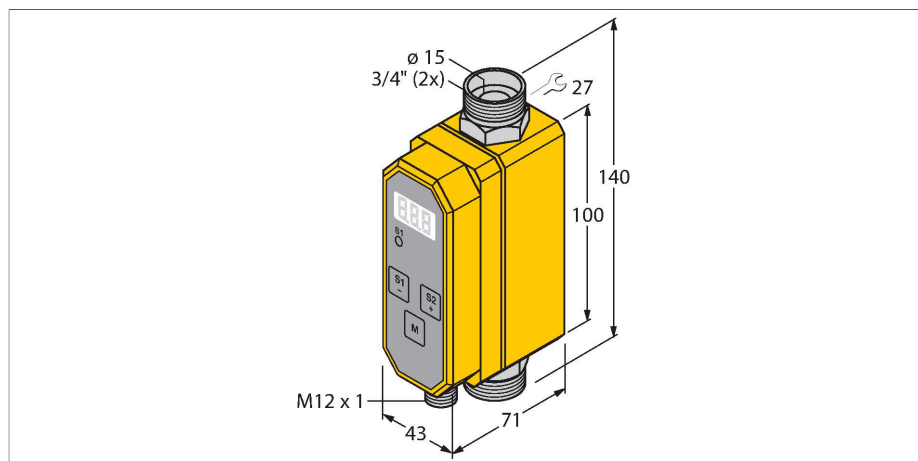


FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141

Měření průtoku – in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením



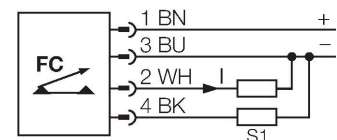
Vlastnosti

- programovatelné průtokoměry pro elektricky vodivé kapaliny
- magnetoindukční princip
- kontrola a zobrazení průtoku
- 3místný displej [Gpm resp. l/min]
- chyba měření 0...7.6 l/min: $\pm 0,37 \text{ l/min}$
- chyba měření 7,7...75,7 l/min: $\pm 2\%$ z rozsahu
- min. vodivost > 20 $\mu\text{S/cm}$ (voda > 30 $\mu\text{S/cm}$)
- nastavení pomocí tlačítek, ochrana kódem
- jednotky (lze nastavit): galon (standardně) - litr
- DC 4drát, 21.6...26.4 VDC
- rozpínací/spínací, PNP výstup
- analogový výstup 4...20 mA
- analogový výstup se signálem úměrným průtoku v celém pracovním rozsahu
- konektor M12x1

Technické údaje

ID č.	6870817
Typ	FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141
Provedení	In-line senzory
Oblast použití	kapaliny
Pracovní rozsah průtoku	0...75.7 l/min
Doba ustálení	6...10 s
Doba sepnutí	0.5...8 s
Teplota média	5... +60 °C
Okolní teplota	0... +60 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	21.6...26.4 VDC
Spotřeba proudu	$\leq 100 \text{ mA}$
Výstupní funkce	PNP/analogový výstup, lze nastavit spínací/rozpínací
Jmenovitý proud	0.2 A
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	200...500 Ω
Stupeň krytí	IP65
Mechanické údaje	
Pouzdro	in-line senzor
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál senzoru	nerez / plast, 1.4571 (AISI 316Ti)/PVDF
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	10 bar

Schéma zapojení



Funkční princip

Magnetoindukční inline průtokoměry FCMI společnosti TURCK jsou založeny na Faradayově principu. Magnetické pole procházející měřicí trubicou odsune volné nosiče náboje z protékajícího média ke stěně trubky. Rozdělení náboje odpovídá napětí, které je snímáno dvoustannými elektrodami. Velikost napětí závisí, při známém magnetickém poli a vzdálenosti elektrod, pouze na rychlosti průtoku a tím na průtoku. Průtokoměry řady FCMI snímají spolehlivě a bez opotřebení průtok různých kapalných médií, které mají určitou minimální vodivost.

Technické údaje

Procesní připojení	3/4" Swagelok
Možnosti nastavení	přístupový kód, bod spínání, spínací/ rozpínací, hystereze, zpoždění sepnutí/ rozepnutí, filtr signálu, přepínání jednotek (galon - litr)
Testy / certifikáty	