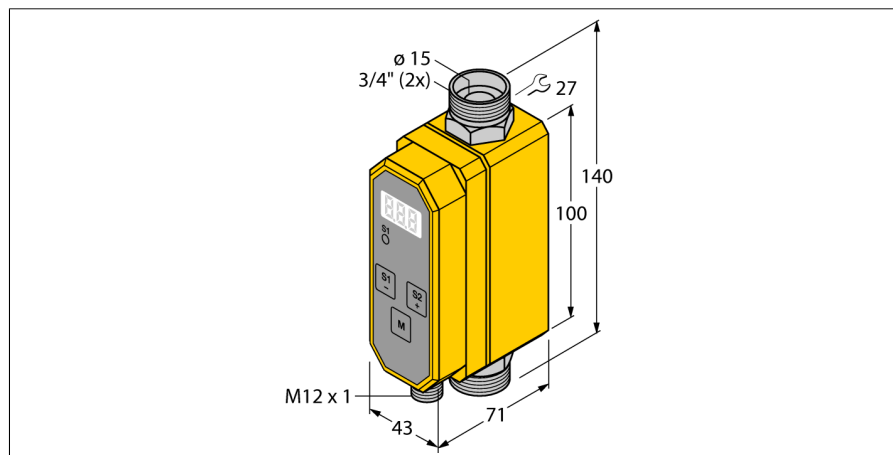


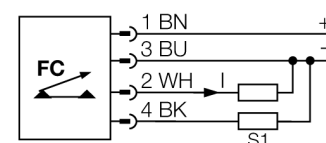
Contrôleur de débit détecteur in-line avec électronique de traitement intégrée FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141



- détecteur de débit 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...10l/min: <+/-0,2 l/min
- tolérance de la valeur mesurée 10...80l/min: < +/-2% de la valeur mesurée
- conductibilité minimale > 20 µS/cm (eau 30 µS/cm)
- programmation par bouton-poussoir et protégée par code d'accès
- DC, 4 fils, 21...26 VDC
- N.C./N.O. programmables, sortie PNP
- sortie analogique 4...20 mA
- la sortie analogique fournit un courant proportionnel au débit dans l'ensemble de la plage de fonctionnement
- appareil à connecteur, M12 x 1

Type	FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141
No. d'identité	6870817
Plage d'application	liquides
Plage de fonctionnement débit	0...75l/min
Temps de disponibilité	6...10 s
Température du milieu	5...60 °C
Température ambiante	0...60 °C
Tension de service	21...26 VDC
Consommation propre à vide I ₀	≤ 100 mA
Fonction de sortie	PNP/sortie analogique, programmable N.C. / 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...20mA
Charge	≤ 500 Ω
Type de protection	IP65
Matériau de boîtier	plastique, PBT
Matériau détecteur	acier inoxydable/plastique, V4A (1,4571)/PVDF
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Résistance à la pression	10 bar
Raccord de processus	¼" swagelok
Possibilités de programmation	code d'accès; point de commutation; N.F./N.O.; hystérésis, retard à l'enclenchement/déclenchement; filtre de signaux

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.