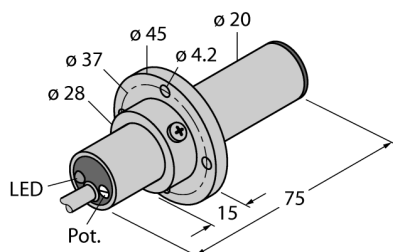


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-K20-AP8X

TURCK

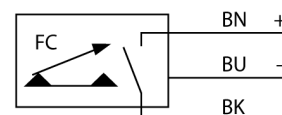
Industrial
Automation



- Czujnik przepływu dla gazów
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawa za pomocą potencjometru
- W zestawie kołnierz montażowy, tworzywo sztuczne
- Wskazanie stanu za pomocą dwukolorowej diody LED
- Czujnik w obudowie z tworzywa sztucznego
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód urządzenia

Typ FCS-K20-AP8X
Nr kat. 6870702

Schemat podłączenia



Warunki montażowe
Zakres pracy dla powietrza 0.5...15 m/s
Czas załączenia typ. 2 s (1...20 s)
Czas wyłączenia typ. 2 s (1...20 s)
Gradient temperatury ≤ 200 K/min
Temperatura medium -20...+70 °C
Temperatura pracy 0...+60 °C

Napięcie zasilania 19.2...28.8 V DC
Pobór prądu ≤ 70 mA
Funkcja wyjścia PNP, Styk NO
Nominalny prąd zasilania 0.4 A
Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak
Klasa ochrony IP67

Materiał obudowy Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał czujnika tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne Przewód
Długość przewodu 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu: 3 x 0.5mm²
Wytrzymałość ciśnieniowa 1 bar
Podłączenie procesowe PVC, kołnierz

Wskaźnik stanu przełączenia 2-kolorowa dioda LED czerwony / zielony

Zasada działania

Praca naszych czujników przepływu typu wkładka opiera się o zasadę termodynamiki. Sonda pomiarowa jest podgrzewana o kilka °C w porównaniu do przepływającego medium. Gdy płyn opływa sondę ciepło generowane w sondzie jest odprowadzane z czujnika. Ostateczna temperatura jest mierzona i porównywana z temperaturą medium. Stan przepływu każdego medium można określić na podstawie porównania obu temperatur. Dlatego czujniki przepływu firmy TURCK pewnie kontrolują przepływ gazów i cieczy.