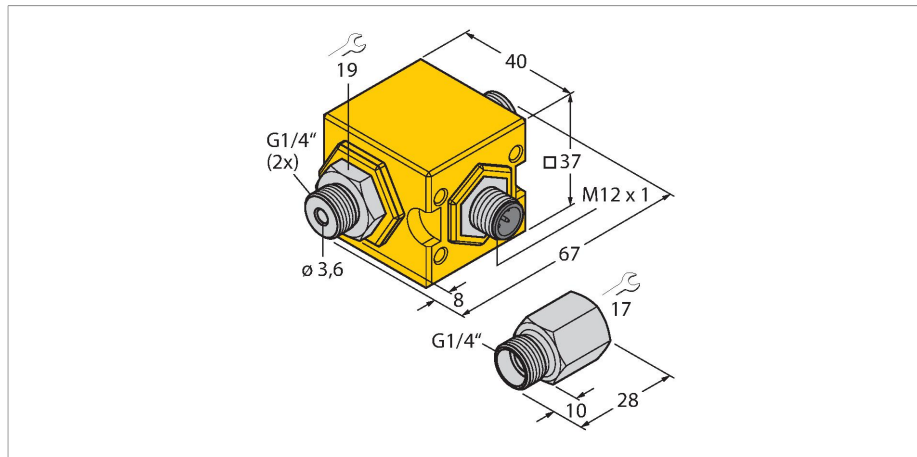


FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0

Monitorizare debit – Senzori de curgere compacți, inline, din seria FCIC

ieșire analogică 4...20 mA liniarizată pentru apă



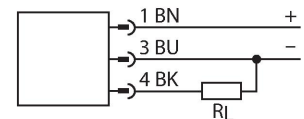
Caracteristici

- Funcționează conform principiului termodinamic
- monitorizare debit pentru apă
- Gata de utilizare, fără aliniere
- Domeniul de funcționare 0,05...1,0 l/min
- Valoare inițială 4 mA la 0 l/min
- Valoare finală 20 mA la 1 l/min
- Rezistența de sarcină, 200 ... 500 Ohmi
- Tensiunea de alimentare polarizată
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Liniarizat pentru apă
- Design compact
- Adaptor inclus

Caracteristici tehnice

Nr. ID	6870783
Tip	FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0
Condiții de montare	Senzor inline
Domeniu de operare debit	0.05...1 l/min
TimP de așteptare	tip 10 s (2...15 s)
TimP de anclanșare	tip 1 s (0,5...10 s)
Temperatura mediului măsurat	0...+60 °C
Temperatura mediului	0...+60 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	21.6...26.4 Vcc
Consum de curent	≤ 70 mA
Funcție de ieșire	Ieșire analogică
Ieșire în curent	4...20 mA
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici Mecanice	
Design	Inline
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Rezisten#a la presiune	10 bar
Conectare la proces	G 1/4"
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E210608

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de curgere FCIC funcționează pe principiul termodinamic.

În funcție de versiune, senzorii detectează mediile apoase de la 0.05 la 2 l/min. Pe lângă clasică ieșire în comutație pe tranzistor există o ieșire liniară 4 ... 20 mA și o ieșire liniară în impuls având 1 ml/impuls.

Senzorii sunt deja preconfigurați și nu mai trebuie potriviți de client. Prin urmare, sunt imediat gata de funcționare.

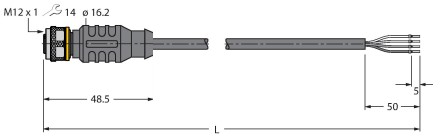
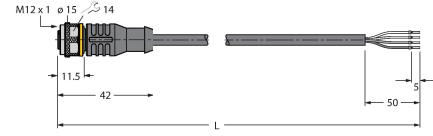
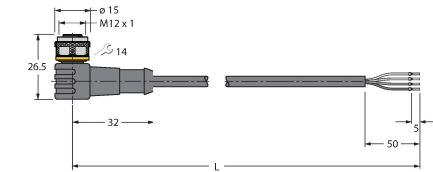
Pentru a asigura un semnal liniar pe toată acoperirea, senzorii trebuie folosiți cu adaptorul furnizat. Senzorii cu ieșire analogică și în impuls furnizează un semnal liniar proporțional cu debitul în domeniul de operare specificat. Dar menționăm că aditivii din apă pot determina o deviație liniară.

În plus, designul stabil și mic face ca senzorii să fie rezistenți la umezeală și vibrații. De asemenea, simplifică integrarea în aplicațiile noi sau deja existente. Nu în ultimul rând, în locuri greu accesibile, senzorii FCIC excelează.

Instrucțiuni de montare

Adaptor pentru montare	Toți senzorii din seria FCIC sunt utilizați cu un adaptor. Acest lucru asigură un semnal liniar pe toată acoperirea. Adaptorul este înșurubat la conectarea cu mediul pe partea de alimentare.
Poziție de montare	Pentru a minimaliza posibilele interpretări greșite provocate de perturbații, se recomandă poziționarea senzorului la o distanță de separare minimă de 3 x di înainte și 5 x di după coturi, schimbări de secțiune, vane, etc ■ Dacă e posibil să se acumuleze depuneri, se recomandă curățarea senzorului la intervale regulate și alegerea corespunzătoare a intervalului procedurii de întreținere asociate. ■ Dacă senzorul e montat într-o conductă verticală, se recomandă poziționarea lui în coloana ascendentă.

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, led, lungime cablu: 10 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus