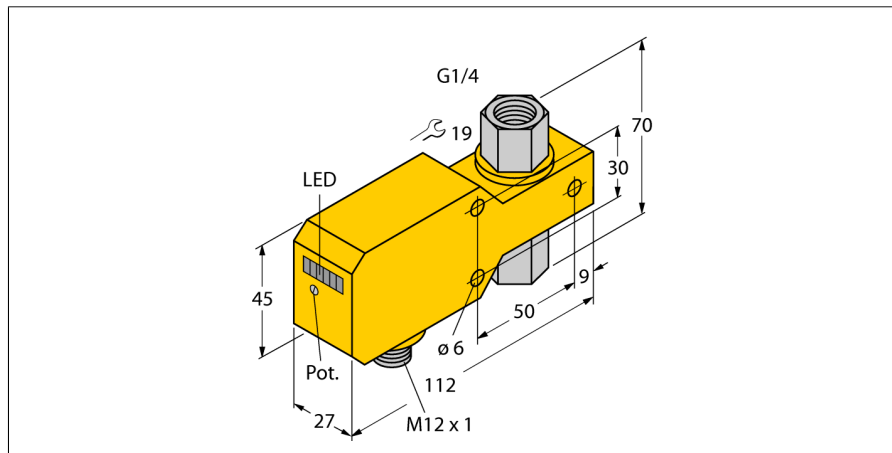


Kontrola przepływu czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem FCI-D06CTP-AP8X-H1141

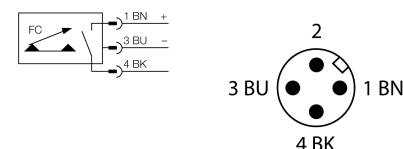
TURCK

Industrial
Automation



- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Zakres pracy 0,02 ... 3 l/min
- Czujnik wykonany z ceramiki/tworzywa sztucznego
- Uszczelka wykonana z FKM
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Praca naszych czujników przepływu typu in-line opiera się o zasadę termodynamiki. Ciepło generowane w tubie pomiarowej jest absorbowane przez przepływające medium. Utraczone ciepło jest proporcjonalne do szybkości przepływu. Dlatego czujniki przepływu firmy TURCK pewnie kontrolują przepływ gazów i cieczy. Urządzenia te charakteryzują się niewielkim wpływem na ciśnienie i szybką reakcją w przypadku zmian prędkości przepływu.

Typ	FCI-D06CTP-AP8X-H1141
Nr kat.	6870661
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Flow operating range	0,02...3 l/min.
Czas ustalania	5...15 s
Czas załączenia	0,5...3 s
Czas wyłączenia	0,5...3 s
Gradient temperatury	≤ 400 K/min
Temperatura medium	0...+60 °C
Temperatura pracy	0...+60 °C
Napięcie zasilania	19,2...28,8 V DC
Pobór prądu	≤ 50 mA
Funkcja wyjścia	PNP, Styk NO
Nominalny prąd zasilania	0,2 A
Spadek napięcia przy I _e	≤ 1,5 V
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Klasa ochrony	IP67
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	ceramika/tworzywo sztuczne, Al ₂ O ₃ /PTFE
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	5 bar
Podłączenie procesowe	G 1/4", gwint żeński
Wskaźnik stanu przełączenia	łańcuch LED zielona / żółta / czerwona
Flow state display	łańcuch LED
Wskaźnik 'wartość poniżej punktu zadanego'	LED czerwony
Wskaźnik 'punkt zadany osiągnięty'	LED żółta
Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadanego'	4 x LED zielony