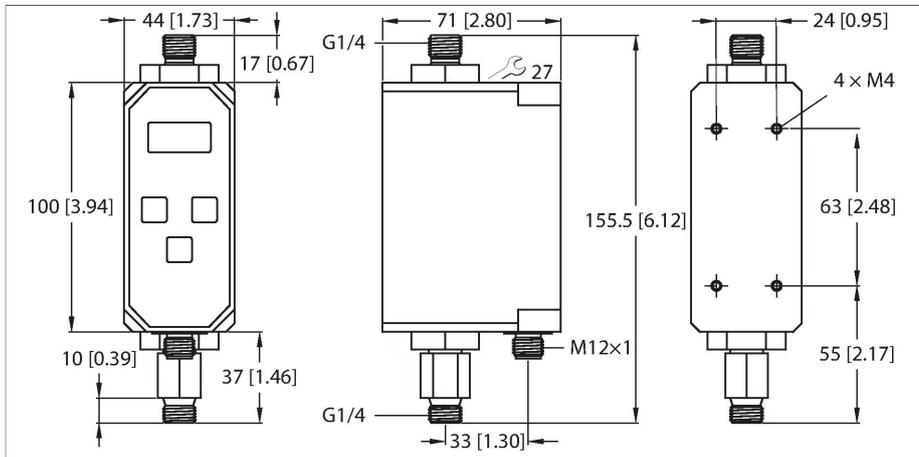


# FTCI-G1/4D06A4P-2LIX-H1141

## Surveillance du débit – Détecteur inline avec électronique de traitement intégrée



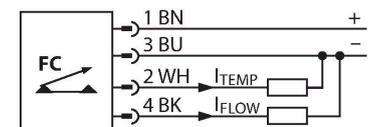
### Données techniques

N° d'identification	100004083
Type	FTCI-G1/4D06A4P-2LIX-H1141
Conditions de montage	détecteur in-line
Plage d'application	Surveillance de la température/du débit de l'eau
Plage de fonctionnement débit	0.01...2 l/min
Temps de disponibilité	6...10 s
Gradient de température	≤ 400 K/min
Température du milieu	0...+60 °C
Température ambiante	0...+60 °C
<b>Données électriques</b>	
Tension de service $U_B$	21.6...26.4 VDC
courant absorbé	≤ 100 mA
Fonction de sortie	sortie analogique
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	217 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Données mécaniques</b>	
Format	Inline
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1

### Caractéristiques

- Débitmètre inline compact
- Principe de fonctionnement calorimétrique
- Surveillance du débit de passage
- Surveillance de la température de milieu
- Paramétrage par bouton-poussoir
- Protégé par code de logiciel
- sortie courant 4...20 mA, linéaire
- sortie température 4...20 mA, linéaire
- DC 4 fils, 21,6...26,4 VDC
- 4...20 mA sortie analogique
- appareil à connecteur, M12 x 1

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les débitmètres FTFCI 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.

## Données techniques

Résistance à la pression	20 bar
Raccord de processus	G 1/4"
Visualisation de l'état de débit	Afficheur 7 segments, état de commutation LED (jaune)
Indication 'valeur de consigne atteinte'	Jaune
Possibilités de programmation	Correction des débits, valeur moyenne, code d'accès

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.

### Essais/Certificats

## Accessoires

FTCI-MP01AL

6870040

Plaque de montage pour débitmètres FTCl pour montage frontal

