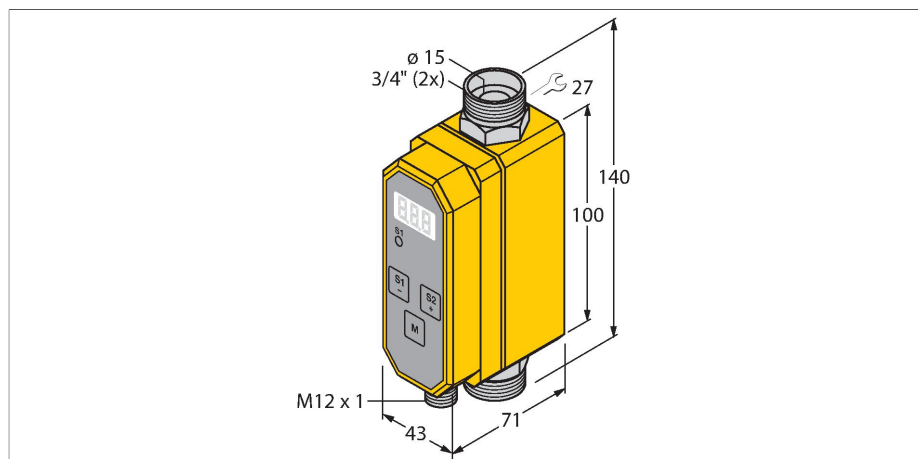


FTCI-3/4D15A4P-4UP8X-H1160

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
- 6-przewodowy DC
- Wyjścia pnp
- NO/NZ programowalne

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.

Dane techniczne

Nr katalogowy	6870813
Typ	FTCI-3/4D15A4P-4UP8X-H1160
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
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	4 × PNP, NO/NZ programowalne
Nominalny prąd zasilania	0.2 A
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Klasa ochrony	IP65
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar
Podłączenie procesowe	3/4" Swagelok
Flow state display	7-segmentowy wyświetlacz LED stanu (żółty)
Wskaźniki LED	czerwony = 4 mA

Dane techniczne

1 x zielony > 4 mA
2 x zielony > 8 mA
3 x zielony > 12 mA
4 x zielony > 16 mA
5 x zielony = 20 mA
