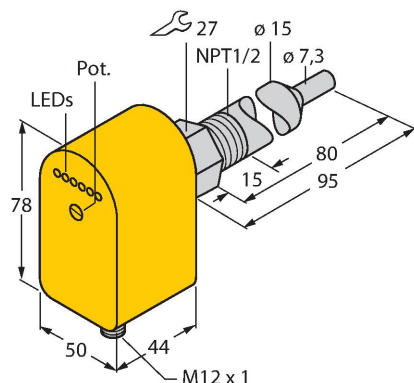


FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080

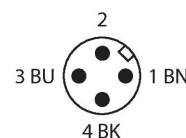
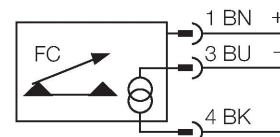
Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem



Cechy charakterystyczne

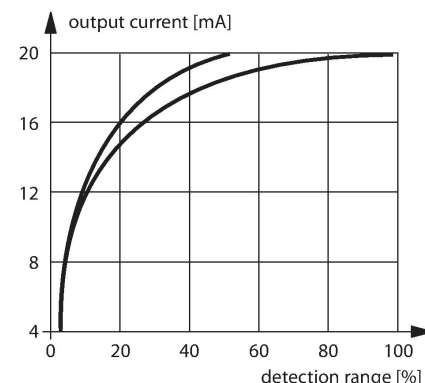
- Czujnik tylko dla wody
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawy za pomocą potencjometru
- Stan wskazywane przez grupę LED
- Długość czujnika 80 mm
- Napięcie stałe, 3 żyły, 19,2...28,8 V DC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Złącze, M12 × 1

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.



Dane techniczne

Nr kat.	6871049
Typ	FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla wody	1...150 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
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	19.2...28.8 V DC
Funkcja wyjścia	Wyjście analogowe
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	200...500 Ω
Stopień ochrony	IP65
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Immersja
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1

Dane techniczne

Wytrzymałość ciśnieniowa	100 bar
Podłączenie procesowe	1/2" NPT
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
Testy/aprobaty	