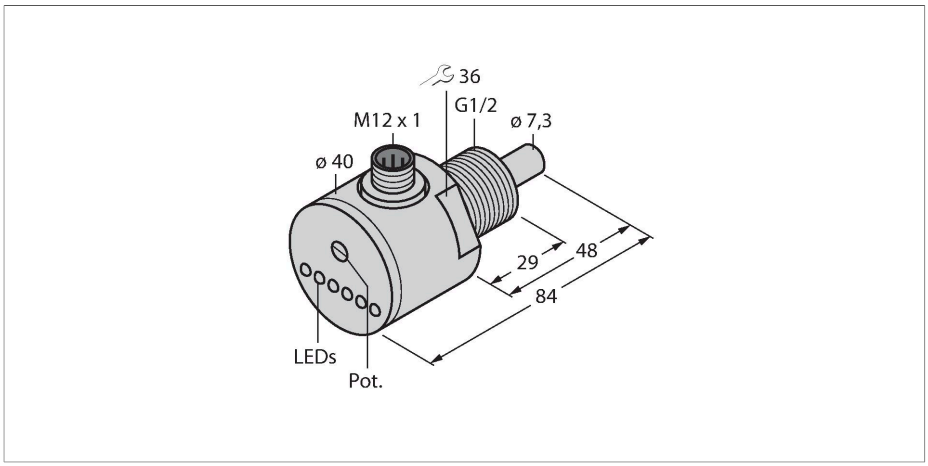
FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141
Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem



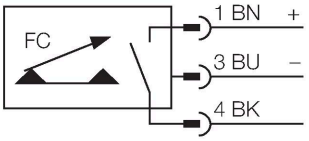
Dane techniczne

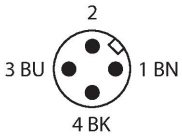
Nr kat.	6870204
Typ	FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla wody	1…150 cm/s
Zakres pracy dla oleju	3…300 cm/s
Czas ustalania	typ. 8 s (2…15 s)
Czas załączenia	typ. 2 s (1…15 s)
Czas wyłączenia	typ. 2 s (1…15 s)
Czas reakcji na zmianę temperatury	max. 12 s
Gradient temperatury	≤ 250 K/min
Temperatura medium	-20…+80 °C
Temperatura pracy	-20…+80 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	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_e	≤ 1.5 V
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Stopień ochrony	IP67
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Immersja
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)

Cechy charakterystyczne

- Czujnik dla cieczy
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawa za pomocą potencjometru
- Wskazanie stanu za pomocą diod LED
- 3-przewodowy DC, 19,2…28,8 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Element wtykowy, 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.

FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141| 22-02-2025 07-02 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	100 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2", wersja długa
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

FCS-GL1/2A4-AP8X-H1141| 22-02-2025 07-02 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych