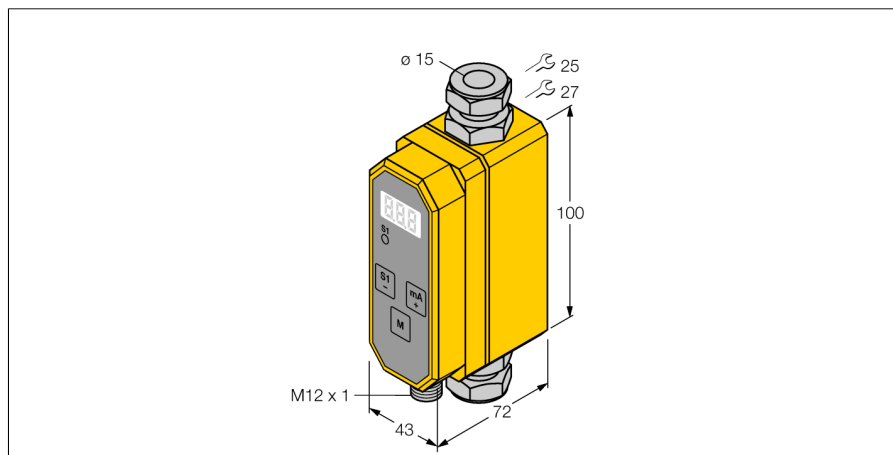
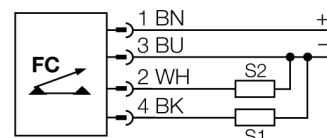


Pomiar prędkości przepływu czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem FTCI-15D15A4P-2UP8X-H1141



- 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-15D15A4P-2UP8X-H1141
Nr kat.	6870043
Warunki montażowe	
Zastosowanie	Czujnik montowany na przewodzie szybkość przepływu/kontrola temperatury wody lub mieszaniny wody i glikolu
Flow operating range	2...20 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
Wykonanie	
Materiał obudowy	Liniowy
Materiał czujnika	Tworzywo sztuczne, PBT
Połączenie elektryczne	stal nierdzewna, V4A (1.4571)
Wytrzymałość ciśnieniowa	Złącza, M12 × 1
Podłączenie procesowe	20 bar
	Ringi zaciskowe do rurek Ø 15 × 1,5 (EN10305-1)
Flow state display	7-segmentowy wyświetlacz LED stanu (żółty)

Pomiar prędkości przepływu
czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem
FTCI-15D15A4P-2UP8X-H1141

Akcesoria montażowe

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