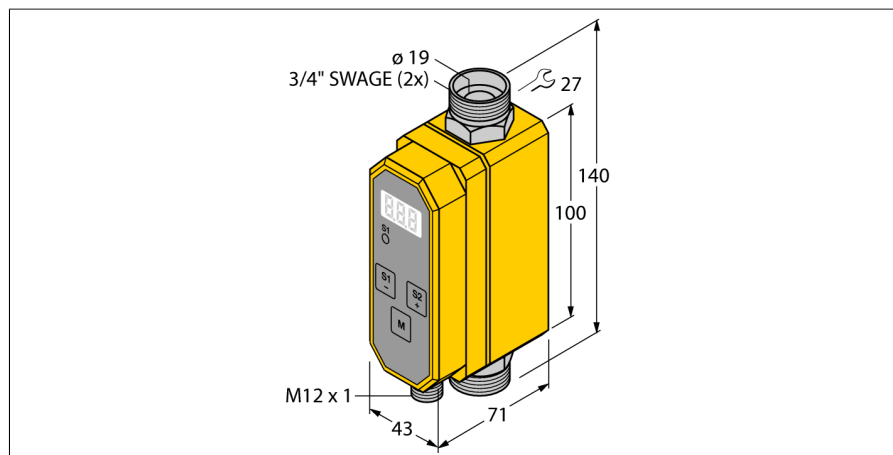


Kompaktowe przepływomierze typu inline

Pomiar prędkości przepływu

Wyjście przekaźnikowe 24 VDC NO

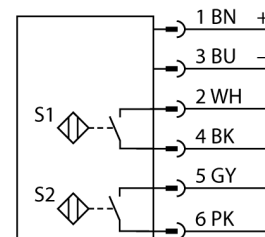
FTCI-3/4D19A4P-2ARX-H1160



- Zasada kalorymetryczna
- Monitorowanie prędkości przepływu
- Monitorowanie temperatury medium
- Dla mieszaniny wody/glikolu
- Parametryzowanie za pomocą przycisku
- Zabezpieczone przez kod programowy
- Histereza przepływu 0.4 ... 1,9 l/min
- Histereza temperatury 1...10°C
- Monitorowanie temperatury -10...95°C
- Przelącznik opóźnienia zał./wył. 0...50s
- 2 przekaźnikowe wyjścia dwustanowe
- Wyjście przekaźnikowe 24 VDC NO
- Swobodny wybór punktów przelączania

Nr kat.	6870901
Typ	FTCI-3/4D19A4P-2ARX-H1160
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Zastosowanie	szybkość przepływu/kontrola temperatury wody lub mieszaniny wody i glikolu
Flow operating range	10...100 l/min.
Gradient temperatury	≤ 400 K/min
Temperatura medium	-10...+95 °C
Temperatura pracy	-20...+60 °C

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.

Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	21.6...26.4 V DC
Pobór prądu	≤ 100 mA
Funkcja wyjścia	Wyjście przekaźnikowe, Styk NO
Zabezpieczenie przed zwarciem	nie
Prąd przelączania AC	0.5 A
Prąd przelączania DC	0.5 A
Napięcie przelączania AC	36 VAC
Napięcie przelączania DC	30 VDC
Stopień ochrony	IP54

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4401 (AISI 316)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	9 bar
Podłączenie procesowe	3/4" Swagelok

Testy/aprobata	
----------------	--