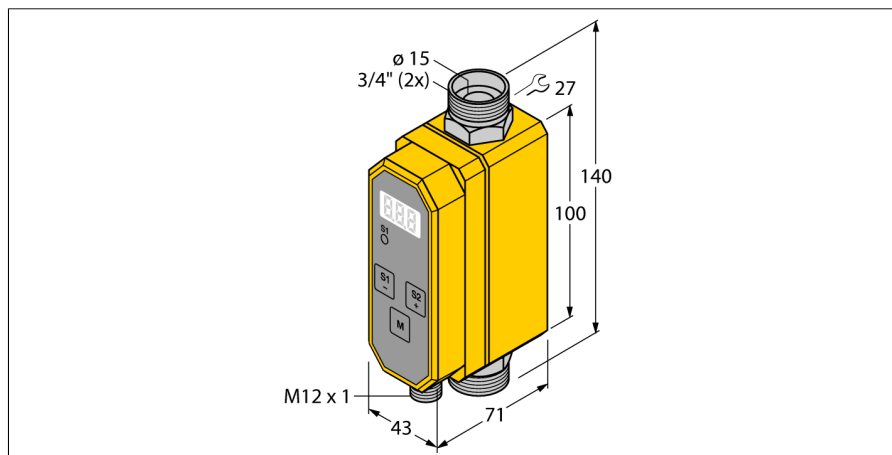


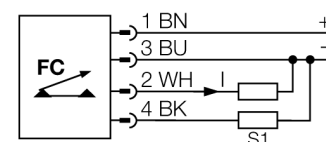
Pomiar prędkości przepływu czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141



- Programowalny czujnik przepływu dla płynów przewodzących elektrycznie
- Magneto-indukcyjna zasada działania
- Wskazanie i kontrola przepływu
- Wyświetlacz 3-cyfrowy [Gpm lub l/min]
- Dokładność pomiarowa dla zakresu 0...7,6 l/min: <+/-0,37 l/min
- Dokładność pomiarowa dla zakresu 7,7...75,7 l/min: < +/-2% wartości minimalnej
- Minimalna przewodność > 20 µS/cm (woda > 30 µS/cm)
- Programowanie za pomocą przycisku, ochrona kodem
- 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

Typ	FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141
Nr kat.	6870817
Warunki montażowe	Czujnik montowany na przewodzie ciecze
Zastosowanie	0...75,7 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	3/4\" swagelok
Wartość pomiarowa/programowanie	Kod dostępu, punkt przełączania, NZ/NO, histereza, opóźnienie włączania/wyłączania, filtr sygnału, wybór jednostek (galon - litr)

Schemat podłączenia



Zasada działania

Magnetyczno-indukcyjny czujnik przepływu typu in-line serii FCMI firmy TURCK działa w oparciu o zasadę Faraday'a. 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.