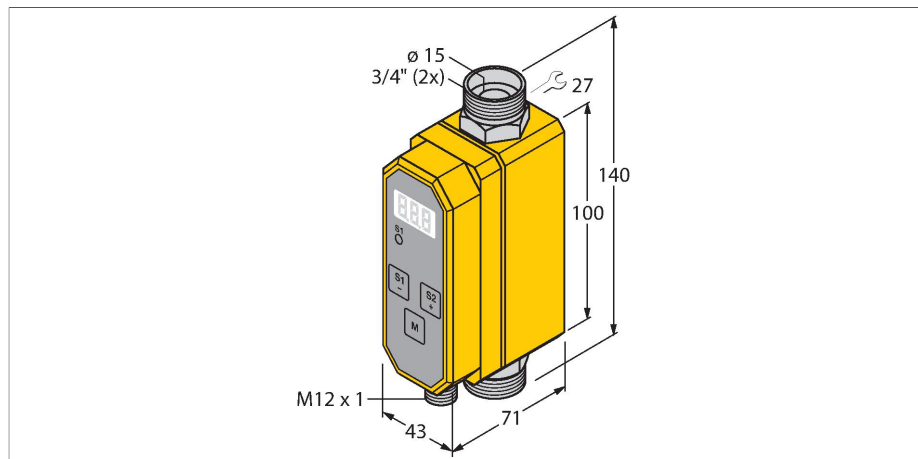


FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141

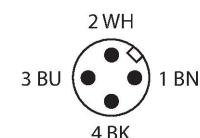
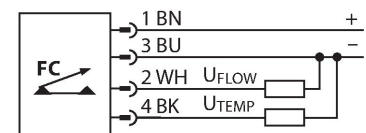
Monitorowanie natężenia przepływu – czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem



Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe czujniki przepływu inline
- Zasada kalorymetryczna
- Monitorowanie prędkości przepływu
- Monitorowanie temperatury medium
- Dla mieszaniny wody/glikolu
- Parametryzowanie za pomocą przycisku
- Zabezpieczenie przez kod programowy
- Wyjście analogowe przepływu 0... 10 VDC
- Wyjście analogowe temperatury 0...10 VDC
- Podłączenie elektryczne M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki FTCI firmy TURCK monitorują w niezawodny i bezkontaktowy sposób natężenie przepływu cieczy przez czujnik. Czujniki te są przeznaczone do monitorowania natężenia przepływu.

W oparciu o zasady termodynamiki energia elektryczna jest przekształcana na energię cieplną. Ciepło generowane w sondzie jest odprowadzane przez przepływające medium. Ilość rozpraszanego ciepła jest wyznacznikiem prędkości przepływu medium. Zintegrowany mikroprocesor przelicza dane i oblicza natężenie przepływu. Na podstawie zastosowanej zasady temperatura medium jest również wskazywana użytkownikowi.

Oprócz standardowych wyjściowych sygnałów elektrycznych do zastosowań przemysłowych czujniki przepływu firmy TURCK wskazują również bieżące natężenie przepływu na 3-cyfrowym 7-segmentowym wyświetlaczu.

Dane techniczne

Nr kat.	6878041
Typ	FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Zastosowanie	szybkość przepływu/kontrola temperatury wody lub mieszaniny wody i glikolu
Flow operating range	3.8...45.4 l/min.
Czas ustalania	6...10 s
Czas załączenia	1...8 s
Gradient temperatury	≤ 400 K/min
Temperatura medium	-10...+90 °C
Temperatura pracy	0...+60 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	21.6...26.4 V DC
Pobór prądu	≤ 100 mA
Funkcja wyjścia	Wyjście analogowe
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 10 kΩ
Obciążenie	200...500 Ω
Stopień ochrony	IP65
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)

Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar
Podłączenie procesowe	3/4" Swagelok
Flow state display	Wyświetlacz 7-segmentowy, dioda LED stanu przełączania (żółta)
Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadanego'	Zielony
Wartość pomiarowa/programowanie	Stężenie glikolu, korekcja prędkości przepływu, uśrednianie, kod dostępu
Testy/aprobaty	