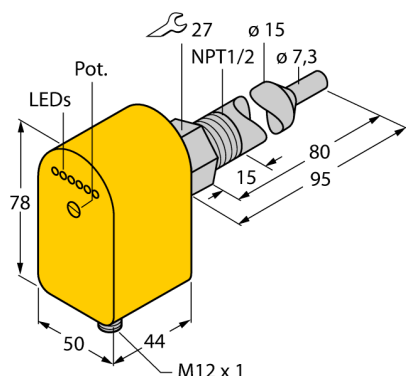


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080

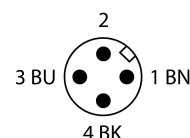
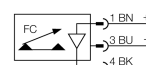
TURCK

Industrial
Automation



- Czujnik tylko dla wody
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawy za pomocą potencjometru
- Stan wskazywane przez grupę LED
- Długość czujnika 80 mm
- 3-przewodowy DC, 21,6...26,4 V DC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

Schemat podłączenia



Typ	FCS-N1/2A4P-LIX-H1141/L080
Nr kat.	6871049

Warunki montażowe

Zakres pracy dla wody	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla oleju	1...150 cm/s
Czas ustalania	3...300 cm/s
Czas załączenia	typ. 8 s (2...15 s)
Czas wyłączenia	typ. 2 s (1...15 s)
Czas reakcji na zmianę temperatury	typ. 2 s (1...15 s)
Gradient temperatury	max. 12 s
Temperatura medium	≤ 250 K/min
	-20...+80 °C

Napięcie zasilania

Funkcja wyjścia	21.6...26.4 V DC
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	Wyjście analogowe
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
wyjście prądowe	tak
Obciążenie	4...20 mA
Klasa ochrony	200...500 Ω
	IP65

Materiał obudowy

Materiał czujnika	Tworzywo sztuczne, PBT
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	stal nierdzewna, AISI 316Ti
Połączenie elektryczne	30 Nm
Wytrzymałość ciśnieniowa	Złącze, M12 x 1
Podłączenie procesowe	100 bar
	NPT 1/8"

Flow state display

Wskaźniki LED	łańcuch LED, czerwony (1x), zielony (5x)
	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.

