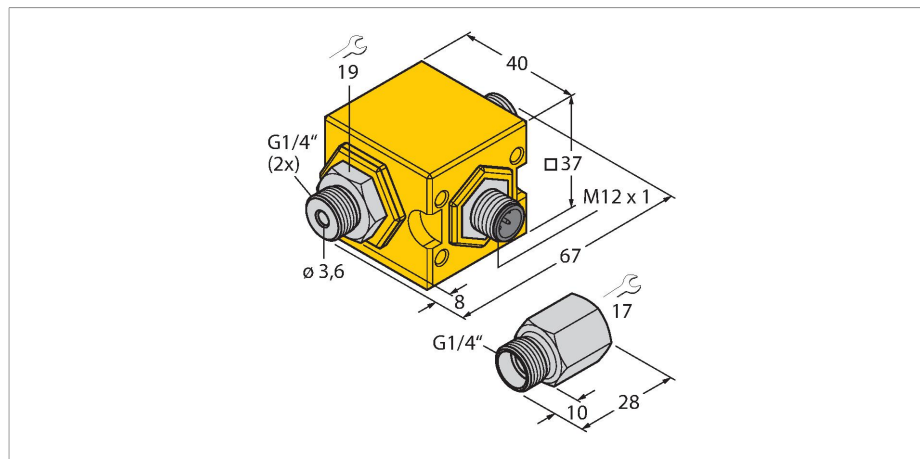


# FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/2.0

## Kontrola przepływu – Kompaktowy czujnik przepływu inline serii FCIC

### wyjście analogowe 4...20 mA linearyzowane dla wody



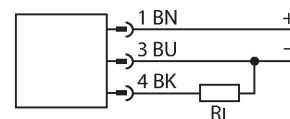
#### Cechy charakterystyczne

- Termodynamiczna zasada działania
- kontrola przepływu wody
- Gotowy do pracy, bez wyrównywania
- Zakres pracy 0,05 ... 2,0 l/min
- Wartość startowa 4 mA przy 0 l/min
- Wartość końcowa 20 mA przy 2 l/min
- Rezystancja obciążenia, 200 ... 500 Ohm
- Strona ze spolaryzowanym napięciem zasilania
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Linearyzacja dla wody
- Kompaktowe wykonanie
- Adapter w zestawie

#### Dane techniczne

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Nr kat.                  | 6870784                              |
| Typ                      | FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/2.0           |
| Warunki montażowe        | Czujnik montowany na przewodzie      |
| Flow operating range     | 0.05...2 l/min.                      |
| Czas ustalania           | śr. 10 s (2...15 s)                  |
| Czas załączenia          | śr. 1 s (0,5...10 s)                 |
| Temperatura medium       | 0...+60 °C                           |
| Temperatura pracy        | 0...+60 °C                           |
| <b>Dane elektryczne</b>  |                                      |
| Napięcie robocze $U_b$   | 21.6...26.4 V DC                     |
| Pobór prądu              | ≤ 70 mA                              |
| Funkcja wyjścia          | Wyjście analogowe                    |
| wyjście prądowe          | 4...20 mA                            |
| Stopień ochrony          | IP67                                 |
| <b>Dane mechaniczne</b>  |                                      |
| Wykonanie                | Liniowy                              |
| Materiał obudowy         | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30          |
| Materiał czujnika        | stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Połączenie elektryczne   | Złącze, M12 × 1                      |
| Wytrzymałość ciśnieniowa | 10 bar                               |
| Podłączenie procesowe    | G 1/4"                               |
| <b>Testy/aprobaty</b>    |                                      |
| Certyfikaty              | cULus                                |
| Numer rejestracji UL     | E210608                              |

#### Schemat podłączenia



#### Zasada działania

Czujniki przepływu inline FCIC pracują w oparciu o zasadę termodynamiki.

Zależnie od wersji czujniki wykrywają wodę w zakresie prędkości od 0,05 do 2 l/min. Oprócz tranzystorowego wyjścia dwustanowego wyposażone zostały również w liniowe wyjście analogowe 4 ... 20 mA i liniowe wyjście impulsowe z zegarem 1 ml/impuls.

Czujniki nie wymagają od użytkownika żadnego ustawiania, gdyż są zaprogramowane fabrycznie. Dzięki temu są natychmiast gotowe do pracy.

W celu zapewnienia liniowości sygnału w całym zakresie czujnik musi pracować przy zastosowaniu dołączonego do zestawu adaptera. Czujniki z wyjściem analogowym i impulsowym zapewniają sygnał proporcjonalny do prędkości przepływu w swoim zakresie pracy. Jednakże jakiegokolwiek zanieczyszczenie wody może spowodować odchylenia o liniowości.

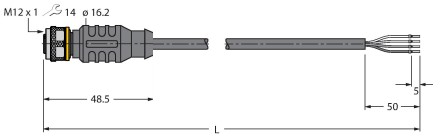
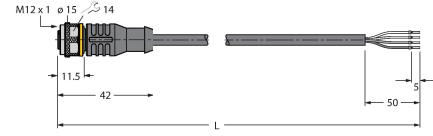
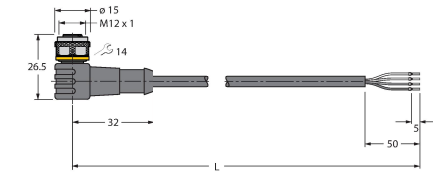
Ponadto stabilna i niewielka konstrukcja czyni czujnik odpornym na wilgoć i wibracje. Jest on prosty w integracji w już istniejących, jak i nowych aplikacjach. Czujnik FCIC sprawdza się szczególnie dobrze w aplikacjach o utrudnionym dostępie.



Instrukcja montażu

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adapter monta-<br>żowy | Wszystkie czujniki serii FCIC stosowane są wraz z adapterem. Zapewnia to liniowość sygnału w całym zakresie. Adapter jest przykręcany do łącza procesowego po stronie wejściowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pozycja monta-<br>żowa | <p>W odniesieniu do minimalizacji potencjalnych skutków zakłóceń, zaleca się umiejscowienie czujnika w minimalnej odległości 3x średnicy przed i 5x średnicy za kolankiem, zmianą średnicy, zaworami, itp.</p> <p>■ Jeżeli istnieje tendencja do odkładania się osadów zaleca się czyszczenie czujnika w regularnych odstępach czasu, co może być powiązane z przeglądami serwisowymi.</p> <p>■ Jeżeli czujnik jest instalowany w pionowej rurze, zaleca się montaż wewnątrz strefy wznoszenia.</p> |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ                 | Nr kat. |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., LED, długość kabla: 10 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus |
|  | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus       |
|  | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus       |