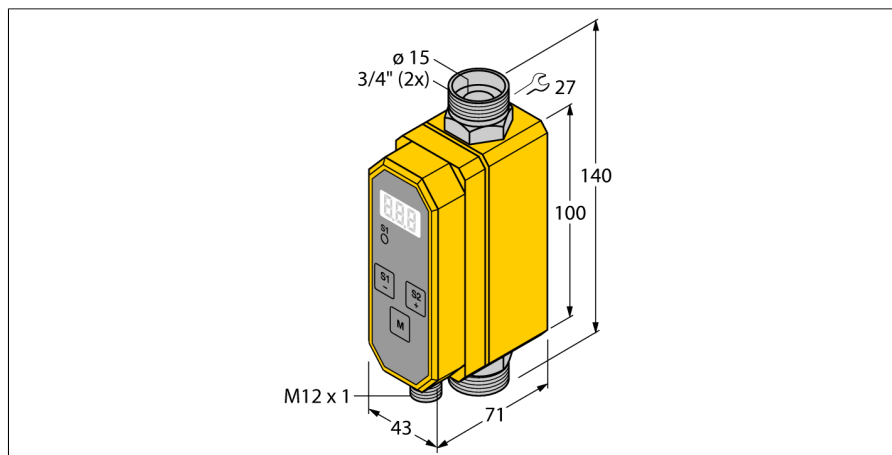
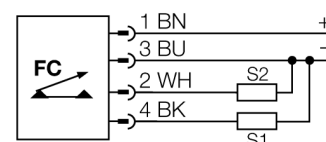


Monitorowanie natężenia przepływu czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem FTCI-3/4D15A4P-2UP8X-H1141



- Kompaktowe czujniki przepływu inline
- Zasada kalorymetryczna
- Monitorowanie prędkości przepływu
- Monitorowanie temperatury medium
- Dla mieszaniny wody/glikolu
- Parametryzowanie za pomocą przycisku
- Zabezpieczone przez kod programowy
- 4-przewodowy DC
- Wyjścia pnp
- NO/NZ programowalne

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki FTCI 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.

Nr kat.	6870808
Typ	FTCI-3/4D15A4P-2UP8X-H1141

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.
Temperatura medium	-10...+90 °C
Temperatura pracy	0...+60 °C

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_a	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 zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Stopień ochrony	IP65

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Podłączenie procesowe	3/4" Swagelok

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

Testy/aprobaty	
----------------	--