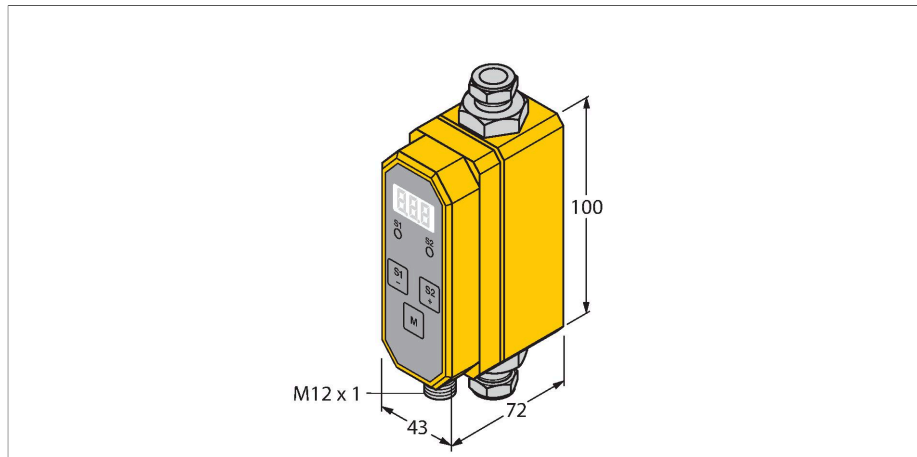


FCMI-3/8D08DYA4P-LI-UP8X-H1 141

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



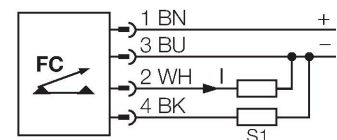
Cechy charakterystyczne

- Programowalny przepływomierz do płynów przewodzących elektrycznie
- Zasada magnetyczno-indukcyjna
- Wskazanie i kontrola przepływu
- Wyświetlacz 3-cyfrowy [Gpm lub l/min]
- Dokładność pomiarowa dla zakresu 0...5,0 l/min: $\pm 0,1$ l/min
- Dokładność pomiarowa dla zakresu 5,1...40,0 l/min: $\pm 2\%$ wartości minimalnej
- Minimalna przewodność > 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (woda > 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$)
- Programowanie za pomocą przycisku, kodowanie
- Możliwość wyboru jednostek: Galon (domyślnie) – litr
- 4-przewodowy DC, 21,6...26,4 VDC
- prog. NO/NZ, wyjście PNP
- Wyjście analogowe 4...20 mA
- Wyjście analogowe z sygnałem proporcjonalnym do szybkości przepływu w całym zakresie pracy
- Urządzenie ze złączem, M12 x 1

Dane techniczne

Nr katalogowy	6870816
Typ	FCMI-3/8D08DYA4P-LI-UP8X-H1 141
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
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 zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	200...500 Ω
Klasa ochrony	IP65
Wykonanie	Liniiowy
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, V4A (1.4571)/PVDF
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar
Podłączenie procesowe	#" swagelok

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

Wartość pomiarowa/programowanie

Kod dostępu, punkt przełączania, NZ/NO, histereza, opóźnienie włączania/wyłączania, filtr sygnału, wybór jednostek (galon - litr)
