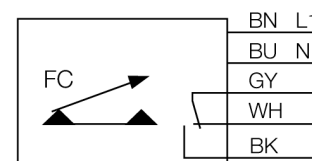


czujnik przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-GL1/2A4P-VRX/230VAC

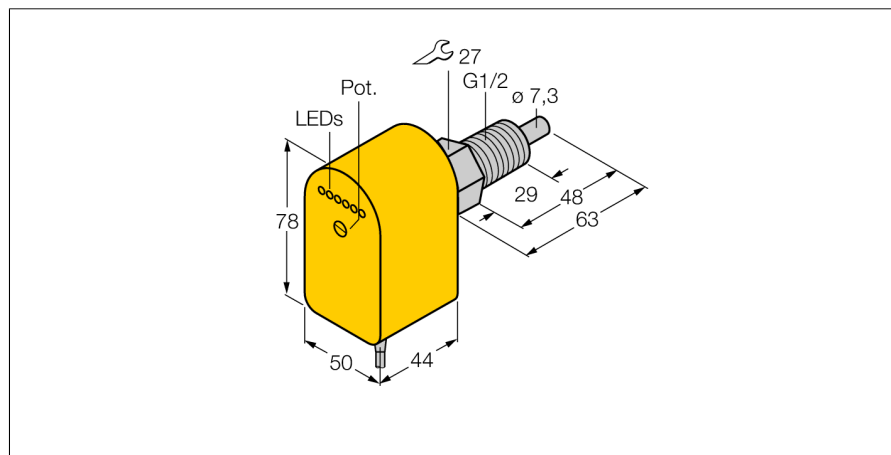
- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- 5-przewodowy AC, 195...264 VAC
- komplementarne wyjście przekaźnikowe
- przewód urządzenia

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.



| | |
|--|---|
| Typ | FCS-GL1/2A4P-VRX/230VAC |
| Nr kat. | 6870098 |
| Zakres pracy dla wody | 1...150cm/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 |
| Napięcie zasilania | 195...264VAC |
| Prąd bez obciążenia I ₀ | ≤ 30 mA |
| Funkcja wyjścia | Wyjście przekaźnikowe, Styk dwukierunkowy |
| Nominalny prąd zasilania | 4 A |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | nie |
| Napięcie przełączania AC | 250 VAC |
| Napięcie przełączania DC | 60 VDC |
| Maks. pojemność przełączania AC | 1000 VA |
| Maks. pojemność przełączania DC | 60 W |
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne, PBT |
| Materiał czujnika | stal nierdzewna, AISI 316Ti |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 100 Nm |
| Podłączenie | przewód |
| Długość przewodu | 2 m |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | 5 x 0.5mm ² |
| Wytrzymałość ciśnieniowa | 100 bar |
| Podłączenie procesowe | G 1/2", długi |
| Wskaźnik stanu przełączenia | 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 |