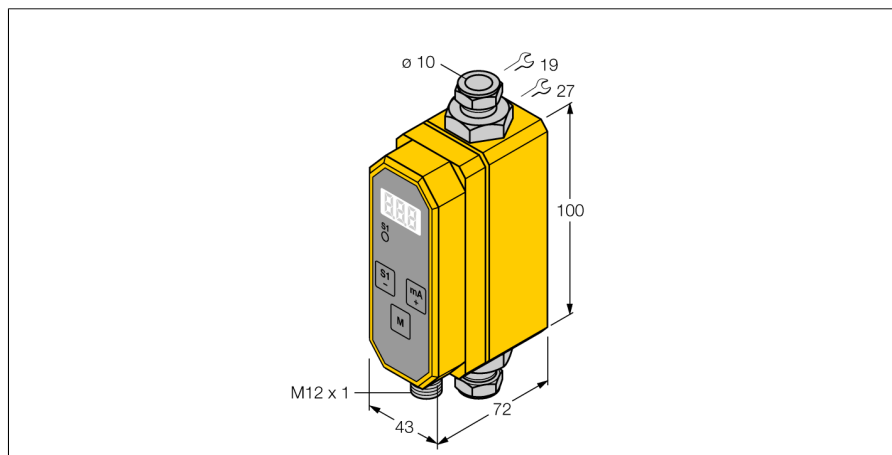


Pomiar prędkości przepływu
czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem
FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

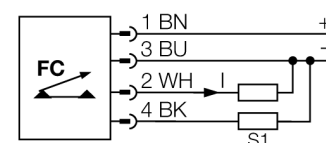
TURCK

Industrial
Automation



- 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 $> 10 \mu\text{S/cm}$ (woda $> 15 \mu\text{S/cm}$)
- 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



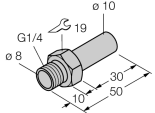
Zasada działania

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.

Typ	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
Nr kat.	6870603
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie ciecze
Zastosowanie	0...40 l/min.
Flow operating range	6...10 s
Czas ustalania	0,5...8 s
Czas załączenia	5...+60 °C
Temperatura medium	0...+60 °C
Temperatura pracy	
Napięcie zasilania	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 zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	200...500 Ω
Klasa ochrony	IP65
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, V4A (1.4571)/PVDF
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar
Podłączenie procesowe	Ringi zaciskowe do rurek $\varnothing 10 \times 1$ (EN10305-1)
Wartość pomiarowa/programowanie	kod dostępu, punkt przełączania, N.Z./N.O, histereza, opóźnienie załączenia/wyłączenia, filtr sygnału

Pomiar prędkości przepływu
czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem
FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	Adapter dla gwintu G1/4, wykonany ze stali nierdzewnej A4 (1.4571/AISI 316Ti)	
FTCI-MP01AL	6870040	alumiiniowy panel montażowy dla montażu centralnego	