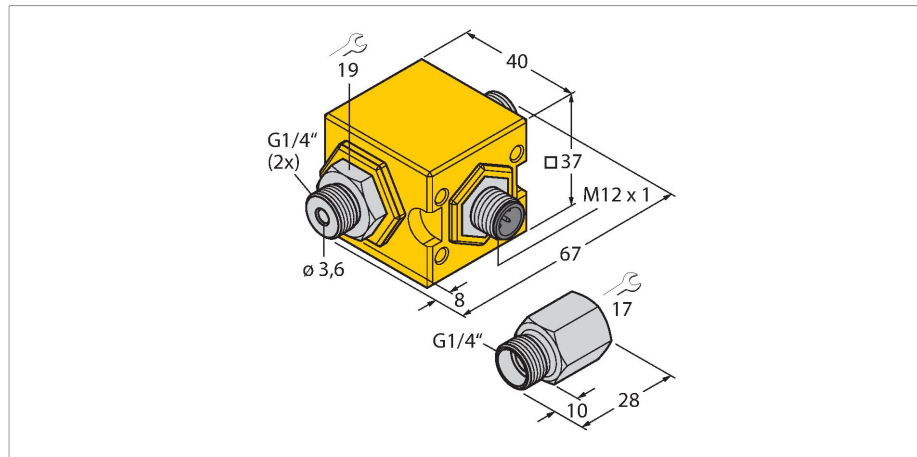


FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/2.0

stromingsbewaking – compacte inline-stromingssensoren van de FCIC-serie

Analogausgang 4...20 mA lineariseerd für Wasser



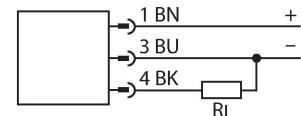
Kenmerken

- thermodynamisch werkingsprincipe
- debietbewaking van water
- instelvrij gebruik
- detectiebereik 0,05...2,0 l/min
- beginwaarde 4 mA bij 0 l/min
- eindwaarde 20 mA bij 2 l/min
- lastweerstand 200 ... 500 Ohm
- bedrijfsspanning ompoolbeveiligd
- analoge uitgang 4...20 mA
- gelineariseerd voor water
- compacte bouwvorm
- inclusief schroefadapter

Technische gegevens

Identnr.	6870784
Type	FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/2.0
Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Arbeitsbereik debiet	0.05...2 l/min
Tijd vooraleer operationeel	typ. 10 s (2...15 s)
Inschakeltijd	typ. 1 s (0,5...10 s)
Mediumtemperatuur	0...+60 °C
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	21.6...26.4 VDC
Stroomopname	≤ 70 mA
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Stroomuitgang	4...20 mA
Beschermingsgraad	IP67
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Drukweerstand	10 bar
Procesaansluiting	G 1/4"

Aansluitschema



Functieprincipe

De compacte inline-stromingssensoren van de FCIC-serie werken volgens het thermodynamisch principe.

Afhankelijk van de uitvoering detecteren de sensoren waterige milieus van 0,05 tot 2 l/min. Daarnaast staat naast de klassieke transistorschakeluitgang ook een lineaire 4...20 mA en een lineaire impulsuitgang van een synchronisatie van 1 ml/impuls ter beschikking.

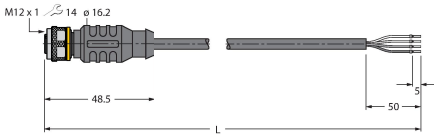
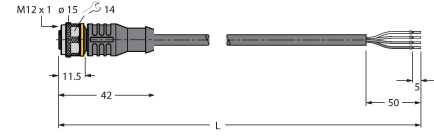
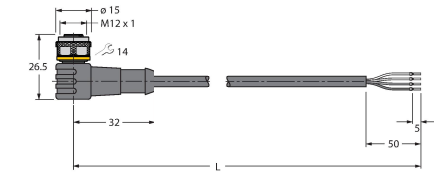
De

bestaande en nieuwe applicaties. Niet in het
laatst op moeilijk toegankelijke plaatsen speelt
de sensorbouwvorm FCIC haar troeven uit.

Montage-instructies

montageadapter	Alle sensoren van de FCIC-serie worden met een schroefadapter gebruikt. Deze waarborgt een lineair signaal over het volledige detectiebereik. De schroefadapter wordt op de processaansluiting aan de ingangszijde geschroefd.
inbouwpositie	Om potentiële foute interpretaties door storingen te minimaliseren is het aan te raden, om de sensor op een minimumafstand van 3 x di voor en 5 x di na krommingen, diameterwijzigingen, ventielen enz. te positioneren. ■ Indien afzettingen niet uit te sluiten zijn, wordt aangeraden om de sensor op regelmatige afstanden te reinigen en het hiermee verbonden onderhoudsinterval overeenkomstig te kiezen. ■ Voor zover de sensor in een verticale leiding wordt gemonteerd, wordt aangeraden, de sensor binnen de stijgleiding te positioneren.

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, LED, kabellengte: 10m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com