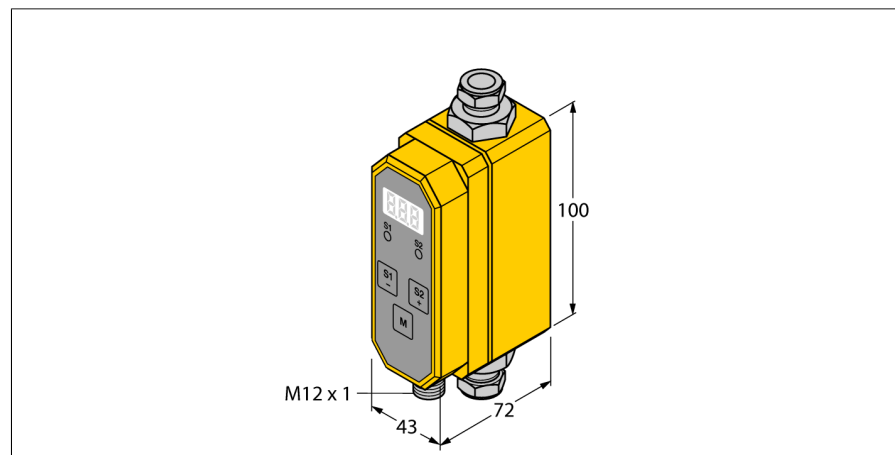


Monitorizare debit senzor "in-line" cu procesor integrat FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141



- 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
- cc 4-fire, 21,6...26,4 Vcc
- Prog. NO/NC, ieșire PNP
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Ieșirea analogică furnizează un semnal în curent proporțional cu debitul pe întregul domeniu de funcționare
- Conector, M12 x 1

Nr. ID	6870810
Tip	FTCT-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141

Condiții de montare	Senzor inline
Domeniu de utilizare	Monitorizare debit/temperatură pentru apă sau amestec apă/glicol sau lichid Galden HT110/135
Domeniu de operare debit	0.2...5 gpm
Timp de așteptare	6...10 s
Timp de anclanșare	0...50 s
Timp de deschidere	0...50 s
Gradient de temperatură	≤ 400 K/min
Temperatura mediului	14...+194 °F
Temperatura mediului	32...+140 °F

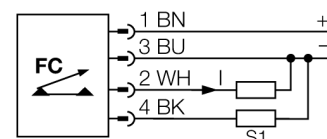
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _a	21.6...26.4 Vcc
Consum de curent	≤ 100 mA
Funcție de ieșire	PNP/Ieșire analogică, NC/NO programabil
Curent nominal de ieșire	0.2 A
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Ieșire în curent	4...20 mA
Sarcină	200...500 Ω
Clasă de protecție	IP65
MTTF	346 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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

Afișare stare curgere	Afișaj pe 7-segmente, led stare de comutare (galben)
-----------------------	--

Teste/Certificări	
-------------------	--

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Debitmetrele fără uzură tip FTCT 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 disipată este folosită la măsurarea directă a vitezei de curgere. Microprocesorul integrat evaluează datele și calculează debitul. În funcție de principiul aplicat, temperatura mediului îi este de asemenea 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.