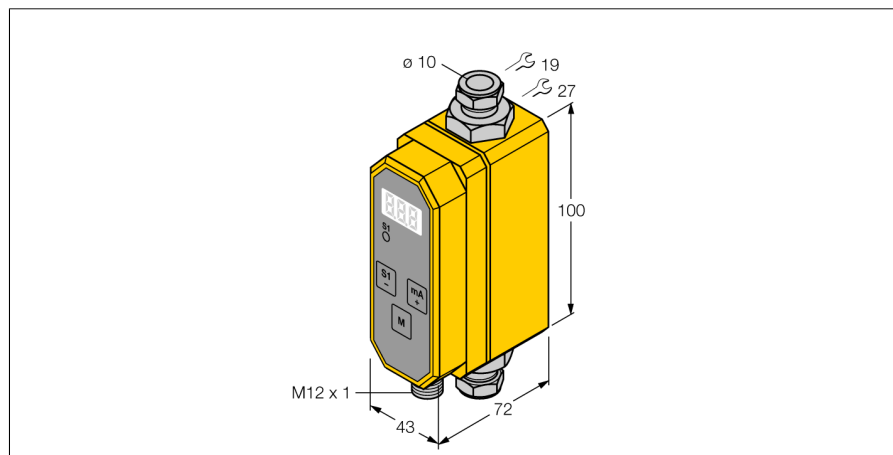


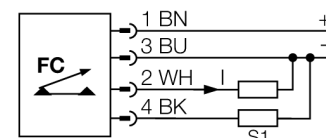
Průtokoměry in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141



- programovatelné průtokoměry pro elektricky vodivé kapaliny
- magnetoindukční princip
- kontrola a zobrazení průtoku
- 3místný displej v l/min
- rozsah 0...5l/min: $\pm 0,1 \text{ l/min}$
- rozsah 5...40 l/min: $\pm 2\%$ z rozsahu
- min. vodivost > 10 $\mu\text{S/cm}$ (voda > 15 $\mu\text{S/cm}$)
- programování tlačítkem, ochrana kódem
- 4drát DC, 21...26 VDC
- rozpinací/spínací, PNP výstup
- lineární analogový výstup 4...20 mA
- rozsah průtoku pro analogový výstup volně nastavitelný
- konektor M12x1

Typové označení	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
Identifikační číslo	6870603
Oblast použití	kapaliny
Pracovní rozsah průtoku	0l/min
Doba ustálení	6...10 s
Teplota média	5...60 °C
Okolní teplota	0...60 °C
Napájecí napětí	21...26VDC
Proud naprázdno I_0	$\leq 100 \text{ mA}$
Výstupní funkce	PNP / analogový výstup, nastavitelný spínací / rozpinací
Jmenovitý proud	0.2 A
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
proudový výstup	4...20mA
Zátěž	$\leq 500 \Omega$
Stupeň krytí	IP65
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál senzoru	nerez / plast, V4A (1.4571)/PVDF
Připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	10 bar
Procesní připojení	samořezné šroubení pro trubky $\varnothing 10 \times 1$ (EN10305-1)
Možnosti nastavení	přístupový kód, bod spínání, spínací/rozpinací, hystereze, zpoždění sepnutí/rozepnutí, filtr signálu

Schéma zapojení



Funkční princip

Magnetoindukční in-line 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 opotřebení průtok různých kapalných médií, které mají určitou minimální vodivost.

Průtokoměry
in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením
FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	Redukce na závit G1/4, nerez ocel A4 (1.4571/AISI 316Ti)	
FTCI-MP01AL	6870040	Montážní deska z hliníku pro čelní montáž	