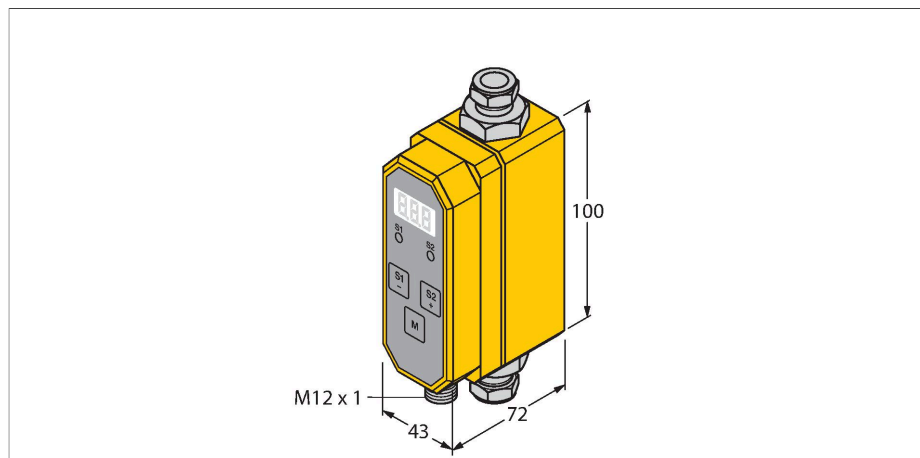


# FTCI-1/2D10A4P-2LIX-H1141

## Monitorizare debit – senzor "in-line" cu procesor integrat



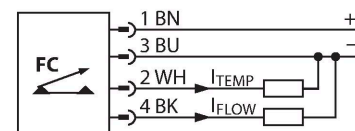
### Caracteristici

- 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 debit 4...20 mA, liniară
- Ieșire temperatură 4...20 mA, liniară
- cc 4-fire, 21,6...26,4 Vcc
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Conector, M12 x 1

### Caracteristici tehnice

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nr. ID                          | 6870834                                                          |
| Tip                             | FTCI-1/2D10A4P-2LIX-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                                                     |
| Timp de așteptare               | 6...10 s                                                         |
| Gradient de temperatură         | ≤ 400 K/min                                                      |
| Temperatura mediului măsurat    | -10...+90 °C                                                     |
| Temperatura mediului            | 0...+60 °C                                                       |
| <b>Caracteristici electrice</b> |                                                                  |
| 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 curent                | 4...20 mA                                                        |
| Sarcină                         | 200...500 Ω                                                      |
| Clasă de protecție              | IP65                                                             |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>  |                                                                  |
| 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             | 1/2" Swagelok                                                    |
| Afișare stare curgere           | Afișaj pe 7-segmente, led stare de comutare (galben)             |

### 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 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 căldura 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.

## Caracteristici tehnice

|                                 |                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Afișare "Valoare setată atinsă" | Galben                                                                                |
| Op#iuni de programare           | Concentrația de glicol, corectarea vitezei de curgere, valoarea medie, codul de acces |
| Teste/Certificări               |                                                                                       |