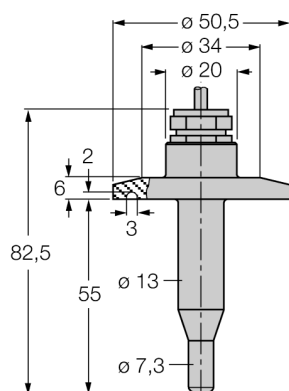


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka bez zintegrowanego przetwornika FCS-50A4-NA/D014

TURCK

Industrial
Automation



- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawy za pomocą potencjometru przetwornika
- wskazanie stanu za pomocą diod LED przetwornika
- Czujnik, stal nierdzewna A4 (1.4404)
- Podłączenie mechaniczne: Tri-Clamp
- certyfikat 3A
- Zakres temperatur: +10...+120 °C
- przewód urządzenia
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

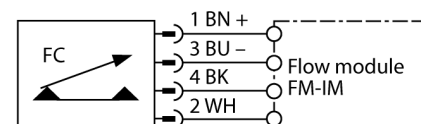
Typ FCS-50A4-NA/D014
Nr kat. 6872009

Warunki montażowe
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 10...+120 °C
Temperatura pracy -20...+80 °C

Klasa ochrony IP68

Materiał obudowy
Materiał czujnika stal nierdzewna, V4A (1.4404)
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy stal nierdzewna, AISI 316L
30 Nm
Połączenie elektryczne przewód FEP
Długość przewodu 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu: 4 x 0.25mm²
Wytrzymałość ciśnieniowa 10 bar
Podłączenie procesowe Tri-Clamp 1 1/2"

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.