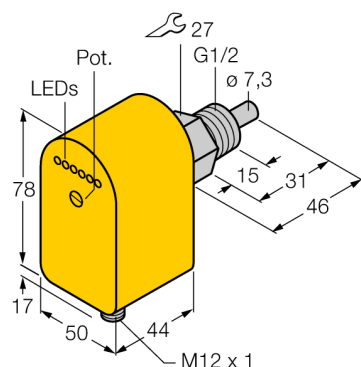


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-G1/2A4P-LIX-H1141

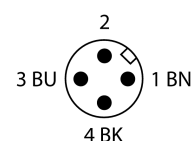
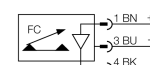
TURCK

Industrial
Automation



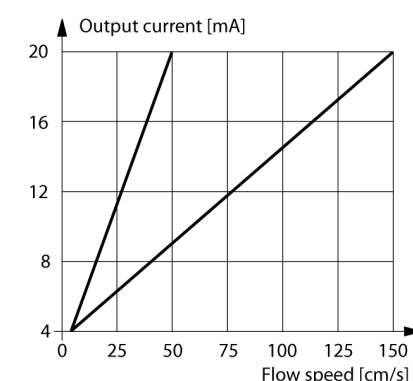
- Czujnik tylko dla wody
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawy za pomocą potencjometru
- Stan wskazywane przez grupę LED
- Z wyjściem analogowym o poprawianej liniowości
- 3-przewodowy DC, 21,6...26,4 V DC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

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-G1/2A4P-LIX-H1141
Nr kat. 6870056

Warunki montażowe
Zakres pracy dla wody 5...150 cm/s
Zakres pracy dla oleju 3...300 cm/s
Czas ustalania approx. 10 s
Czas odpowiedzi 1...15 s
Temperatura medium -20...+80 °C
Temperatura pracy -20...+70 °C

Napięcie zasilania 21.6...26.4 V DC
Pobór prądu ≤ 100 mA
Funkcja wyjścia Wyjście analogowe
Zabezpieczenie przed zwarcieniem tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak
wyjście prądowe 4...20 mA
Błąd liniowości ≤ 10 %
Obciążenie 200...500 Ω
Klasa ochrony IP65

Materiał obudowy Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika stal nierdzewna, AISI 316Ti
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 30 Nm
Połączenie elektryczne Złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa 100 bar
Podłączenie procesowe G 1/2"

Flow state display łańcuch LED, czerwony (1x), zielony (5x)
Wskaźniki LED
czerwony = 4 mA
1x zielony > 4 mA
2x zielony > 8 mA
3x zielony > 12 mA
4x zielony > 16 mA
5x zielony = 20 mA