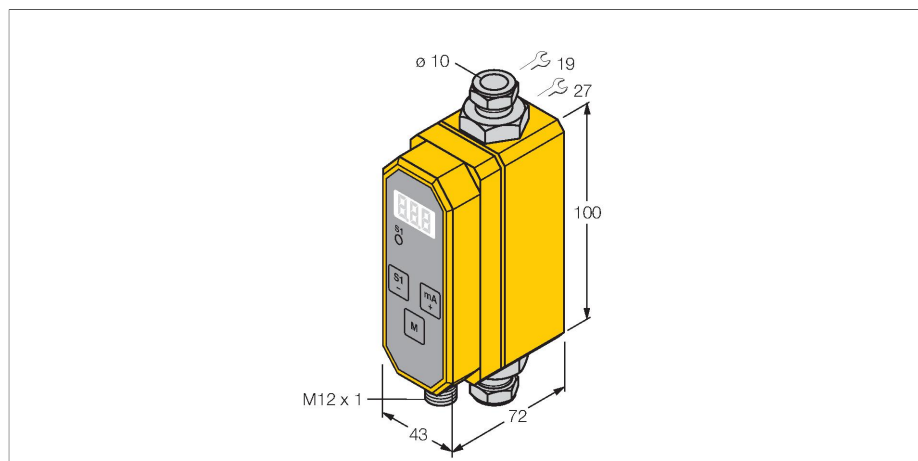


FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

Pomiar prędkości przepływu – czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem



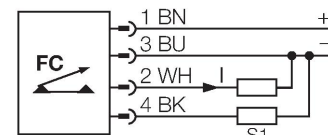
Dane techniczne

Nr kat.	6870603
Typ	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie
Zastosowanie	ciecze
Flow operating range	0...40 l/min.
Czas ustalania	6...10 s
Czas załączenia	0,5...8 s
Temperatura medium	5...+60 °C
Temperatura pracy	0...+60 °C
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	21.6...26.4 V DC
Pobór prądu	≤ 100 mA
Funkcja wyjścia	PNP/wyjście analogowe, NO/NZ programowalne
Nominalny prąd zasilania	0.2 A
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	200...500 Ω
Stopień ochrony	IP65
MTTF	94 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Liniowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT

Cechy charakterystyczne

- Czujnik programowalny dla płynów przewodzących elektrycznie
- Zasada magnetyczno-indukcyjna
- Wskazanie i kontrola przepływu
- wyświetlacz 3-cyfrowy [l/min]
- Dokładność pomiarowa dla zakresu 0...5 l/min: ± 0.1 l/min
- Dokładność pomiarowa dla zakresu 5...40 l/min: $\pm 2\%$ wartości minimalnej
- Minimalna przewodność > 10 $\mu S/cm$ (woda > 15 $\mu S/cm$)
- Programowanie za pomocą przycisku, ochrona kodem dostępu
- 4-przewodowy DC, 21...26 VDC
- prog. NO/NZ, wyjścia 2 x PNP
- Liniowe wyjście analogowe 4...20 mA
- Swobodna nastawa zakresu przepływu dla wyjścia analogowego
- Złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Magnetyczno-indukcyjny czujnik przepływu typu in-line serii FCMI firmy TURCK działa w oparciu o zasadę Faradaya. Tubę pomiarową przenika pole magnetyczne, które odchyła nośniki ładunków swobodnych znajdujące się w medium w kierunku ścianki tuby. Napięcie jest generowane, dzięki elektrycznej separacji i dwóm bocznie zamontowanym elektrodom. Jeżeli pole magnetyczne jest z góry określone, poziom napięcia zależy od szybkości przepływu. Z tego względu przepływomierz FCMI pewnie kontroluje przepływ różnych cieczy, które charakteryzują się przynajmniej niewielką przewodnością.

Dane techniczne

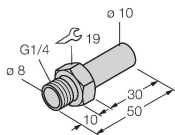
Materiał czujnika	stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, 1.4571 (AISI 316Ti)/PVDF
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar
Podłączenie procesowe	Ringi zaciskowe do rurek Ø 10 × 1 (EN10305-1)
Wartość pomiarowa/programowanie	kod dostępu, punkt przełączania, N.Z./N.O, histereza, opóźnienie załączenia/wyłączenia, filtr sygnału
Testy/aprobaty	

Akcesoria

FTCI-G1/4A4-D10/L050

6870151

Adapter dla gwintu G1/4, wykonany ze stali nierdzewnej A4 (1.4571/AISI 316Ti)



FTCI-MP01AL

6870040

Płyta montażowa do przepływomierza FTCI do montażu przedniego

