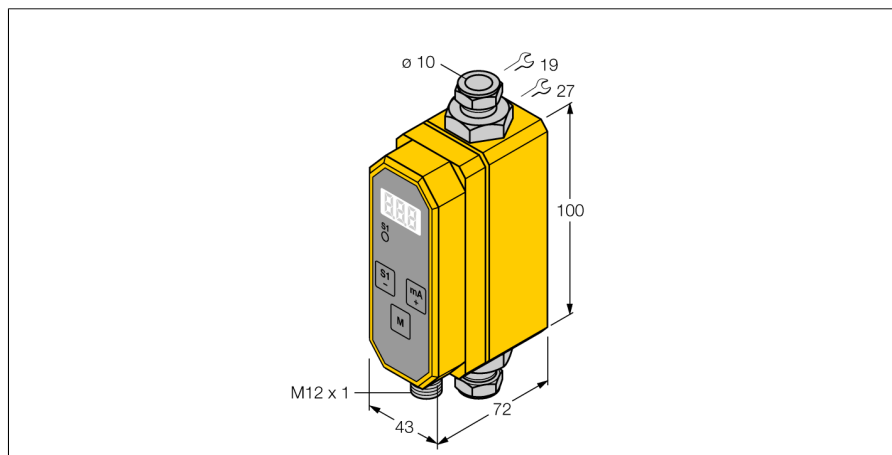


Pomiar prędkości przepływu czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem FTCI-10D10A4P-LIUP8X-H1141

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, 21,6...26,4 VDC
- prog. NO/NZ, wyjście PNP
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Wyjście analogowe z sygnałem proporcjonalnym do szybkości przepływu w całym zakresie pracy
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

Typ FTCT-10D10A4P-LIUP8X-H1141
Nr kat. 6870042

Warunki montażowe

Zastosowanie

Flow operating range

Czas ustalania

Gradient temperatury

Temperatura medium

Temperatura pracy

Czujnik montowany na przewodzie szybkość przepływu/kontrola temperatury wody lub mieszaniny wody i glikolu

1...10 l/min.

6...10 s

≤ 400 K/min

-10...+90 °C

0...+60 °C

Napięcie zasilania

Pobór prądu

Funkcja wyjścia

Nominalny prąd zasilania

Zabezpieczenie przed zwarcie

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją

wyjście prądowe

Obciążenie

Klasa ochrony

21.6...26.4 V DC

≤ 100 mA

PNP/wyjście analogowe, NO/NZ programowalne

0.2 A

tak

tak

4...20 mA

200...500 Ω

IP65

Materiał obudowy

Materiał czujnika

Połączenie elektryczne

Wytrzymałość ciśnieniowa

Podłączenie procesowe

Tworzywo sztuczne, PBT

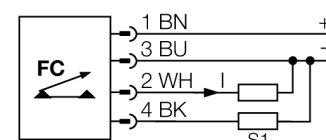
stal nierdzewna, AISI 316Ti

Złącze, M12 x 1

20 bar

Ringi zaciskowe do rurek Ø 10 x 1 (EN10305-1)

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki FTCT 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.

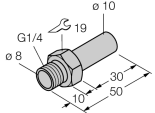
Oprócz standardowego sygnału elektrycznego na wyjściu dostępnego dla aplikacji przemysłowej, czujnik przepływu firmy TURCK wskazuje również odczyt na 3-cyfrowym 7-segmentowym wyświetlaczu.

Pomiar prędkości przepływu
czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem
FTCI-10D10A4P-LIUP8X-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	