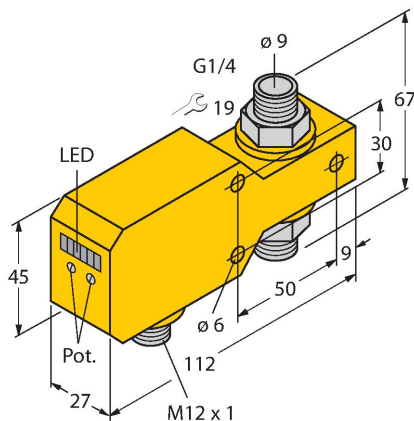


# FCI-D10A4P-LIX-H1141

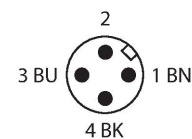
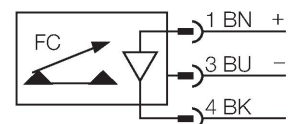
## Kontrola przepływu – czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem



### Cechy charakterystyczne

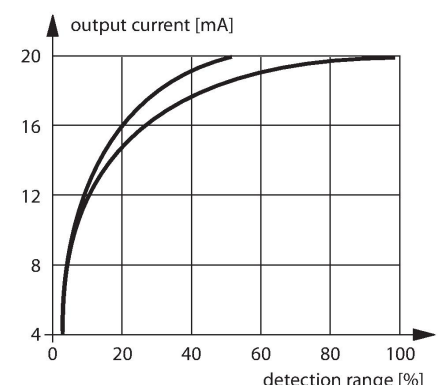
- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawa za pomocą potencjometru
- wskazanie stanu za pomocą diod LED
- Zakres pracy 0.1 ... 6 l/min
- 3-przewodowy DC, 21,6...26,4 V DC
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Praca naszych czujników przepływu typu in-line opiera się o zasadę termodynamiki. Ciepło generowane w tubie pomiarowej jest absorbowane przez przepływające medium. Utracone 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.



### Dane techniczne

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nr katalogowy                             | 6870643                              |
| Typ                                       | FCI-D10A4P-LIX-H1141                 |
| Warunki montażowe                         | Czujnik montowany na przewodzie      |
| Flow operating range                      | 0,1...6 l/min.                       |
| Czas ustalania                            | 5...15 s                             |
| Czas odpowiedzi                           | 0.5...1 s                            |
| Gradient temperatury                      | ≤ 400 K/min                          |
| Temperatura medium                        | 0...+80 °C                           |
| Temperatura pracy                         | 0...+60 °C                           |
| Napięcie zasilania                        | 21.6...26.4 V DC                     |
| Pobór prądu                               | ≤ 50 mA                              |
| Funkcja wyjścia                           | Wyjście analogowe                    |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                  |
| wyjście prądowe                           | 4...20 mA                            |
| Obciążenie                                | 200...500 Ω                          |
| Klasa ochrony                             | IP67                                 |
| Wykonanie                                 | Linowy                               |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, PBT               |
| Materiał czujnika                         | stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy  | 30 Nm                                |
| Połączenie elektryczne                    | Złącza, M12 x 1                      |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                  | 20 bar                               |
| Podłączenie procesowe                     | G 1/4"                               |

## Dane techniczne

|                    |                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flow state display | łańcuch LED, czerwony (1x), zielony (5x)                                                                                    |
| Wskaźniki LED      | czerwony = 4 mA<br>1x zielony > 4 mA<br>2x zielony > 8 mA<br>3x zielony > 12 mA<br>4x zielony > 16 mA<br>5x zielony = 20 mA |