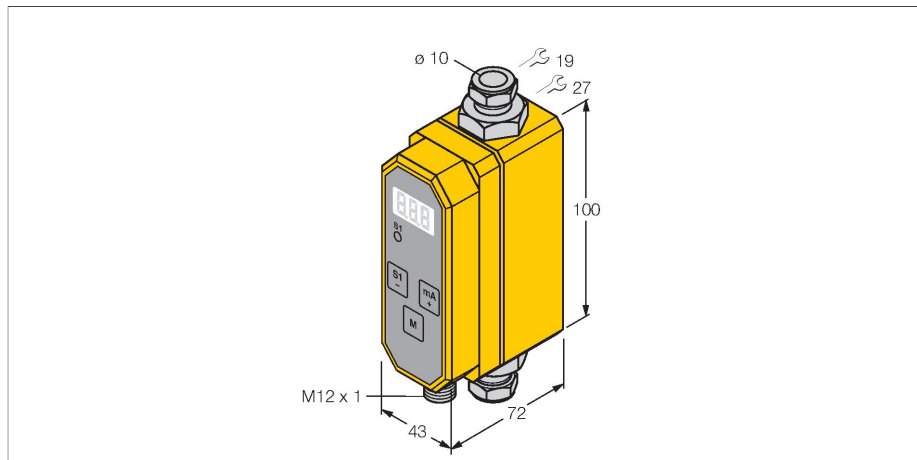


FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141

Măsurare debit – senzor "in-line" cu procesor integrat



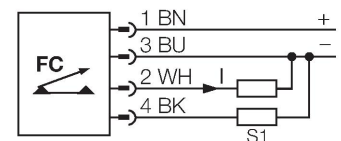
Caracteristici

- Sensori 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

Caracteristici tehnice

Nr ident	6870042
Tip	FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141
Condiții de montare	Senzor inline
Domeniu de utilizare	monitorizare debit/temperatură pentru apă sau amestec apă/glicol
Domeniu de operare debit	1...10 l/min
Timpe de așteptare	6...10 s
Gradient de temperatură	≤ 400 K/min
Temperatura mediului măsurat	-10...+90 °C
Temperatura mediului	0...+60 °C
Tensiune de alimentare	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
Design	Inline
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1
Rezisten#a la presiune	20 bar
Conectare la proces	Bucse de strângere pentru țevi Ø 10 x 1 (EN10305-1)

Diagramă 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 mai degrabă să măsoare precis debitul decât să efectueze operațiuni simple de monitorizare a debitului.

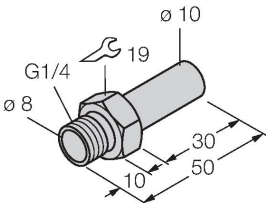
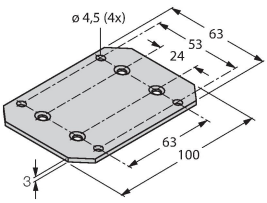
Având la bază principiul termodinamic, energia electrică e transformată în energie termică. Căldura generată în traductor este dispersată de fluid. Cantitatea de căldura disipată este folosită la măsurarea vitezei de curgere. Microprocesorul integrat evaluează datele și calculează debitul. În funcție de principiul aplicat, utilizatorului i se indică și temperatura mediului.

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

Caracteristici tehnice

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

Accesorii

FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	FTCI-MP01AL	6870040
	Adaptor pentru filet G1/4, din oțel inoxidabil A4 (1.4571/AISI 316Ti)		Placă de montare pentru debitmetru FTCI pentru montare frontală