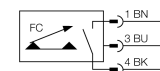


czujnik przepływu
czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem
FCI-D10A4P-AP8X-H1141/A



- 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, 21...26 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Typ	FCI-D10A4P-AP8X-H1141/A
Nr kat.	6870646
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	21...26VDC
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 50 mA
Funkcja wyjścia	PNP, styk NO
Nominalny prąd zasilania	0.2 A
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.5 V
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, AISI 316Ti
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	100 Nm
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	20 bar
Podłączenie procesowe	G 1/4"
Wskaźnik stanu przelączenia	łańcuch LED zielona / żółty / czerwona
Flow state display	łańcuch LED, czerwony (1x), zielony (5x)
Wskaźnik 'wartość poniżej punktu zadanego'	LED czerwony
Wskaźnik 'punkt zadany osiągnięty'	LED żółta
Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadanego'	4 x LED zielony
Wskaźniki LED	czerwony = 4 mA 1 x zielony > 4 mA 2 x zielony > 8 mA 3 x zielony > 12 mA 4 x zielony > 16 mA 5 x zielony = 20 mA

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.