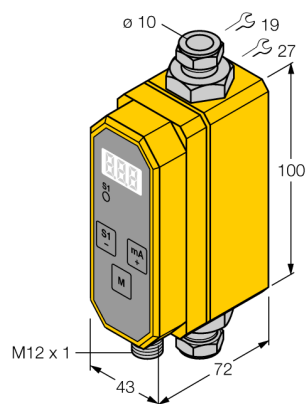


Pomiar prędkości przepływu czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem FTCI-10D10A4P-2LIX-H1141

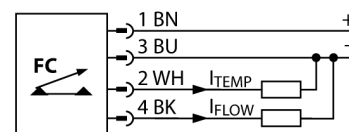
TURCK

Industrial
Automation



- Przepływomierz wody oraz mieszanin wody i glikolu do poziomu 30%
- Pomiar w oparciu o zasadę kalorymetryczną
- Wskazanie i kontrola szybkości przepływu oraz temperatury
- Kod ochronny nastaw
- Powtarzalność < 10% p.s.
- Uszczelniacz między tubą pomiarową i połączeniem procesowym FKM 5
- 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

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki FTCT firmy TURCK wyposażone w wyświetlacz cyfrowy to pewnie funkcjonujące rozwiązanie nie posiadające bezpośrednio zużywających się elementów. Mogą być stosowane w różnego typu aplikacjach kontroli przepływu. Szczególnie dedykowane są do rozwiązań w obwodach chłodzących, gdzie wymagane jest wyświetlanie wartości przepływu. Czujnik działa w oparciu o zasadę termodynamiki, generuje ciepło, które jest absorbowane przez przepływające medium. Ilość utraconego ciepła jest wyznacznikiem prędkości przepływu. Mikroprocesor analizuje te dane i oblicza prędkość, którą wskazuje w l/min na 3-cyfrowym 7-segmentowym wyświetlaczu.

Typ	FTCT-10D10A4P-2LIX-H1141
Nr kat.	6870049
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
Napięcie zasilania	21,6...26,4 V DC
Pobór prądu	≤ 100 mA
Funkcja wyjścia	Wyjście analogowe
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	200...500 Ω
Klasa ochrony	IP65
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, AISI 316Ti
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar
Podłączenie procesowe	Ringi zaciskowe do rurek Ø 10 x 1 (EN10305-1)
Flow state display	7-segmentowy wyświetlacz LED stanu (żółty)
Wartość pomiarowa/programowanie	stężenie glikolu, korekcja prędkości przepływu, wartość średnia, kod dostępu

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

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
FTCI-MP01AL	6870040	aluminiowy panel montażowy dla montażu centralnego	