

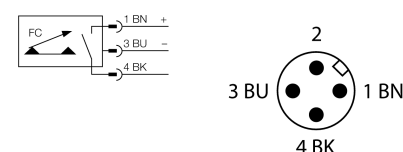
Kontrola przepływu

czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem

FCI-D10A4P-AP8X-H1141/A

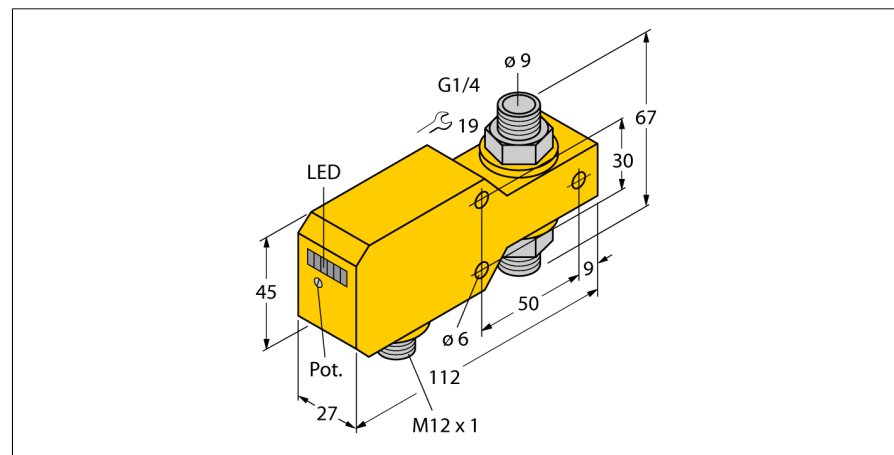
- czujnik przepływu dla gazów
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Zakres pracy 0.5 ... 40 m/s
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

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-D10A4P-AP8X-H1141/A
Nr kat.	6870646
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Zakres pracy dla powietrza	0.5...40 m/s
Czas ustalania	10...30s
Czas załączenia	typ. 2 s (1...20 s)
Czas wyłączenia	typ. 2 s (1...20 s)
Gradient temperatury	≤ 20 K/min
Temperatura medium	-20...+80 °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	stal nierdzewna, AISI 316Ti
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar
Podłączenie procesowe	G 1/4"
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