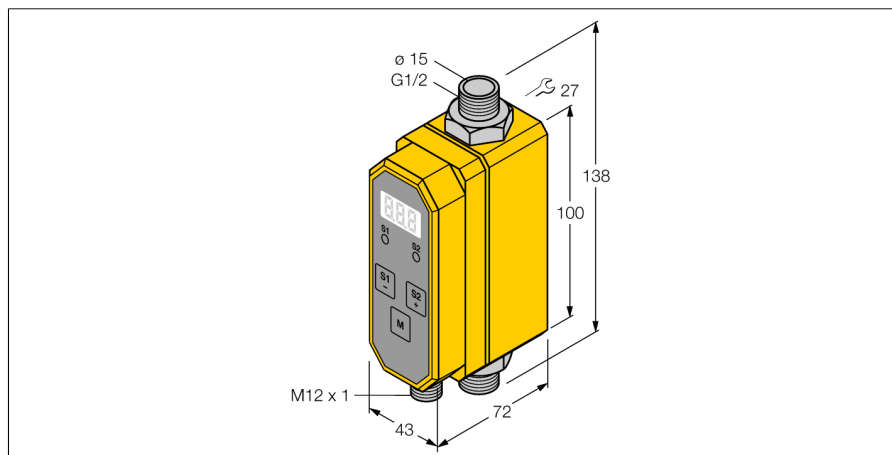


Pomiar prędkości przepływu czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228



- Przepływomierz wody
- Pomiar w oparciu o zasadę kalorymetryczną
- 2 punkty przełączania/wyjście przepływu
- wyświetlacz 3-cyfrowy [l/min]
- Programowanie za pomocą przycisku
- Dostęp chroniony kodem 0...255
- Przełącznik opóźnienia zał./wył. 0...50s
- 4-przewodowy DC
- Wyjścia pnp
- NO/NZ programowalne

Typ FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228
Nr kat. 6870137

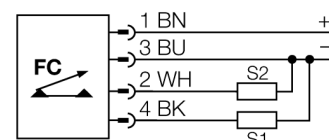
Warunki montażowe
 Zastosowanie Czujnik montowany na przewodzie kontrola przepływu wody
 Flow operating range 2...20 l/min.
 Czas ustalania 6...10 s
 Gradient temperatury ≤ 400 K/min
 Temperatura medium 0...+70 °C
 Temperatura pracy 0...+60 °C

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 zwarcieniem tak
 Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak
 Klasa ochrony IP65

Wykonanie Liniowy
 Materiał obudowy Tworzywo sztuczne, PBT
 Materiał czujnika stal nierdzewna, V4A (1.4571)
 Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 30 Nm
 Połączenie elektryczne Złącza, M12 × 1
 Wytrzymałość ciśnieniowa 20 bar
 Podłączenie procesowe G 1/2"

Flow state display 7-segmentowy wyświetlacz LED stanu (żółty)
 Wartość pomiarowa/programowanie kod dostępu; punkt przełączania szybkości przepływu; N.Z./N.O.; opóźnienie załączenia/wyłączenia; filtr sygnału; kompensacja zakresu

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.

Pomiar prędkości przepływu
czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem
FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228

Akcesoria montażowe

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