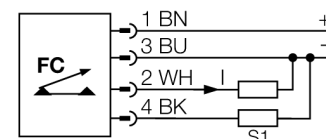
#### FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141



- 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

<b>Type</b>	FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141
No. d'identité	6870042
<b>Conditions de montage</b>	détecteur in-line
Plage d'application	contrôle de débit/température d'eau ou d'eau/mé- lange 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
<b>Tension de service</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
<b>Matériau de boîtier</b>	Plastique, PBT
Matériau détecteur	acier inoxydable, AISI 316Ti
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Résistance à la pression	20 bar
Raccord de processus	Raccord par bague de serrage pour les tubes Ø 10 x 1 (EN10305-1)

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

Les détecteurs de débit FTCT 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 mesure du détecteur. Dès que le milieu passe à travers le détecteur, l'énergie thermique produite est dérivée par le milieu du tube de mesure. 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 supplémentai-  
rement le débit actuel moyennant l'afficheur 7 segments à 3 décades convivial.

**mesure de débit**  
**détecteur in-line avec électronique de traitement intégrée**  
**FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141**

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	adaptateur de transition pour filetage G1/4 en acier inoxydable A4 (1.4571/AISI 316Ti)	
FTCI-MP01AL	6870040	plaque de montage en aluminium pour un montage frontal	