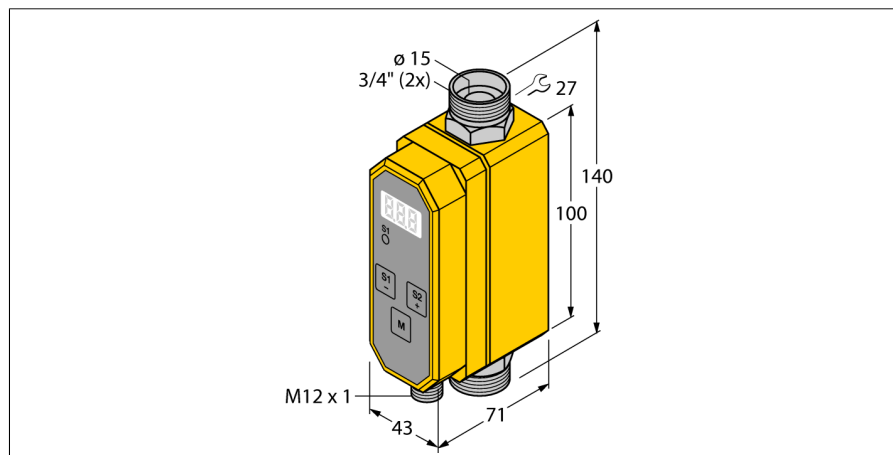


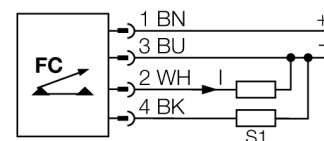
## Průtokoměry in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141



- programovatelné průtokoměry pro elektricky vodivé kapaliny
- magnetoindukční princip
- kontrola a zobrazení průtoku
- 3místný displej v l/min
- rozsah 0...10l/min: <math>\pm 0,2 \text{ l/min}</math>
- rozsah 10...80l/min: <math>\pm 2\%</math> z rozsahu
- min. vodivost > 20  $\mu\text{S/cm}$  (voda > 30  $\mu\text{S/cm}$ )
- programování tlačítkem, ochrana kódem
- 4drát DC, 21...26 VDC
- rozpinací/spínací, PNP výstup
- analogový výstup 4...20 mA
- analogový výstup se signálem úměrným průtoku v celém pracovním rozsahu
- konektor M12x1

<b>Typové označení</b> Identifikační číslo	FCMI-3/4D12DYA4P-LIUP8X-H1141 6870817
<b>Oblast použití</b> Pracovní rozsah průtoku Doba ustálení Teplota média Okolní teplota	kapaliny 0...75l/min 6...10 s 5...60 °C 0...60 °C
<b>Napájecí napětí</b> Proud naprázdno $I_0$ Výstupní funkce	21...26VDC $\leq 100 \text{ mA}$ PNP / analogový výstup, nastavitelný spínací / rozpinací
Jmenovitý proud Ochrana proti zkratu Ochrana proti přepólování proudový výstup Zátěž Stupeň krytí	0.2 A ano ano 4...20mA $\leq 500 \Omega$ IP65
<b>Materiál pouzdra</b> Materiál senzoru Připojení Odolnost vůči tlaku Procesní připojení	plast, PBT nerez / plast, V4A (1.4571)/PVDF konektor, M12 x 1 10 bar 3/4" swagelok
<b>Možnosti nastavení</b>	přístupový kód, bod spínání, spínací/rozpinací, hystereze, zpoždění sepnutí/rozepnutí, filtr signálu

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Magnetoindukční inline průtokoměry FCMI společnosti TURCK jsou založeny na Faradayově principu. Magnetické pole procházející měřicí trubkou odsune volné nosiče náboje z protékajícího média ke stěně trubky. Rozdělení náboje odpovídá napětí, které je snímáno dvoustrannými 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 opotřebených průtoků různých kapalných médií, které mají určitou minimální vodivost.