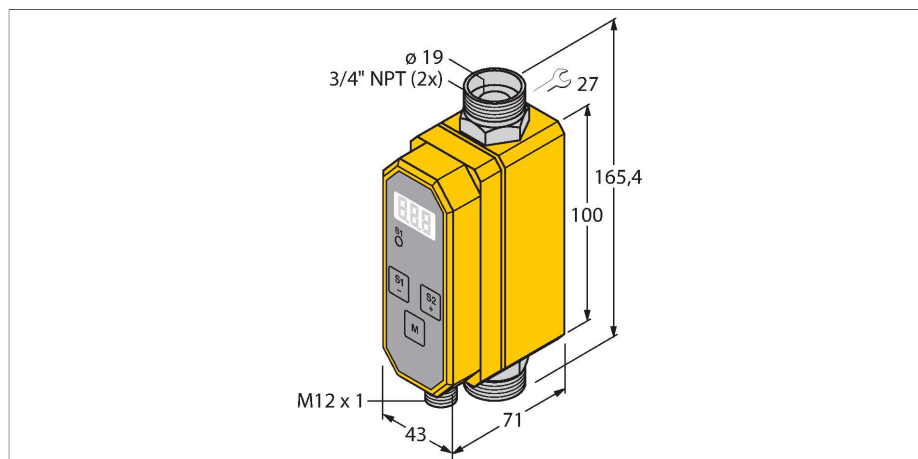


FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160

Măsurare debit – senzor "in-line" cu procesor integrat Ieșire pe releu 24 Vcc NO



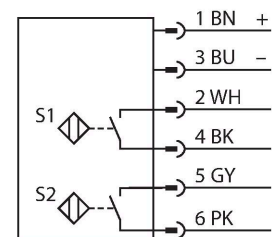
Caracteristici

- 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
- Domeniul de funcționare 10...100 l/min
- 2 ieșiri digitale pe releu
- Ieșiri în comutație 24 Vcc NO
- Punctele de comutație pot fi ajustate liber

Caracteristici tehnice

Nr ident	6870053
Tip	FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160
Condiții de montare	Senzor inline
Domeniu de utilizare	monitorizare debit/temperatură pentru apă sau amestec apă/glicol
Domeniu de operare debit	10...100 l/min
Timp de așteptare	6...10 s
Gradient de temperatură	≤ 400 K/min
Temperatura mediului măsurat	-10...+95 °C
Temperatura mediului	0...+60 °C
Tensiune de alimentare	21.6...26.4 Vcc
Consum de curent	≤ 100 mA
Funcție de ieșire	Ieșire pe releu, Contact NO
Curent nominal de ieșire	2 A
Protecție la scurtcircuit	Nu
Tensiune de comutare în c.a.	36 Vca
Tensiune de comutare în c.c.	30 Vcc
Capabilitate de comutare în c.a.	500 VA
Capabilitate de comutare în c.c.	50 W
Clasă de protecție	IP54
Design	Inline
Materialul carcasei	Plastic, PBT
Materialul senzorului	o#el INOX, 1.4571 (AISI 316Ti)
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	30 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 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.

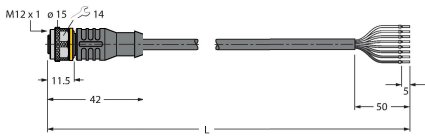
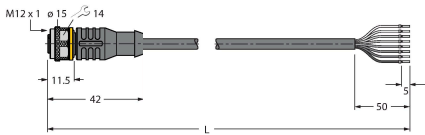
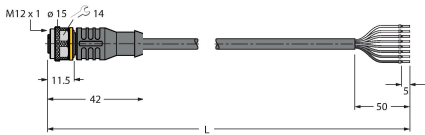
Având la bază principiul termodinamic, energia electrică e transformată în energie termică. Căldura generată în traductor este dispersată de fluid. Cantitatea de căldura disipată este folosită la măsurarea vitezei de curgere. Microprocesorul integrat evaluează datele și calculează debitul. În funcție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

Rezisten#a la presiune	10 bar
Conectare la proces	3/4" NPT
Afi#are stare curgere	Afi#aj pe 7-segmente, LED stare (galben)

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr ident	
	RKC8T-2/TEL	6625130	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 8-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi #i calitã#i de cablu, pe www.turck.com
	RKC8T-5/TEL	6625131	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 8-pini, lungime cablu: 5 m, material manta: PVC, culoare teacă: negru, certificare cULus, conform RoHS, protec#ie IP67
	RKC8T-10/TEL	6625132	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 8-pini, lungime cablu: 10m, material manta: PVC, culoare teacă: negru, certificare cULus, conform RoHS, protec#ie IP67