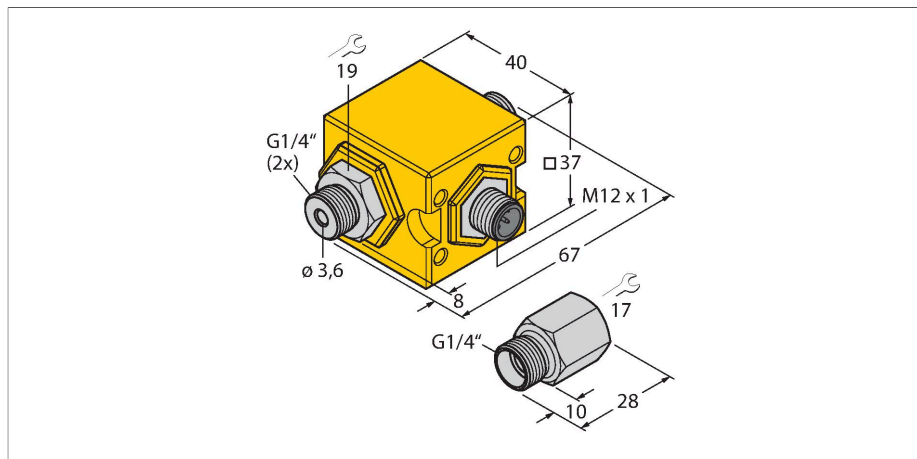


## FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/2.0

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



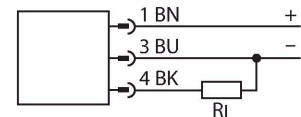
### Cechy charakterystyczne

- 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 katalogowy	6870784
Typ	FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/2.0
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Flow operating range	0,05...2,0 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	Liniowe
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"> <li>■ Jeżeli istnieje tendencja do odkładania się osadów zaleca się czyszczenie czujnika w regularnych odstępach czasu, co może być powiązane z przeglądami serwisowymi.</li> <li>■ Jeżeli czujnik jest instalowany w pionowej rurze, zaleca się montaż wewnątrz strefy wznoszenia.</li> </ul>

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr katalogowy	
	<b>RKC4.4T-P7X2-10/TXL</b>	<b>6626184</b>	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>
	<b>RKC4.4T-2/TXL</b>	<b>6625503</b>	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>
	<b>WKC4.4T-2/TXL</b>	<b>6625515</b>	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>