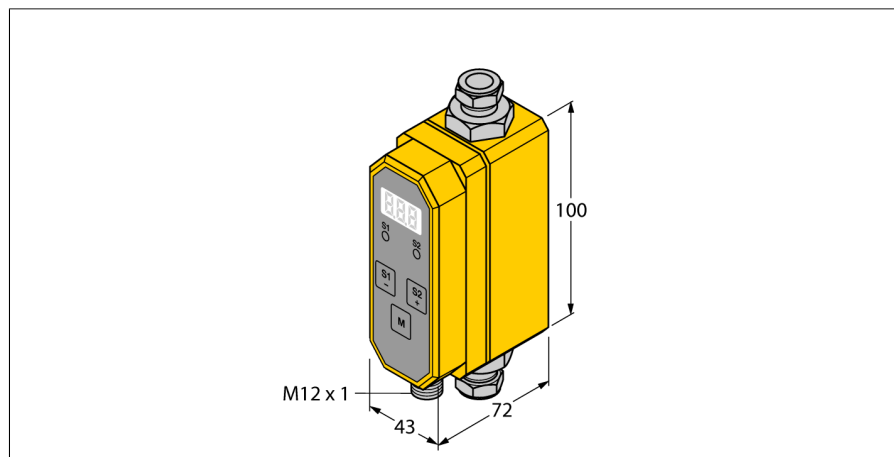


Monitorowanie natężenia przepływu czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141



- Kompaktowe czujniki przepływu in-line
- Zasada kalorymetryczna
- Monitorowanie prędkości przepływu
- Monitorowanie temperatury medium
- Dla mieszaniny wody/glikolu
- Parametryzowanie za pomocą przycisku
- Zabezpieczone przez kod programowy
- 4-przewodowy DC, 21,6...26,4 VDC
- prog. NO/NZ, wyjście PNP
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Wyjście analogowe z sygnałem proporcjonalnym do szybkości przepływu w całym zakresie pracy
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

Nr kat.	6870810
Typ	FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141

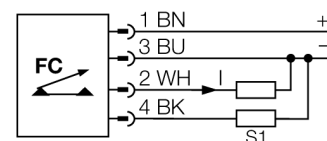
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Zastosowanie	Monitorowanie natężenia przepływu i temperatury wody, mieszaniny woda/glikol lub płynu Galden HT110/135.
Zakres roboczy przepływu	0.2...5 gpm
Czas ustalania	6...10 s
Czas załączenia	0...50 s
Czas wyłączenia	0...50 s
Gradient temperatury	≤ 400 K/min
Temperatura mediów	14...+194 °F
Temperatura otoczenia	32...+140 °F

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	21.6...26.4 V DC
Pobór prądu	≤ 100 mA
Funkcja wyjścia	PNP/wyjście analogowe, NO/NZ programowalne
Nominalny prąd zasilania	0.2 A
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	200...500 Ω
Stopień ochrony	IP65
MTTF	346 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar
Podłączenie procesowe	1/2" Swagelok

Flow state display	Wyświetlacz 7-segmentowy, dioda LED stanu przełączania (żółta)
--------------------	--

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki FTCT firmy TURCK monitorują w niezawodny i bezkontaktowy sposób natężenie przepływu cieczy przez czujnik. Czujniki te są przeznaczone do monitorowania natężenia przepływu.

W oparciu o zasady termodynamiki energia elektryczna jest przekształcana na energię cieplną. Ciepło generowane w sondzie jest odprowadzane przez przepływające medium. Ilość rozpraszanego ciepła jest wyznacznikiem prędkości przepływu medium. Zintegrowany mikroprocesor przelicza dane i oblicza natężenie przepływu. Na podstawie zastosowanej zasady temperatura medium jest również wskazywana użytkownikowi.

Oprócz standardowych wyjściowych sygnałów elektrycznych do zastosowań przemysłowych czujniki przepływu firmy TURCK wskazują również bieżące natężenie przepływu na 3-cyfrowym 7-segmentowym wyświetlaczu.

Testy/aprobaty