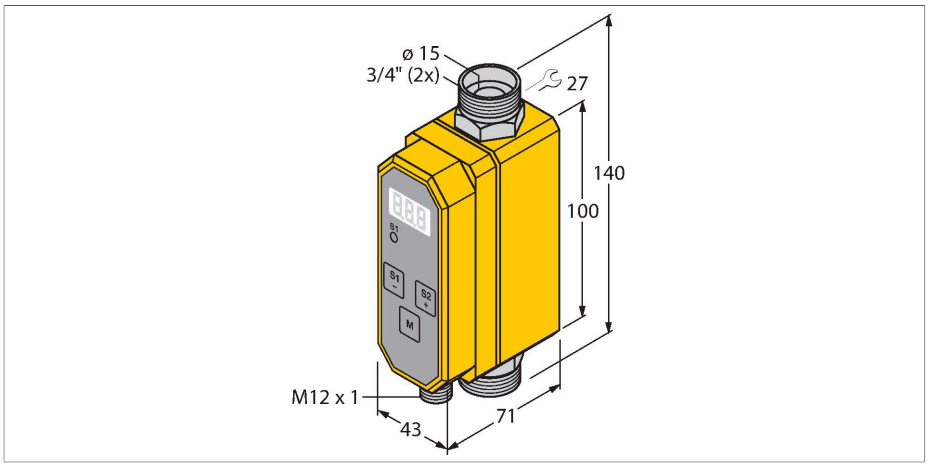
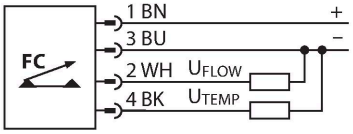
FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141
Surveillance du débit – Détecteur inline avec électronique de traitement intégrée

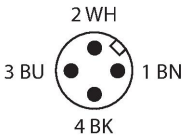


Caractéristiques

- 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
- sortie analogique courant 0…10 VDC
- sortie analogique température 0…10 VDC
- connexion électrique M12 x 1

Schéma de raccordement





Données techniques

N° d'identification	6878041
Type	FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141
Conditions de montage	détecteur in-line
Plage d'application	contrôle de débit/température d'eau ou d'eau/mélange glycols
Plage de fonctionnement débit	3.8…45.4 l/min
Temps de disponibilité	6…10 s
Temps d'enclenchement	1…8 s
Gradient de température	≤ 400 K/min
Température du milieu	-10…+90 °C
Température ambiante	0…+60 °C
Données électriques	
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 tension	0…10 V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 10 kΩ
Charge	200…500 Ω
Mode de protection	IP65
Données mécaniques	
Format	Inline
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)

Principe de fonctionnement

Les débitmètres FTCI 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.

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.

FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141| 22-02-2025 06-44 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Résistance à la pression	20 bar
Raccord de processus	3/4" Swagelok
Visualisation de l'état de débit	Afficheur 7 segments, état de commutation LED (jaune)
Indication 'valeur de consigne dépassée'	Verte
Possibilités de programmation	Glykolanteil, Durchflussmengenkorrektur, Mittelwertbildung, Zugangscode

Essais/Certificats

FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141| 22-02-2025 06-44 | Sous réserve de modifications techniques