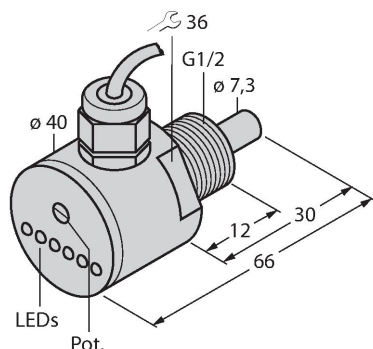


FCS-G1/2DY-AP8X

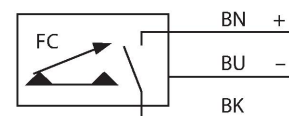
Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem



Cechy charakterystyczne

- Czujnik dla cieczy
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawa za pomocą potencjometru
- Wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Czujnik wykonany z PVDF
- 3-przewodowy DC, 21...26 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód urządzenia

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.	6870005
Typ	FCS-G1/2DY-AP8X
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla wody	1...70 cm/s
Zakres pracy dla oleju	2...100 cm/s
Czas ustalania	typ. 60 s (40...100 s)
Czas załączenia	typ. 30 s (5...50 s)
Czas wyłączenia	typ. 30 s (5...50 s)
Czas reakcji na zmianę temperatury	typ. 100 s (50...100 s)
Gradient temperatury	≤ 1 K/min
Temperatura medium	-10...+70 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_b	19.2...28.8 V DC
Funkcja wyjścia	PNP, Styk NO
Nominalny prąd zasilania	0.4 A
Spadek napięcia przy I_b	≤ 1.5 V
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Immersja
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PVDF
Materiał czujnika	tworzywo sztuczne, PVDF
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel

Dane techniczne

Długość kabla	2 m
Materiał otuliny przewodu	FEP
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²
Wytrzymałość ciśnieniowa	5 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2"
Wskaźnik stanu przełączenia	łańcuch LED, Zielony/żółty/czerwony
Flow state display	łańcuch LED
Wskaźnik 'wartość poniżej punktu zadanego'	LED Czerwony
Wskaźnik 'punkt zadany osiągnięty'	LED Żółty
Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadanego'	4 × dioda LED Zielony
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	cULus
Numer rejestracji UL	E210608