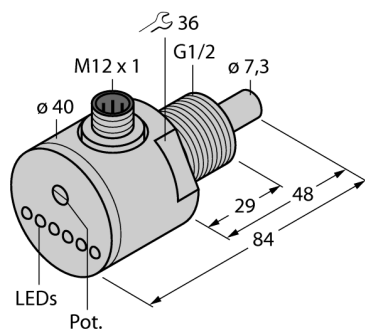


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141

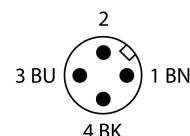
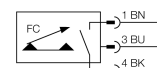
TURCK

Industrial
Automation



- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

Schemat podłączenia



Typ	FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141
Nr kat.	6870204

Warunki montażowe

Zakres pracy dla wody	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla oleju	1...150cm/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
Temperatura pracy	-20...+80 °C
	-20...+80 °C

Napięcie zasilania

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

Materiał obudowy

Materiał czujnika	Stal nierdzewna, V4A (1.4571)
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	stal nierdzewna, AISI 316Ti
Połączenie elektryczne	30 Nm
Wytrzymałość ciśnieniowa	Złącze, M12 x 1
Podłączenie procesowe	100 bar
	G 1/2", wersja długa

Wskaźnik stanu przełączenia

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

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.