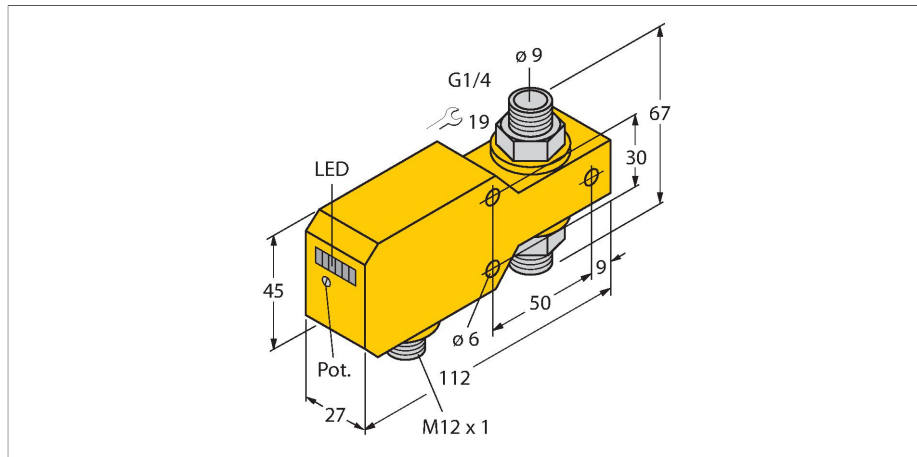


FCI-D10A4P-ARX-H1140/A

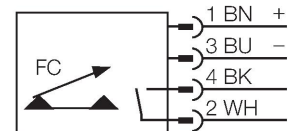
Kontrola przepływu – czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem



Cechy charakterystyczne

- czujnik przepływu dla gazów
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Zakres pracy 0.5 ... 40 m/s
- 4-przewodowy DC, 21,6...26,4 VDC
- Wyjście przekątnikowe NO
- 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. Utracone 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 predkości przepływu.

Dane techniczne

Nr kat.	6870667
Typ	FCI-D10A4P-ARX-H1140/A
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Zakres pracy dla powietrza	0.5...40 m/s
Czas ustalania	10...30 s
Czas załączenia	typ. 2 s (1...20 s)
Czas wyłączenia	typ. 2 s (1...20 s)
Gradient temperatury	≤ 20 K/min
Temperatura medium	0...+80 °C
Temperatura pracy	0...+60 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	21.6...26.4 V DC
Pobór prądu	≤ 50 mA
Funkcja wyjścia	Wyjście przekaźnikowe, Styk NO
Nominalny prąd zasilania	1 A
Zabezpieczenie przed zwarciem	nie
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Napięcie przełączania AC	30 VAC
Napięcie przełączania DC	36 VDC
Stopień ochrony	IP67
MTTF	524 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT

Dane techniczne

Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar
Podłączenie procesowe	G 1/4"
Wskaźnik stanu przełączenia	łańcuch LED, Zielony/żółty/czerwony
Flow state display	łańcuch LED
Wskaźnik 'wartość poniżej punktu zadanego'	LED Czerwony
Wskaźnik 'punkt zadany osiągnięty'	LED Żółty
Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadanego'	4 × dioda LED Zielony
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE UKCA