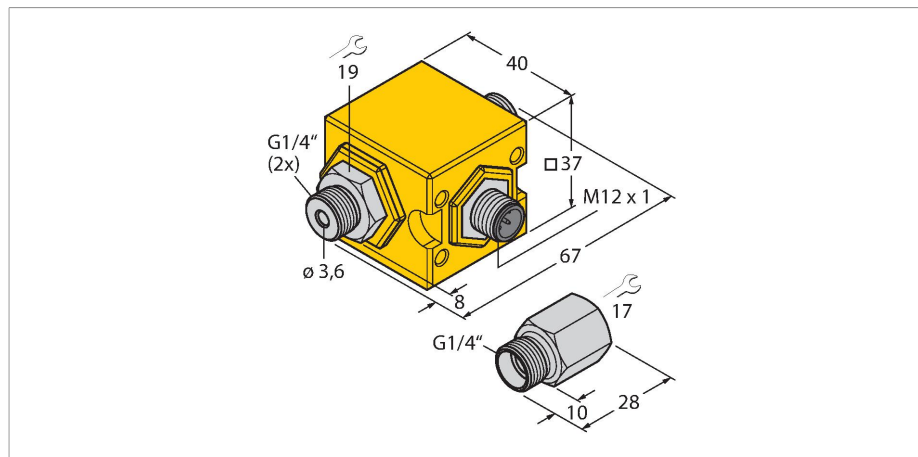


FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0

Surveillance de débit – Détecteurs de débit inline compacts de la série FCIC

sortie analogique 4...20 mA linéarisée pour l'eau



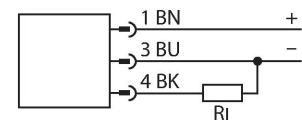
Caractéristiques

- Principe de fonctionnement thermodynamique
- Surveillance de débit de l'eau
- Utilisation sans alignement
- plage de détection 0,05...1,0 l/min
- valeur initiale 4 mA à 0 l/min
- valeur finale 20 mA à 1 l/min
- résistance de charge 200 ... 500 Ohm
- tension de service protégée contre les inversions de polarité
- sortie analogique 4...20 mA
- linéarisé pour l'eau
- format compact
- adaptateur à vis inclus

Données techniques

N° d'identification	6870783
Type	FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0
Conditions de montage	détecteur in-line
Plage de fonctionnement débit	0.05...1 l/min
Temps de disponibilité	typ. 10 s (2...15 s)
Temps d'enclenchement	typ. 1 s (0,5...10 s)
Température du milieu	0...+60 °C
Température ambiante	0...+60 °C
Données électriques	
Tension de service U_B	21.6...26.4 VDC
courant absorbé	≤ 70 mA
Fonction de sortie	sortie analogique
Sortie de courant	4...20 mA
Mode de protection	IP67
Données mécaniques	
Format	Inline
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF30
Matériau détecteur	acier inoxydable, 1.4571 (AISI 316Ti)
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Résistance à la pression	10 bar
Raccord de processus	G 1/4"
Essais/Certificats	
Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E210608

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs de débit inline compacts de la série FCIC fonctionnent selon le principe thermodynamique.

En fonction de la version, les détecteurs détectent des milieux aqueux de 0,05 jusque 2 l/min. De plus, on dispose sauf la sortie logique transistorisée classique également d'une sortie linéaire 4...20 mA et d'une sortie d'impulsion linéaire avec synchronisation de 1 ml/impulsion.

Les détecteurs sont déjà préconfigurés et ne doivent plus être ajustés du côté du client. Les détecteurs sont alors directement opérationnels.

Afin de garantir un signal linéaire sur l'ensemble de détection, les détecteurs sont à utiliser avec l'adaptateur à vis inclus. Les détecteurs avec sortie analogique et d'impulsion fournissent dans la plage de travail spécifiée un signal linéaire proportionnel au débit de passage. A cet effet, il faut tenir compte du fait que les additifs se trouvant dans l'eau peuvent mener à des déviations de linéarité.

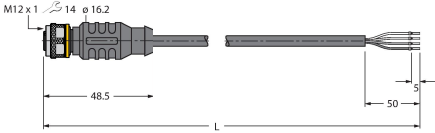
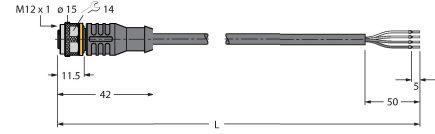
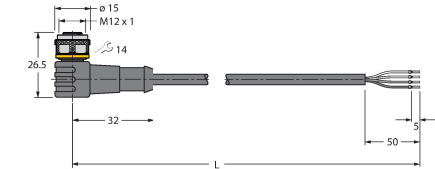
De plus, le format stable et compact rend les détecteurs insensibles à l'humidité et les vibrations. En outre, il simplifie

considérablement l'intégration dans les applications déjà existantes et nouvelles. Surtout aux endroits difficilement accessibles le format FCIC a ses atouts.

Instructions de montage

adaptateur de montage	Tous les détecteurs de la série FCIC sont utilisés avec un adaptateur à vis. Celui-ci garantit un signal linéaire sur l'ensemble de la plage de détection. L'adaptateur à vis est vissé sur le raccord de processus à la face d'entrée.
position de montage	Afin de minimiser des interprétations erronées potentielles par des grandeurs perturbatrices, il est à recommander de positionner le détecteur à une distance minimale de 3 x di avant et 5 x di après de courbes, de modifications de section, de vannes, etc. ■ Si des sédimentations ne peuvent pas être exclues, on recommande de nettoyer le détecteur à des distances régulières et de sélectionner l'intervalle d'entretien y correspondant. ■ Pour autant que le détecteur est monté dans une conduite verticale, il est conseillé de positionner le détecteur dans la conduite montante.

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, LED, longueur de câble : 10 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus