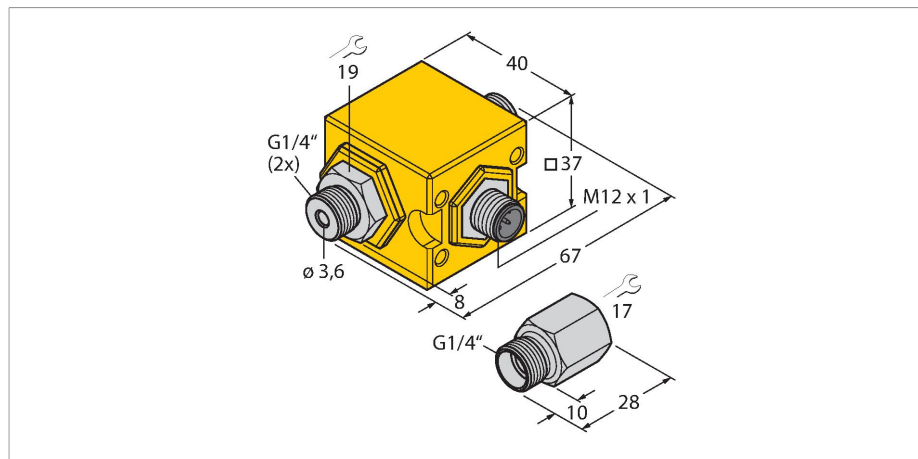


FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0

Kontrola przepływu – Kompaktowy czujnik przepływu inline serii FCIC

wyjście analogowe 4...20 mA linearyzowane dla wody



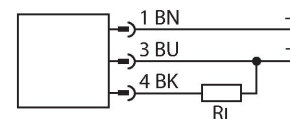
Cechy charakterystyczne

- 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 kat.	6870783
Typ	FCIC-G1/4A4P-LIL-H1141/1.0
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Flow operating range	0.05...1 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
Dane elektryczne	
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
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30
Materiał czujnika	stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar
Podłączenie procesowe	G 1/4"
Testy/aprobaty	
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.

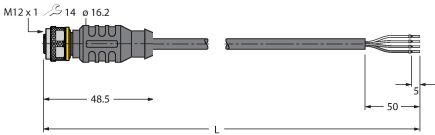
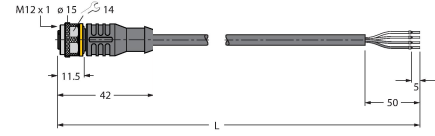
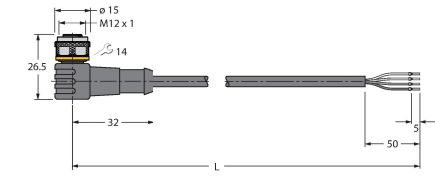
W celu zapewnienia liniowości sygnału w całym zakresie czujnik musi pracować przy zastosowaniu dołączonego do zestawu adaptera. Czujniki z wyjściem analogowym i impulsowym zapewniają sygnał proporcjonalny do prędkości przepływu w swoim zakresie pracy. Jednakże jakiegokolwiek zanieczyszczenie wody może 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- 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 umieszczenie czujnika w minimalnej odległości 3x średnicy przed i 5x średnicy za kolankiem, zmianą średnicy, zaworami, itp. ■ 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 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