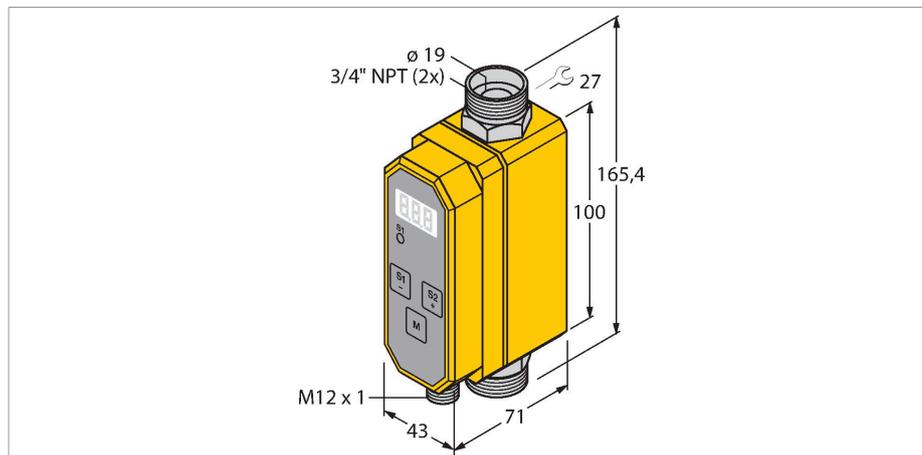


FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160

mesure de débit – détecteur in-line avec électronique de traitement intégrée
sortie par relais 24 VDC NO



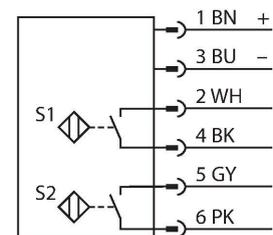
Caractéristiques

- 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
- plage de fonctionnement 10...100 l/min
- 2 sorties de commutation de relais
- sorties de commutation 24 VDC NO
- points de commutation réglables au choix

Données techniques

N° d'identification	6870053
Type	FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-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	10...100 l/min
Temps de disponibilité	6...10 s
Gradient de température	≤ 400 K/min
Température du milieu	-10...+95 °C
Température ambiante	0...+60 °C
Tension de service	21.6...26.4 VDC
courant absorbé	≤ 100 mA
Fonction de sortie	Sortie par relais, contact N.O.
Courant de service nominal	2 A
Protection contre les courts-circuits	non
Tension de commutation AC	36 VAC
Tension de commutation DC	30 VDC
Puissance de commutation max. AC	500 VA
Puissance de commutation max. (DC)	50 W
Mode de protection	IP54
Format	Inline
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	30 Nm

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs de débit FTFCI de TURCK mesurent fiablement 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 supplémentaires le débit actuel moyennant l'afficheur 7 segments à 3 décades convivial.

Données techniques

Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Résistance à la pression	10 bar
Raccord de processus	3/4" NPT
Visualisation de l'état de débit	afficheur 7 segments, état de commutation LED (jaune)

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC8T-2/TEL	6625130	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 8 pôles ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	RKC8T-5/TEL	6625131	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 8 pôles, longueur de câble: 5m, matériau de gaine: PVC, couleur de gaine: noir, homologué cULus, conformité RoHS, mode de protection IP67
	RKC8T-10/TEL	6625132	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 8 pôles, longueur de câble: 10m, matériau de gaine: PVC, couleur de gaine: noir, homologué cULus, conformité RoHS, mode de protection IP67