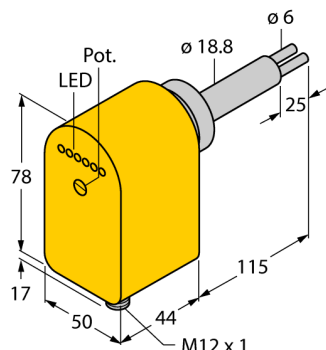


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-HA2P-LIX-H1141/AL115

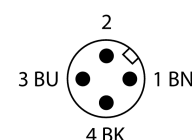
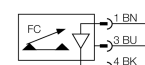
TURCK

Industrial
Automation



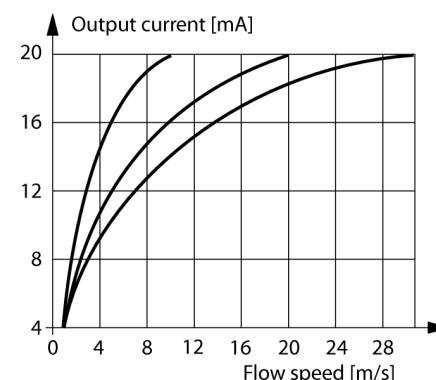
- czujnik przepływu dla gazów
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Długość czujnika 115 mm
- 3-przewodowy DC, 21,6...26,4 V DC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

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-HA2P-LIX-H1141/AL115
Nr kat. 6870720

Warunki montażowe
Zakres pracy dla powietrza 0.5...30 m/s
Czas ustalania 20...90 s
Czas odpowiedzi 4...30 s
Czas reakcji na zmianę temperatury max. 100 s
Gradient temperatury ≤ 20 K/min
Temperatura medium -20...+80 °C

Pobór prądu ≤ 80 mA
Funkcja wyjścia Wyjście analogowe
Zabezpieczenie przed zwarcie tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak
wyjście prądowe 4...20 mA
Obciążenie 200...500 Ω
Klasa ochrony IP67

Materiał obudowy Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika stal nierdzewna, AISI 303
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 30 Nm
Połączenie elektryczne Złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa 3 bar
Podłączenie procesowe Gwint żeński G1" zgodny z normą DIN 3852

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