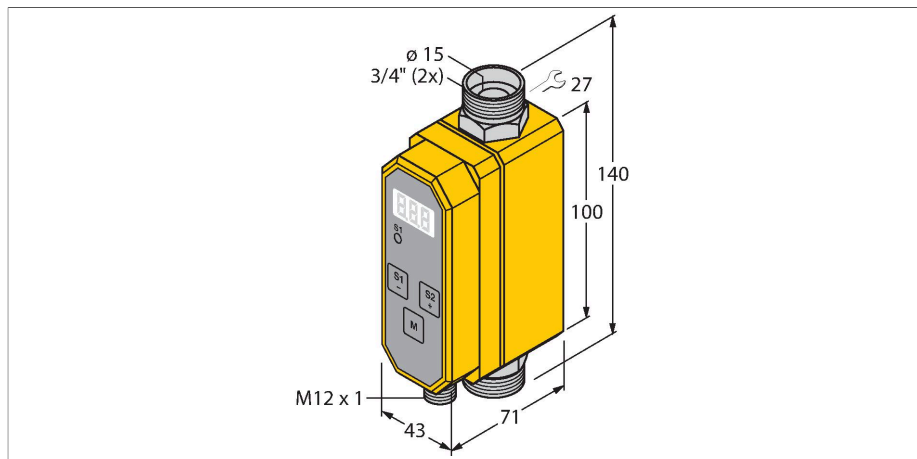


FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141

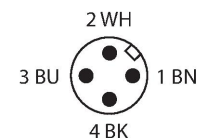
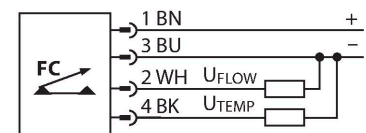
Pomiar prędkości przepływu – czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem



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 analogowe przepływu 0... 10 VDC
- Wyjście analogowe temperatury 0...10 VDC
- Podłączenie elektryczne M12 x 1

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Nr katalogowy	6878041
Typ	FTCI-3/4D15A4P-2LUX-H1141
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Zastosowanie	szybkość przepływu/kontrola temperatury wody lub mieszaniny wody i glikolu
Flow operating range	3,8...45,4 l/min.
Czas ustalania	6...10 s
Czas załączenia	1...8 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
napięcie wyjściowe	0...10 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 10 kΩ
Obciążenie	200...500 Ω
Klasa ochrony	IP65
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, V4A (1.4571)
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar

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 przetwarza 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.

Dane techniczne

Podłączenie procesowe	¾" swagelok
Flow state display	7-segmentowy wyświetlacz LED stanu (żółty)
Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadane-go'	zielony
Wartość pomiarowa/programowanie	Stężenie glikolu, korekcja prędkości przepływu, uśrednianie, kod dostępu