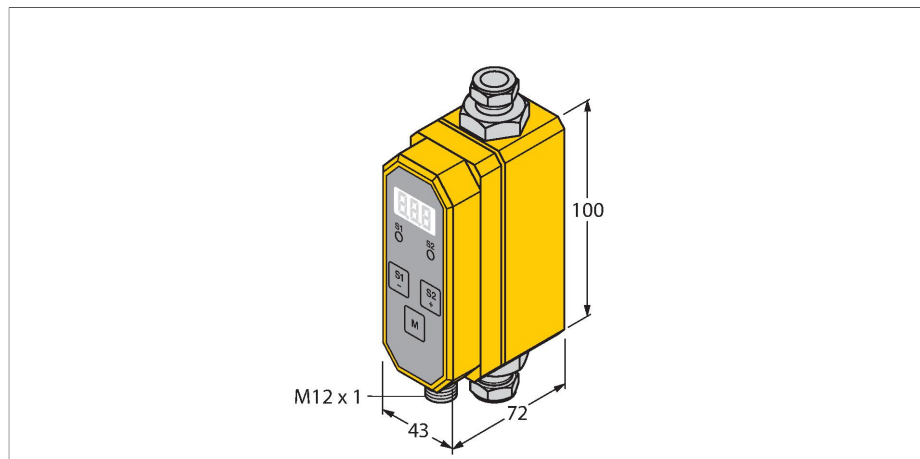


FTCI-1/2D10A4P-2LIX-H1141

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



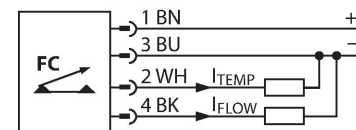
Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe czujniki przepływu inline
- Zasada kalorymetryczna
- Monitorowanie prędkości przepływu
- Monitorowanie temperatury medium
- Dla mieszaniny wody/glikolu
- Parametryzowanie za pomocą przycisku
- Zabezpieczone przez kod programowy
- Wyjście wskazujące przepływ 4...20 mA, liniowe
- Wyjście wskazujące temp. 4...20 mA, liniowe
- 4-przewodowy DC, 21,6...26,4 VDC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

Dane techniczne

Nr kat.	6870834
Typ	FTCT-1/2D10A4P-2LIX-H1141
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Zastosowanie	szybkość przepływu/kontrola temperatury wody lub mieszaniny wody i glikolu
Flow operating range	1...10 l/min.
Czas ustalania	6...10 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 zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	200...500 Ω
Stopień ochrony	IP65
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki FTCT 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 rozpraszane 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

Podłączenie procesowe	1/2" Swagelok
Flow state display	Wyświetlacz 7-segmentowy, dioda LED stanu przełączania (żółta)
Wskaźnik 'punkt zadany osiągnięty'	Żółty
Wartość pomiarowa/programowanie	stężenie glikolu, korekcja prędkości przepływu, wartość średnia, kod dostępu
Testy/aprobaty	