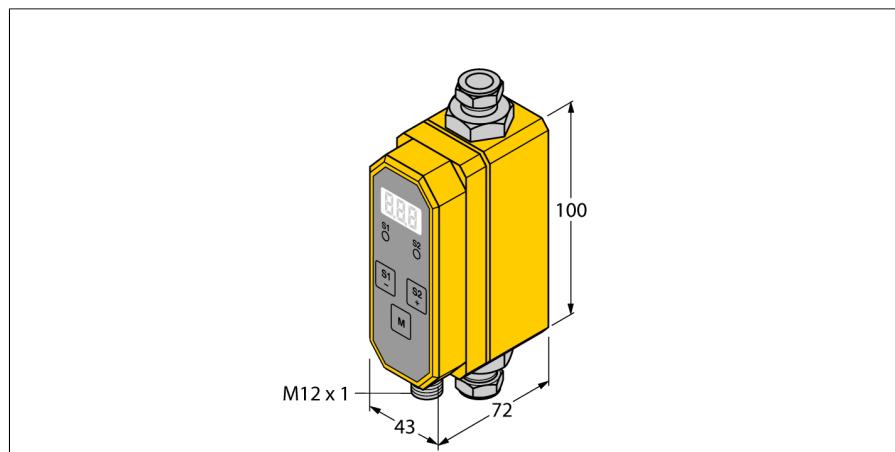


Monitorizare debit senzor "in-line" cu procesor integrat FTCI-1/2D10A4P-2LUX-H1141



Nr. ID	6870840
Tip	FTCI-1/2D10A4P-2LUX-H1141

Condiții de montare	Senzor inline
Domeniu de utilizare	monitorizare debit/temperatură pentru apă sau amestec apă/glicol
Domeniu de operare debit	0.8...19 l/min
Timp de așteptare	6...10 s
Gradient de temperatură	≤ 400 K/min
Temperatura mediului măsurat	-10...+90 °C
Temperatura mediului	0...+60 °C

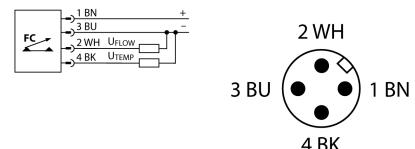
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _b	21.6...26.4 Vcc
Consum de curent	≤ 100 mA
Funcție de ieșire	Ieșire analogică
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Ieșire în tensiune	0...10 V
Rezistența de sarcină pentru ieșirea în tensiune	≥ 10 kΩ
Clasă de protecție	IP65

Caracteristici Mecanice	
Design	Inline
Materialul carcsei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	oțel INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Conexiune electrică	Conecțori, M12 × 1
Rezistența la presiune	20 bar
Conectare la proces	1/2" Swagelok

Afișare stare curgere	Afișaj pe 7-segmente, led stare de comutare (galben)
Opțiuni de programare	Concentrația de glicol, corectarea vitezei de curgere, valoarea medie, verificare referință

- Senzori de curgere compacti, inline
- Principiu calorimetric
- Monitorizarea vitezei de curgere
- Monitorizare temperatură mediu
- Pentru amestec de apă cu glicol
- Parametrizat cu ajutorul butonului
- Protejat de cod software
- Ieșire analogică debit 0...10 Vcc
- Ieșire analogică temperatură 0...10 Vcc
- Conexiune electrică M12 × 1

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Debitmetrele fără uzură tip FTCI de la TURCK monitorizează cu precizie debitele lichidelor ce trec prin senzor. Acești senzori sunt proiectați pentru monitorizarea debitului. Având la bază principiul termodinamic, energia electrică e transformată în energie termică. Căldura generată în traductor este dispersată de fluid. Cantitatea de căldură dissipată este folosită la măsurarea directă a vitezei de curgere. Microprocesorul integrat evaluatează datele și calculează debitul. În funcție de principiul aplicat, temperatura mediului își poate schimba valoarea indicată utilizatorului.

Pe lângă semnalele ieșirii electrice standardizate pentru aplicații industriale, debitmetrele de la TURCK indică și debitul curent pe afișajul cu 3-cifre, 7-segmente.