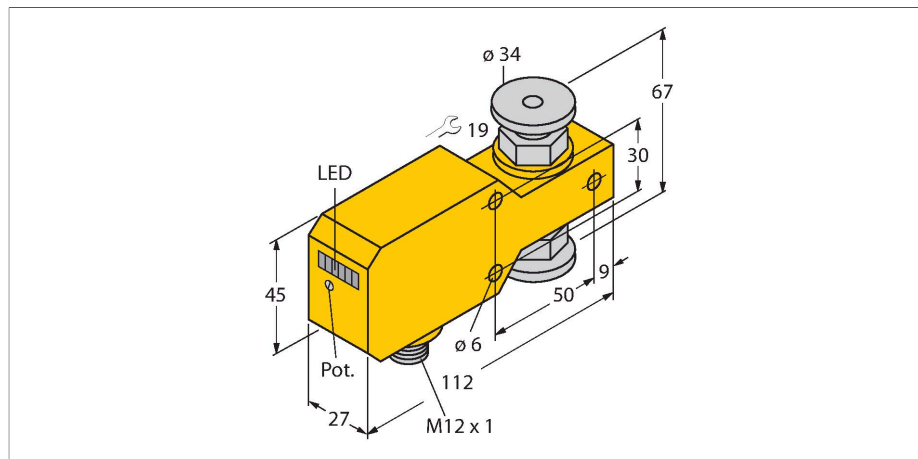


# FCI-34D10A4P-ARX-H1140

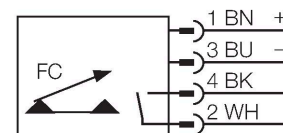
## Kontrola przepływu – czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem



### 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
- Czujnik, stal nierdzewna A4 (1.4404)
- Podłączenie mechaniczne: Tri-Clamp
- Zakres temperatur: -20...+80 °C
- 4-przewodowy DC, 21,6...26,4 VDC
- Wyjście przekaźnikowe NO
- 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 kat.                                   | 6870628                             |
| Typ                                       | FCI-34D10A4P-ARX-H1140              |
| Warunki montażowe                         | 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                        | -20...+80 °C                        |
| Temperatura pracy                         | 0...+60 °C                          |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                     |
| Napięcie zasilania                        | 21.6...26.4 V DC                    |
| Pobór prądu                               | ≤ 50 mA                             |
| Funkcja wyjścia                           | Wyjście przekaźnikowe, Styk NO      |
| Nominalny prąd zasilania                  | 1 A                                 |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | nie                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                 |
| Napięcie przełączania AC                  | 30 VAC                              |
| Napięcie przełączania DC                  | 36 VDC                              |
| Stopień ochrony                           | IP67                                |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                     |
| Wykonanie                                 | Liniowy                             |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, PBT              |
| Materiał czujnika                         | stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L) |

## Dane techniczne

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy   | 30 Nm                                   |
| Połączenie elektryczne                     | Złącze, M12 × 1                         |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                   | 20 bar                                  |
| Podłączenie procesowe                      | Tri-Clamp DN 10                         |
| 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                             |                                         |