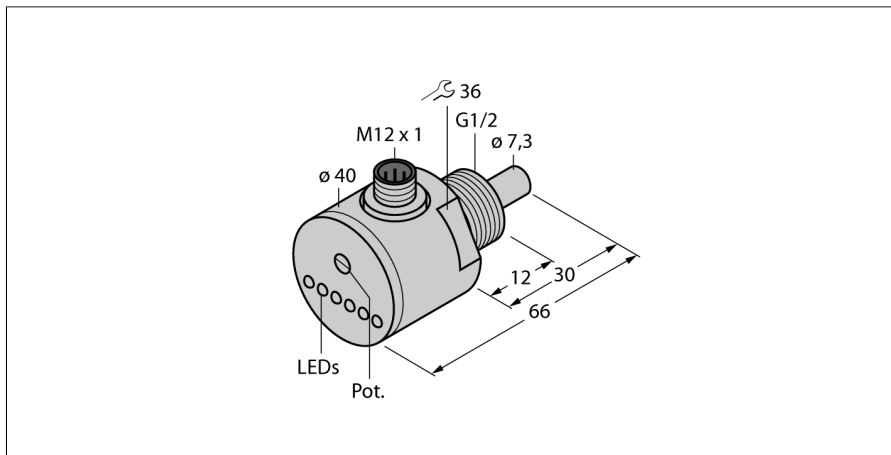
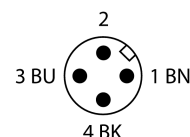
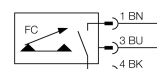


# Kontrola przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-G1/2A4-AP8X-H1141/D030



- Czujnik dla cieczy
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawa za pomocą potencjometru
- Wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Pełna izolacja zgodna z DIN 57106 część 1/VDE 0106 część 1. Metoda pełnej izolacji osiągnięta, dzięki podłączeniu obudowy urządzenia do uziemienia zapobiega pojawieniu się na niej napięcia.
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Element wtykowy, M12 × 1

## Schemat podłączenia



Nr kat.	6870019
Typ	FCS-G1/2A4-AP8X-H1141/D030
Special version	D030 odpowiada to: Kompaktgeräte mit Schutzisolierung

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 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 <sub>n</sub>	≤ 1.5 V
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	Izolacja ochronna zgodna z normą DIN 57106 część 1/VDE 0106, część 1

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Immersja
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	30 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	100 bar
Podłączenie procesowe	G 1/2"

## 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.

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