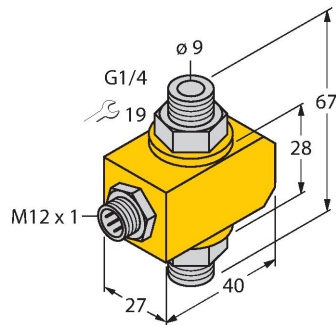


# FCI-D10A4P-NA-H1141

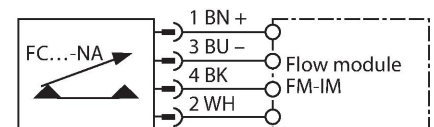
## Kontrola przepływu – czujnik typu in-line z zewnętrznym przetwornikiem



### Cechy charakterystyczne

- czujnik przepływu dla cieczy
- kalorymetryczna zasada działania
- nastawy za pomocą potencjometru przetwornika
- wskazanie stanu za pomocą diod LED przetwornika
- Zakres pracy 0,1 ... 6 l/min
- Brak kontroli temperatury
- złącze M12 x 1
- 4-przewodowe podłączenie do przetwornika

### 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.                                  | 6870629                              |
| Typ                                      | FCI-D10A4P-NA-H1141                  |
| Warunki montażowe                        | Czujnik montowany na przewodzie      |
| Flow operating range                     | 0.1...6 l/min.                       |
| Czas ustalania                           | 5 s                                  |
| Czas załączenia                          | 0.5...1 s                            |
| Czas wyłączenia                          | 0.5...1 s                            |
| Czas reakcji na zmianę temperatury       | max. 12 s                            |
| Gradient temperatury                     | ≤ 400 K/min                          |
| Temperatura medium                       | 0...+80 °C                           |
| Temperatura pracy                        | -20...+70 °C                         |
| <b>Dane elektryczne</b>                  |                                      |
| Stopień ochrony                          | IP67                                 |
| <b>Dane mechaniczne</b>                  |                                      |
| Wykonanie                                | Liniowy                              |
| Materiał obudowy                         | Tworzywo sztuczne, PBT               |
| Materiał czujnika                        | stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 30 Nm                                |
| Połączenie elektryczne                   | Złącze, M12 x 1                      |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                 | 20 bar                               |
| Podłączenie procesowe                    | G 1/4"                               |
| <b>Testy/aprobata</b>                    |                                      |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ                 | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|   | WKC4.4T-2/TEL       | 6625025 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.4T-2/TEL       | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 10m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ            | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | FM-IM-3UP63X   | 7525100 | Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FC....-NA...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi do natężenia przepływu, temperatury i błędów                         |
|   | FM-IM-3UR38X   | 7525102 | Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FC....-NA...; napięcie robocze 20...250 VAC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi do natężenia przepływu, temperatury i błędów                        |
|  | FM-IM-2UPLI63X | 7525104 | Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FC....-NA...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściem analogowym do natężenia przepływu oraz wyjściami tranzystorowymi temperatury i błędów |