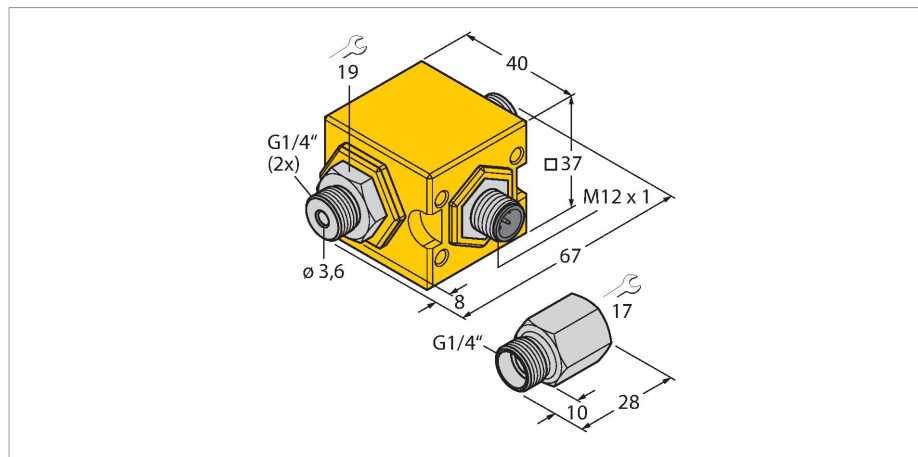


FCIC-G1/4A4P-PL-H1141/2.0

stromingsbewaking – compacte inline-stromingssensoren van de FCIC-serie

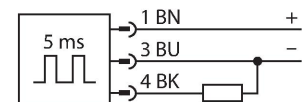
Impulsuitgang



Kenmerken

- thermodynamisch werkingsprincipe
- debietbewaking van water
- instelvrij gebruik
- detectiebereik 0,1...2,0 l/min
- lastweerstand min. 1 kOhm
- bedrijfsspanning ompoolbeveiligd
- impulsuitgang 1ml/impuls
- impulsduur 5 ms
- gelineariseerd voor water
- compacte bouwvorm
- inclusief schroefadapter

Aansluitschema



Technische gegevens

Identnr.	6870786
Type	FCIC-G1/4A4P-PL-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 U_s	21.6...26.4 VDC
Stroomopname	≤ 70 mA
Uitgangsfunctie	impuls
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"
Tests/certificaten	
Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E210608

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 sensoren zijn reeds vooraf geconfigureerd en moeten door de klant niet worden afgesteld. De sensoren zijn bijgevolg operationeel.

Om een lineair signaal over het gehele detectiebereik te garanderen, moeten de sensoren gebruikt worden met de meegeleverde schroefadapter. De sensoren met analoge en impulsuitgang leveren in het gespecificeerde arbeidsbereik een met het debiet proportioneel lineair signaal. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het feit dat additieven die zich in het water bevinden, kunnen leiden tot lineariteitsafwijkingen.

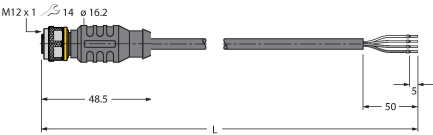
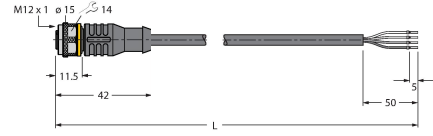
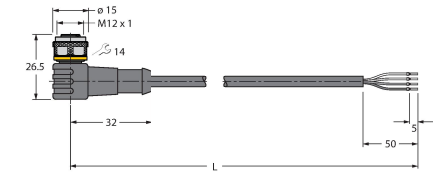
Bovendien maakt de stabiele en compacte bouwvorm de sensoren ongevoelig voor vochtigheid en vibraties. Bovendien vereenvoudigt zij de integratie in reeds bestaande en nieuwe applicaties. Niet in het

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: 10 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring