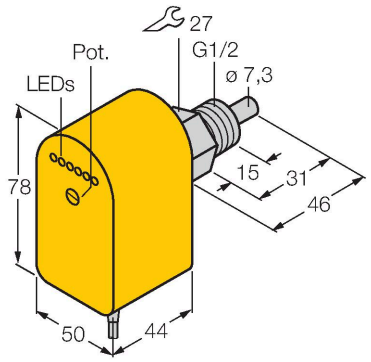
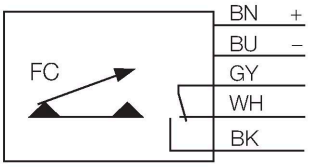
FCS-G1/2A4P-VRX/24VDC
Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem



Cechy charakterystyczne

- Czujnik dla cieczy
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawa za pomocą potencjometru
- Wskazanie stanu za pomocą diod LED
- 5-przewodowy DC, 19,2…28,8 VDC
- komplementarne wyjście przekaźnikowe
- 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.

Dane techniczne

Nr kat.	6870096
Typ	FCS-G1/2A4P-VRX/24VDC
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla wody	1…150 cm/s
Zakres pracy dla oleju	3…300 cm/s
Czas ustalania	typ. 8 s (2…15 s)
Czas załączenia	typ. 2 s (1…15 s)
Czas wyłączenia	typ. 2 s (1…15 s)
Czas reakcji na zmianę temperatury	max. 12 s
Gradient temperatury	≤ 250 K/min
Temperatura medium	-20…+80 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	19.2…28.8 V DC
Pobór prądu	≤ 80 mA
Funkcja wyjścia	Wyjście przekaźnikowe, Styk przełączny
Nominalny prąd zasilania	4 A
Zabezpieczenie przed zwarciem	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
Stopień ochrony	IP68
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Immersja

FCS-G1/2A4P-VRX/24VDC| 22-02-2025 07-02 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Długość kabla	2 m
Przekrój przewodu	5 x 0.5 mm^2
Wytrzymałość ciśnieniowa	100 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2"
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	

FCS-G1/2A4P-VRX/24VDC| 22-02-2025 07-02 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych