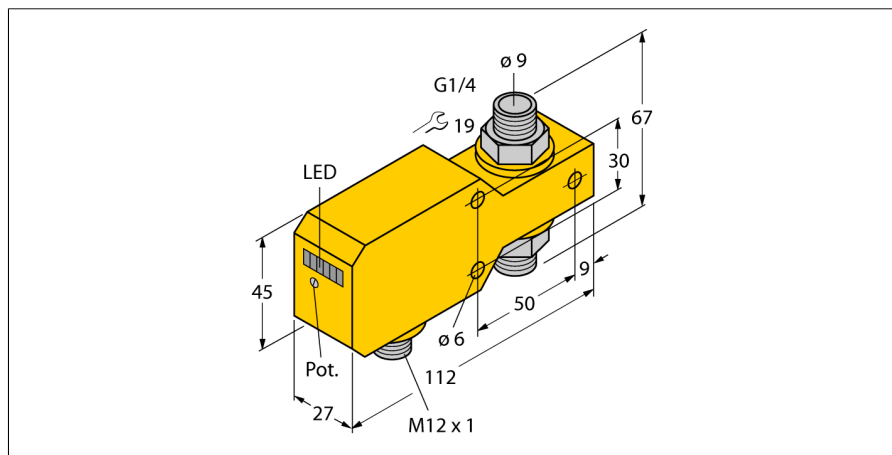


# Kontrola przepływu czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem FCI-D10A4P-AP8X-H1141

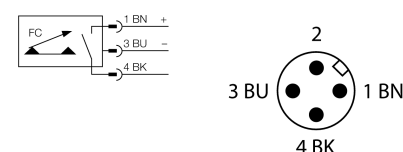
**TURCK**

Industrial  
Automation



- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Zakres pracy 0.1 ... 6 l/min
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

## Schemat podłączenia



|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| <b>Typ</b>     | FCI-D10A4P-AP8X-H1141 |
| <b>Nr kat.</b> | 6870642               |

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| <b>Warunki montażowe</b> | Czujnik montowany na przewodzie |
| Flow operating range     | 0,1...6 l/min.                  |
| Czas ustalania           | 5...15 s                        |
| Czas załączenia          | 0.5...1 s                       |
| Czas wyłączenia          | 0.5...1 s                       |
| Gradient temperatury     | ≤ 400 K/min                     |
| Temperatura medium       | 0...+80 °C                      |
| Temperatura pracy        | 0...+60 °C                      |

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 19.2...28.8 V DC |
| Pobór prądu                               | ≤ 50 mA          |
| Funkcja wyjścia                           | PNP, Styk NO     |
| Nominalny prąd zasilania                  | 0.2 A            |
| Spadek napięcia przy I <sub>e</sub>       | ≤ 1.5 V          |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak              |
| Klasa ochrony                             | IP67             |

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Materiał obudowy</b>                   | Tworzywo sztuczne, PBT      |
| Materiał czujnika                         | stal nierdzewna, AISI 316Ti |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 30 Nm                       |
| Połączenie elektryczne                    | Złącze, M12 x 1             |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                  | 20 bar                      |
| Podłączenie procesowe                     | G 1/4"                      |

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>         | 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                        |

## Zasada działania

Praca naszych czujników przepływu typu in-line opiera się o zasadę termodynamiki. Ciepło generowane w tubie pomiarowej jest absorbowane przez przepływające medium. Utraczone ciepło jest proporcjonalne do szybkości przepływu. Dlatego czujniki przepływu firmy TURCK pewnie kontrolują przepływ gazów i cieczy. Urządzenia te charakteryzują się niewielkim wpływem na ciśnienie i szybką reakcją w przypadku zmian prędkości przepływu.