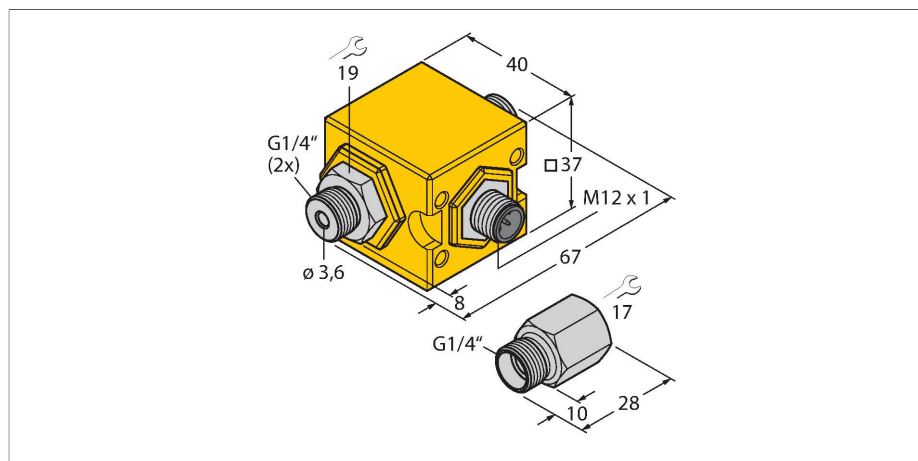


FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0

Kontrola przepływu – Kompaktowy czujnik przepływu inline serii FCIC
wyjście analogowe 4...20 mA linearyzowane dla wody



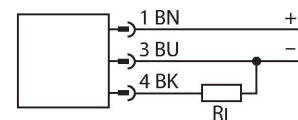
Cechy charakterystyczne

- Termodynamiczna zasada działania
- kontrola przepływu wody
- Gotowy do pracy, bez wyrównywania
- Zakres pracy 0,05 ... 1,0 l/min
- Wartość startowa 4 mA przy 0 l/min
- Wartość końcowa 20 mA przy 1 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 katalogowy | 6870783 |
| Typ | FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0 |
| Warunki montażowe | Czujnik montowany na przewodzie |
| Flow operating range | 0,05...1,0 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 |
| Napięcie zasilania | 21.6...26.4 V DC |
| Pobór prądu | ≤ 70 mA |
| Funkcja wyjścia | Wyjście analogowe |
| wyjście prądowe | 4...20 mA |
| Klasa ochrony | IP67 |
| Wykonanie | Liniowy |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30 |
| Materiał czujnika | stal nierdzewna, V4A (1.4571) |
| Połączenie elektryczne | Złącza, M12 × 1 |
| Wytrzymałość ciśnieniowa | 10 bar |
| Podłączenie procesowe | G ¼" |

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- 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- żowa | 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. <ul style="list-style-type: none"> ■ Jeżeli istnieje tendencja do odkładania się osadów zaleca się czyszczenie czujnika w regularnych odstępach czasu, co może być powiązane z przeglądami serwisowymi. ■ Jeżeli czujnik jest instalowany w pionowej rurze, zaleca się montaż wewnątrz strefy wznoszenia. |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ | Nr katalogowy | |
|-------------------|----------------------------|----------------|---|
| | 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 www.turck.com |
| | 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 www.turck.com |
| | 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 www.turck.com |