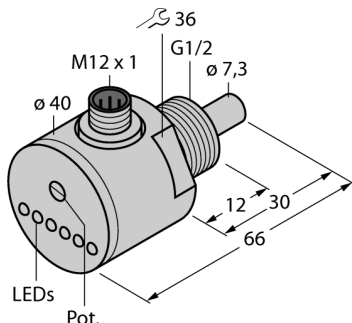


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-G1/2DY-AP8X-H1141

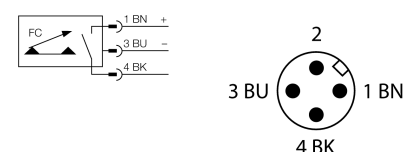
TURCK

Industrial
Automation



- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Czujnik wykonany z PVDF
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- 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-G1/2DY-AP8X-H1141
Nr kat.	6870003

Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla wody	1...70cm/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
Temperatura pracy	-20...+80 °C

Napięcie zasilania	19.2...28.8 V DC
Pobór prądu	≤ 70 mA
Funkcja wyjścia	PNP, Styk NO
Nominalny prąd zasilania	0.4 A
Spadek napięcia przy I _a	≤ 1.5 V
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Klasa ochrony	IP67

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PVDF
Materiał czujnika	tworzywo sztuczne, PVDF
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	5 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	5 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2"

Wskaźnik stanu przełączenia	łańcuch LED zielona / żółta / czerwona
Flow state display	łańcuch LED
Wskaźnik 'wartość poniżej punktu zadanego'	LED czerwony
Wskaźnik 'punkt zadany osiągnięty'	LED żółta
Wskaźnik 'wartość powyżej punktu zadanego'	4 x LED zielony