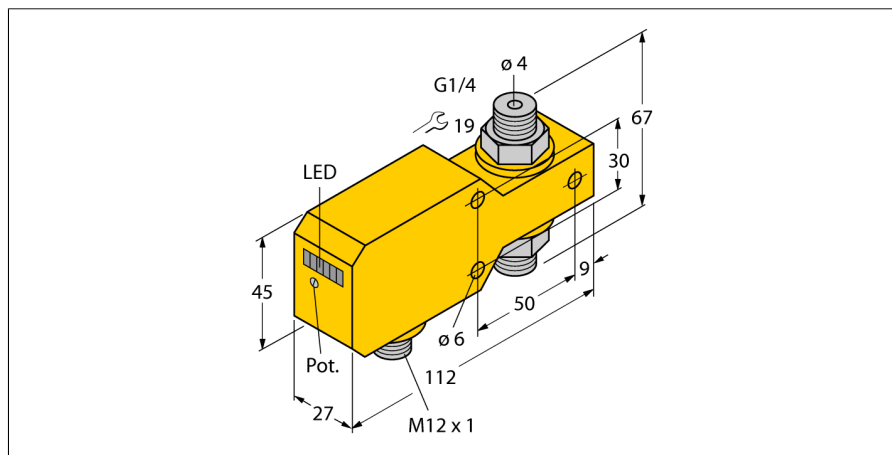


Kontrola przepływu czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem FCI-D04A4P-AP8X-H1141

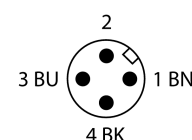
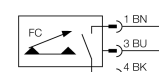
TURCK

Industrial
Automation



- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Zakres pracy 0,01 ... 1 l/min
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

Schemat podłączenia



Typ	FCI-D04A4P-AP8X-H1141
Nr kat.	6870640

Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Flow operating range	0,01...1 l/min.
Czas ustalania	5...15 s
Czas załączenia	0.5...1 s
Czas wyłączenia	0.5...1 s
Gradient temperatury	≤ 400 K/min
Temperatura medium	0...+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

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.