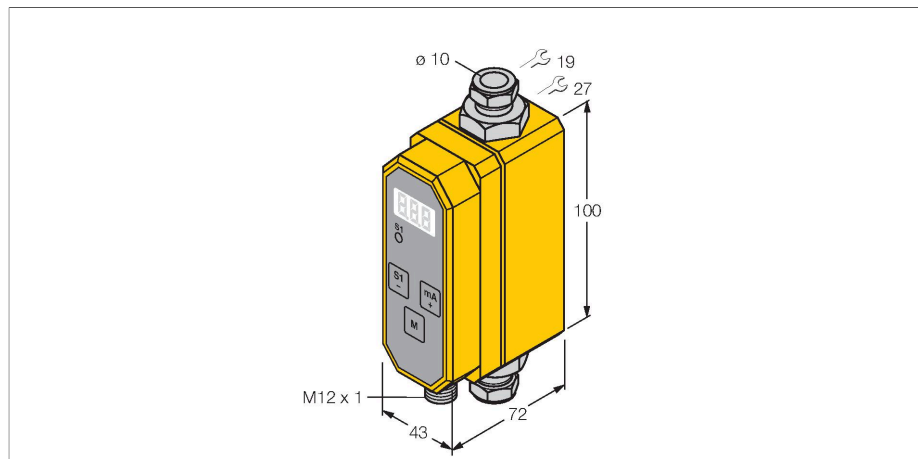


FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

měření průtoku – in-line senzor s integrovaným
vyhodnocovacím zařízením



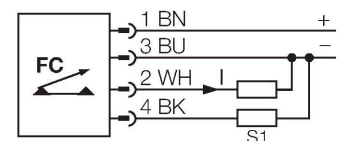
Technické údaje

ID č.	6870603
Typ	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
Provedení	In-line senzory
Oblast použití	kapaliny
Pracovní rozsah průtoku	0...40 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 U_B	21.6...26.4 VDC
Spotřeba proudu	≤ 100 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
MTTF	94 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
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

Vlastnosti

- programovatelné průtokoměry pro elektricky vodivé kapaliny
- magnetoindukční princip
- kontrola a zobrazení průtoku
- 3místný displej v l/min
- rozsah 0...5l/min: < +/-0,1 l/min
- rozsah 5...40 l/min: < +/-2% z rozsahu
- min. vodivost > 10 μS/cm (voda > 15 μS/cm)
- nastavení pomocí tlačítek, ochrana kódem
- 4drát DC, 21...26 VDC
- rozpínací/spínací, PNP výstup
- lineární analogový výstup 4...20 mA
- rozsah průtoku pro analogový výstup volně nastavitelný
- konektor M12x1

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 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

Odolnost vůči tlaku	10 bar
Procesní připojení	šroubení pro trubky Ø 10 x 1 (EN10305-1)
Možnosti nastavení	přístupový kód, bod spínání, spínací/ rozpínací, hystereze, zpoždění sepnutí/ rozepnutí, filtr silgnálu
Testy / certifikáty	

Příslušenství

FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	FTCI-MP01AL	6870040
Redukce na závit G1/4, nerez ocel A4 (1.4571/AISI 316Ti)		Montážní deska pro hlídače průtoku FTCI	
