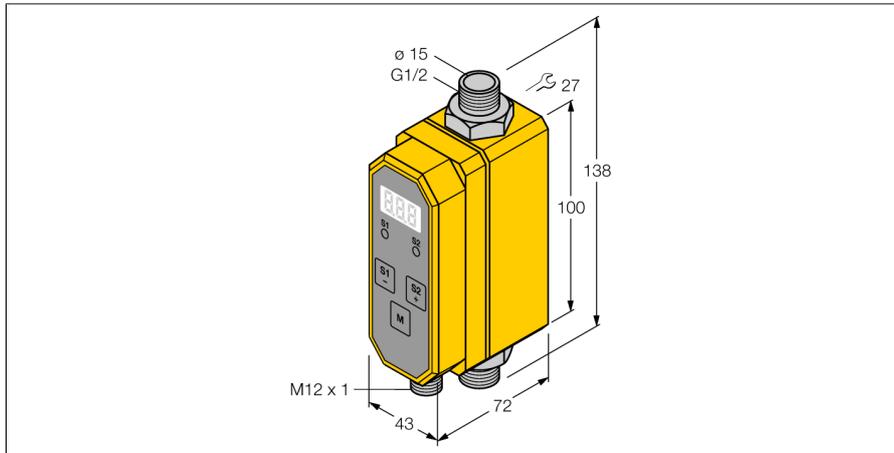


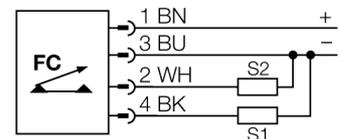
mesure de débit
détecteur in-line avec électronique de traitement intégrée
FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228



- débitmètre pour l'eau
- principe de fonctionnement calorimétrique
- 2 sorties/points de commutation débit
- afficheur 3 décades en l/min
- programmation par bouton
- protection par code d'accès 0...255
- retard à l'enclenchement/au déclenchement 0...50 s
- DC 4 fils
- sorties PNP
- configurable NO / NF

Type	FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228
No. d'identité	6870137
Conditions de montage	détecteur in-line
Plage d'application	surveillance de débit de l'eau
Plage de fonctionnement débit	2...20 l/min
Temps de disponibilité	6...10 s
Gradient de température	≤ 400 K/min
Température du milieu	0...+70 °C
Température ambiante	0...+60 °C
Tension de service	21.6...26.4 VDC
courant absorbé	≤ 100 mA
Fonction de sortie	2 x 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, V4A (1.4571)
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	30 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Résistance à la pression	20 bar
Raccord de processus	G 1/2"
Visualisation de l'état de débit	afficheur 7 segments, état de commutation LED (jaune)
Possibilités de programmation	code d'accès; point de commutation débit; N.C./N.O.; retard à l'enclenchement/déclenchement; filtre de signaux; compensation de référence

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 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 supplémentaiement le débit actuel moyennant l'afficheur 7 segments à 3 décades convivial.

mesure de débit
détecteur in-line avec électronique de traitement intégrée
FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
FTCI-MP01AL	6870040	plaque de montage en aluminium pour un montage frontal	