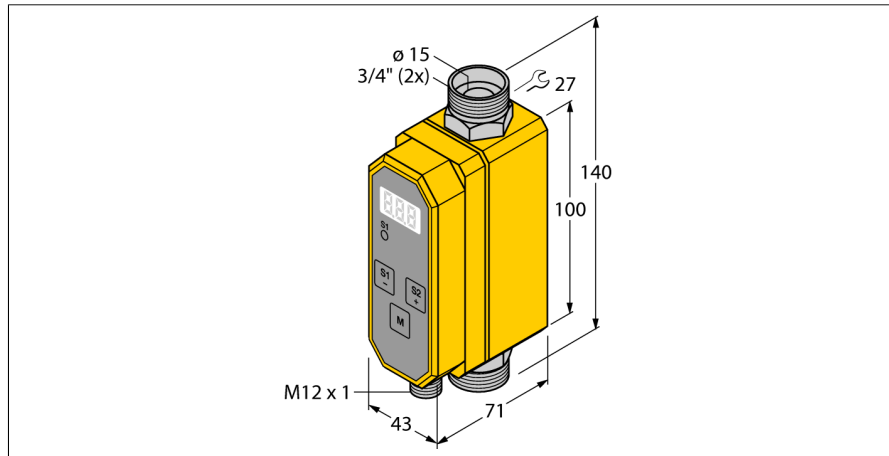


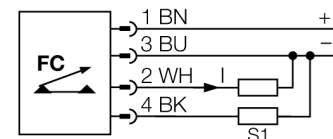
**przepływomierz  
czujnik typu in-line ze zintegrowanym przetwornikiem  
FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141**



- Czujnik programowalny dla płynów przewodzących elektrycznie
- Zasada magnetyczno-indukcyjna
- Wskazanie i kontrola przepływu
- wyświetlacz 3-cyfrowy [l/min]
- Dokładność pomiarowa dla zakresu 0...10l/min: <math>\pm 0.2</math> l/min
- Dokładność pomiarowa dla zakresu 10...80l/min: <math>\pm 2\%</math> wartości minimalnej
- Minimalna przewodność > 20  $\mu\text{S/cm}$  (woda > 30  $\mu\text{S/cm}$ )
- Programowanie za pomocą przycisku, ochrona kodem dostępu
- 4-przewodowy DC, 21...26 VDC
- programowalny tryb normalnie otwarty/zamknięty, wyjście PNP
- wyjście analogowe 4...20 mA
- wyjście analogowe z sygnałem proporcjonalnym do szybkości przepływu w całym zakresie pracy
- złącze M12 x 1

<b>Typ</b>	FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141
Nr kat.	6870817
<b>Zastosowanie</b>	cieczki
Flow operating range	0...75 l/min.
Czas ustalania	6...10 s
Temperatura medium	5...60 °C
Temperatura pracy	0...60 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	21...26VDC
Prąd bez obciążenia $I_0$	$\leq 100$ 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...20mA
Obciążenie	$\leq 500$ $\Omega$
Stopień ochrony	IP65
<b>Materiał obudowy</b>	tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, V4A (1.4571)/PVDF
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar
Podłączenie procesowe	3/4" swagelok

**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.

**Wartość pomiarowa/programowanie** kod dostępu, punkt przełączania, N.Z./N.O, histereza, opóźnienie załączenia/wyłączenia, filtr sygnału