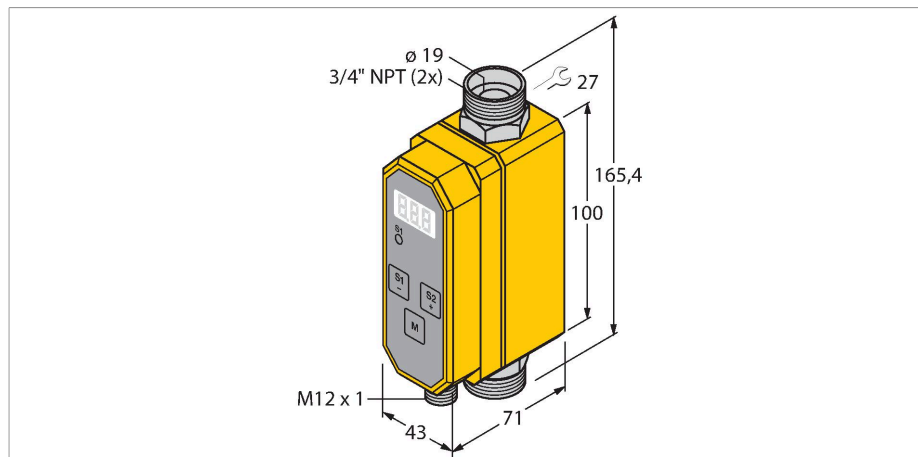


FTCI-N3/4D19A4P-2ARX-H1160

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

Wyjście przekaźnikowe 24 VDC NO



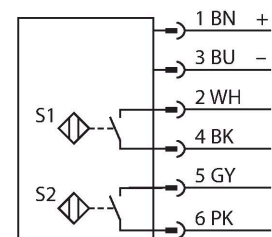
Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe czujniki przepływu inline
- Zasada kalorymetryczna
- Monitorowanie prędkości przepływu
- Monitorowanie temperatury medium
- Dla mieszaniny wody/glikolu
- Parametryzowanie za pomocą przycisku
- Zabezpieczone przez kod programowy
- Zakres pracy 10 ... 100 l/min
- 2 przekaźnikowe wyjścia dwustanowe
- Wyjście przekaźnikowe 24 VDC NO
- Swobodny wybór punktów przełączania

Dane techniczne

Nr katalogowy	6870053
Typ	FTCI-N3/4D19A4P-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.
Czas ustalania	6...10 s
Gradient temperatury	≤ 400 K/min
Temperatura medium	-10...+95 °C
Temperatura pracy	0...+60 °C
Napięcie zasilania	21.6...26.4 V DC
Pobór prądu	≤ 100 mA
Funkcja wyjścia	Wyjście przekaźnikowe, Styk NO
Nominalny prąd zasilania	2 A
Zabezpieczenie przed zwarcie	nie
Napięcie przełączania AC	36 VAC
Napięcie przełączania DC	30 VDC
Maks. pojemność przełączania AC	500 VA
Maks. pojemność przełączania DC	50 W
Klasa ochrony	IP54
Wykonanie	Linowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm

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.

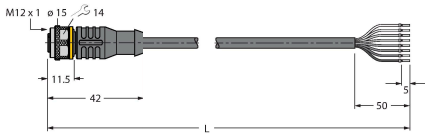
W oparciu o zasadę termodynamiczną, energia elektryczna jest przekształcana na energię cieplną. Ciepło generowane w sondzie jest rozpraszane przez przepływające medium. Ilość utraconego ciepła jest wyznacznikiem prędkości przepływu. Zintegrowany mikroprocesor przelicza dane i kalkuluje wartość przepływu. 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 techniczne

Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar
Podłączenie procesowe	3/4" NPT
Flow state display	7-segmentowy wyświetlacz LED stanu (żółty)

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr katalogowy	
	RKC8T-2/TEL	6625130	Przewód podłączeniowy, żeński M12, prosty, 8-stykowy, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	RKC8T-5/TEL	6625131	Kabel połączeniowy, żeński M12, prosty, 8-stykowy, długość kabla: 5 m; materiał otuliny: PVC, kolor otuliny: czarny, certyfikat cULus, zgodność z RoHS, stopień ochrony IP67
	RKC8T-10/TEL	6625132	Kabel połączeniowy, żeński M12, prosty, 8-stykowy, długość kabla: 10 m; materiał otuliny: PVC, kolor otuliny: czarny, certyfikat cULus, zgodność z RoHS, stopień ochrony IP67