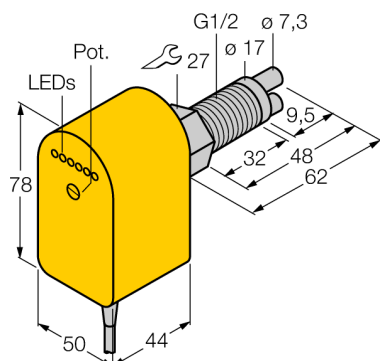


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A

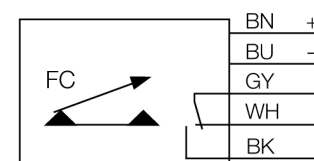
TURCK

Industrial
Automation



- czujnik przepływu dla gazów
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- 5-przewodowy DC, 19,2...28,8 VDC
- komplementarne wyjście przekąźnikowe
- przewód urządzenia

Schemat podłączenia



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.

Typ	FCS-GL1/2A2P-VRX/24VDC/A
Nr kat.	6870363
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla powietrza	0.5...30 m/s
Czas ustalania	10...90 s
Czas załączenia	2...30 s
Czas wyłączenia	5...30 s
Gradient temperatury	≤ 20 K/min
Temperatura medium	-20...+80 °C
Napięcie zasilania	19.2...28.8 V DC
Pobór prądu	≤ 80 mA
Funkcja wyjścia	Wyjście przekąźnikowe, Styk przełączny
Nominalny prąd zasilania	4 A
Zabezpieczenie przed zwarcie	nie
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Napięcie przełączania AC	250 VAC
Napięcie przełączania DC	60 VDC
Maks. pojemność przełączania AC	1000 VA
Maks. pojemność przełączania DC	60 W
Klasa ochrony	IP68
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, AISI 303
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	5 x 0.5mm ²
Wytrzymałość ciśnieniowa	30 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2", wersja długa
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