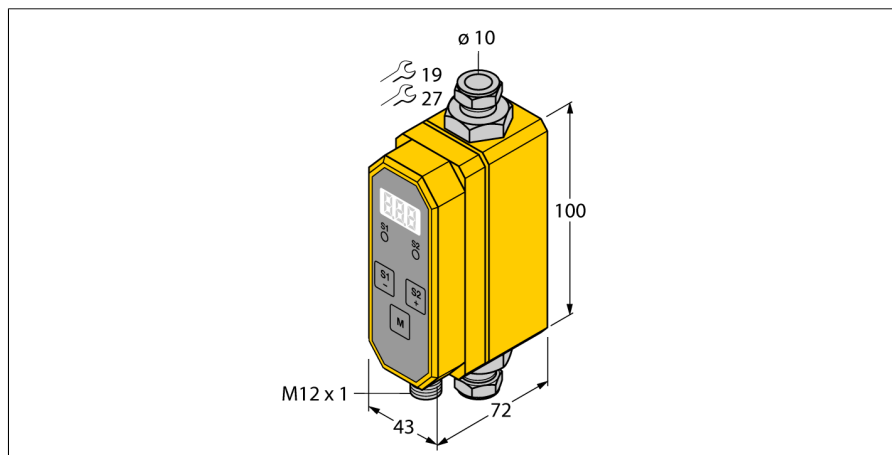


Pomiar prędkości przepływu
czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem
FTCI-10D10A4P-2UP8X-H1141

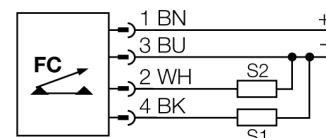
TURCK

Industrial
Automation



- Kompaktowe czujniki przepływu inline
- Zasada kalorymetryczna
- Monitorowanie prędkości przepływu
- Monitorowanie temperatury medium
- Dla mieszaniny wody/glikolu
- Parametryzowanie za pomocą przycisku
- Zabezpieczone przez kod programowy
- 4-przewodowy DC
- Wyjścia pnp
- NO/NZ programowalne

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki FTCI firmy TURCK monitorują w niezawodny i bezkontaktowy sposób prędkość przepływu cieczy przepływającej przez czujnik. Czujniki te przeznaczone są w zasadzie do precyzyjnego pomiaru prędkości przepływu niż do prostych zadań monitoringu.

W oparciu o zasadę termodynamiczną, energia elektryczna jest przekształcana na energię cieplną. Ciepło generowane w sondzie jest rozpraszane przez przepływające medium. Ilość utraconego ciepła jest wyznacznikiem prędkości przepływu. Zintegrowany mikroprocesor przelicza dane i kalkuluje wartość przepływu. Dzięki zastosowanej zasadzie uzyskiwana jest również temperatura medium.

Oprócz standardowego sygnału elektrycznego na wyjściu dostępnego dla aplikacji przemysłowej, czujnik przepływu firmy TURCK wskazuje również odczyt na 3-cyfrowym 7-segmentowym wyświetlaczu.

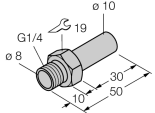
Typ	FTCI-10D10A4P-2UP8X-H1141
Nr kat.	6870041
Warunki montażowe	
Zastosowanie	Czujnik montowany na przewodzie szybkość przepływu/kontrola temperatury wody lub mieszaniny wody i glikolu
Flow operating range	1...10 l/min.
Czas ustalania	6...10 s
Gradient temperatury	≤ 400 K/min
Temperatura medium	-10...+90 °C
Temperatura pracy	0...+60 °C
Napięcie zasilania	21.6...26.4 V DC
Pobór prądu	≤ 100 mA
Funkcja wyjścia	2 × PNP, NO/NZ programowalne
Nominalny prąd zasilania	0.2 A
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Klasa ochrony	IP65
Materiał obudowy	
Materiał czujnika	Tworzywo sztuczne, PBT
Połączenie elektryczne	stal nierdzewna, AISI 316Ti
Wytrzymałość ciśnieniowa	Złącze, M12 × 1
Podłączenie procesowe	20 bar
	Ringi zaciskowe do rurek Ø 10 × 1 (EN10305-1)

Pomiar prędkości przepływu
czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem
FTCI-10D10A4P-2UP8X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	Adapter dla gwintu G1/4, wykonany ze stali nierdzewnej A4 (1.4571/AISI 316Ti)	
FTCI-MP01AL	6870040	aluminiowy panel montażowy dla montażu centralnego	