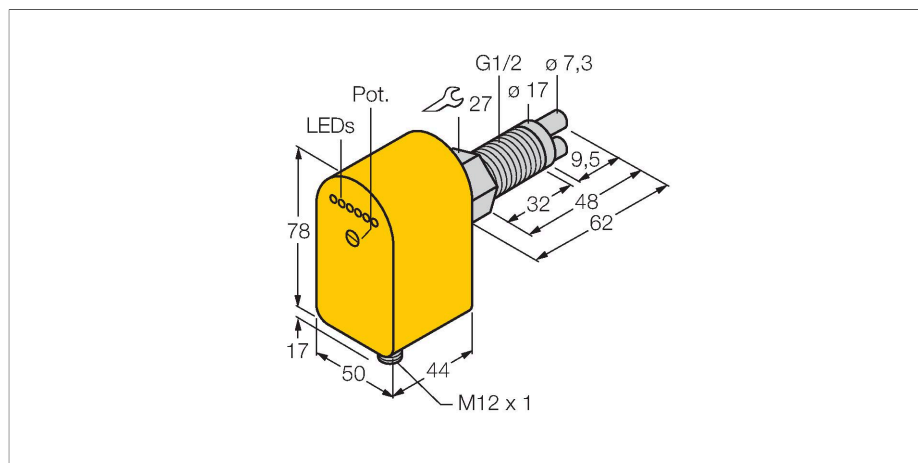


FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A

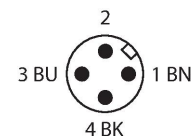
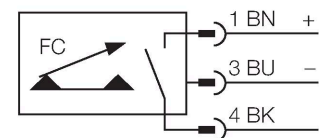
Kontrola przepływu – czujniku typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem



Cechy charakterystyczne

- czujnik przepływu dla gazów
- 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
- 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.

Dane techniczne

Nr kat.	6870457
Typ	FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla powietrza	0.5...30 m/s
Czas ustalania	10...90 s
Czas załączenia	2...30 s
Czas wyłączenia	5...30 s
Gradient temperatury	≤ 20 K/min
Temperatura medium	-20...+80 °C
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	19.2...28.8 V DC
Pobór prądu	≤ 80 mA
Funkcja wyjścia	PNP, Styk NO
Nominalny prąd zasilania	0.4 A
Spadek napięcia przy I _o	≤ 1.5 V
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Stopień ochrony	IP67
MTTF	254 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Immersja
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303)

Dane techniczne

Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	30 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