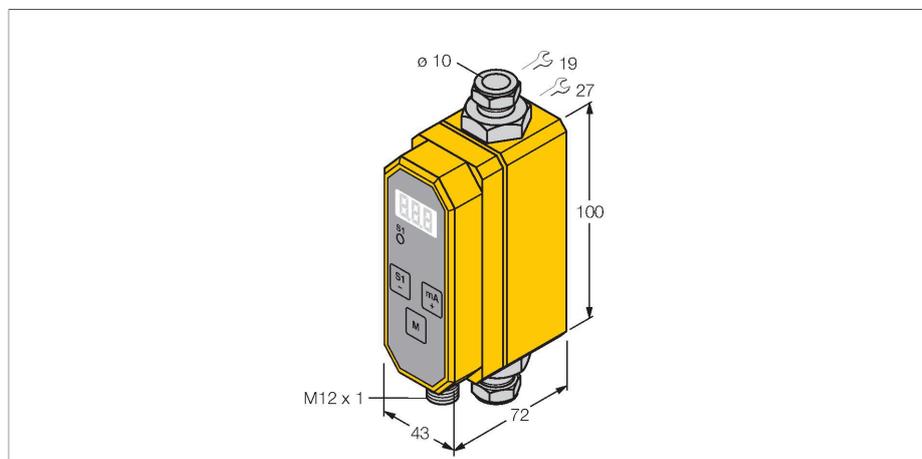


FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

Mesure de débit – Détecteur inline avec électronique de traitement intégrée



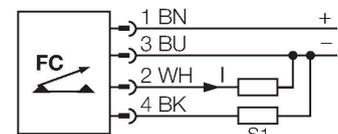
Caractéristiques

- Débitmètre programmable pour des milieux conducteurs à l'électricité
- Principe magnétique-inductif
- Visualisation et surveillance du débit
- Afficheur 3 décades en [l/min]
- Tolérance de la valeur mesurée 0...5 l/min : < +/-0,1 l/min
- Tolérance de la valeur mesurée 5...40 l/min : < +/-2 % de la valeur mesurée
- Conductibilité minimale > 10 µS/cm (eau 15 µS/cm)
- Programmation par bouton et protégée par code d'accès
- 4-wire DC, 21...26 VDC
- NO/NC prog., PNP output
- Linear analog output 4...20 mA
- Flow range for analog output freely adjustable
- Plug-in device, M12 x 1

Données techniques

N° d'identification	6870603
Type	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
Conditions de montage	détecteur in-line
Plage d'application	liquides
Plage de fonctionnement débit	0...40 l/min
Temps de disponibilité	6...10 s
Temps d'enclenchement	0.5...8 s
Température du milieu	5...+60 °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	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
MTTF	94 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Données mécaniques	
Format	Inline
Matériau de boîtier	Plastique, PBT

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Le contrôleur de débit Inline FCMI magnétique-inductif de TURCK suit le principe d'induction découvert par Faraday. Un champ magnétique appliqué dans la chambre de mesure dévie les porteurs de charge libres, du fluide à détecter vers la plaque tubulaire. Deux électrodes montées latéralement mesurent la variation d'une tension créée par la séparation de la charge. Pour un champ magnétique et distance entre électrodes connus, la variation de la tension est proportionnelle à la vitesse d'écoulement et donc du débit. Les contrôleurs de débit FCMI surveillent de manière fiable et sans usure le débit de tous les fluides conducteurs.

Données techniques

Matériau détecteur	acier inoxydable/plastique, 1.4571 (AISI 316Ti)/PVDF
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Résistance à la pression	10 bar
Raccord de processus	Raccord par bague de serrage pour les tubes Ø 10 × 1 (EN10305-1)
Possibilités de programmation	code d'accès; point de commutation; N.F./N.O.; hystérésis, retard à l'enclenchement/déclenchement; filtre de signaux

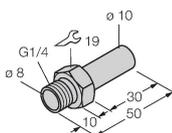
Essais/Certificats

Accessoires

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 pour débitmètres FTFCI pour montage frontal

