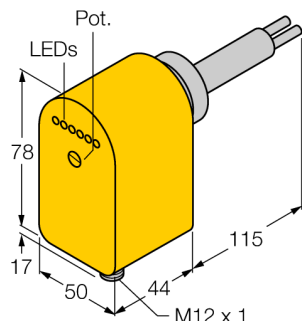


czujnik przepływu
czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem
FCS-HA2P-LIX-H1141/AL115

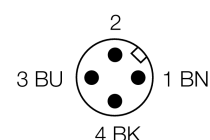
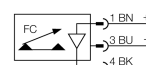
TURCK

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...26 VDC
- wyjście analogowe 4...20 mA
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



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

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

Napięcie zasilania 21...26VDC
Prąd bez obciążenia I_0 ≤ 80 mA
Funkcja wyjścia Wyjście analogowe
Zabezpieczenie przed zwarcie tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak
wyjście prądowe 4...20mA
Obciążenie ≤ 500 Ω
Stopień ochrony IP67

Materiał obudowy tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika stal nierdzewna, AISI 303
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 100 Nm
Podłączenie złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa 3 bar
Podłączenie procesowe gwint żeński G 1" zgodny z 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

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.

