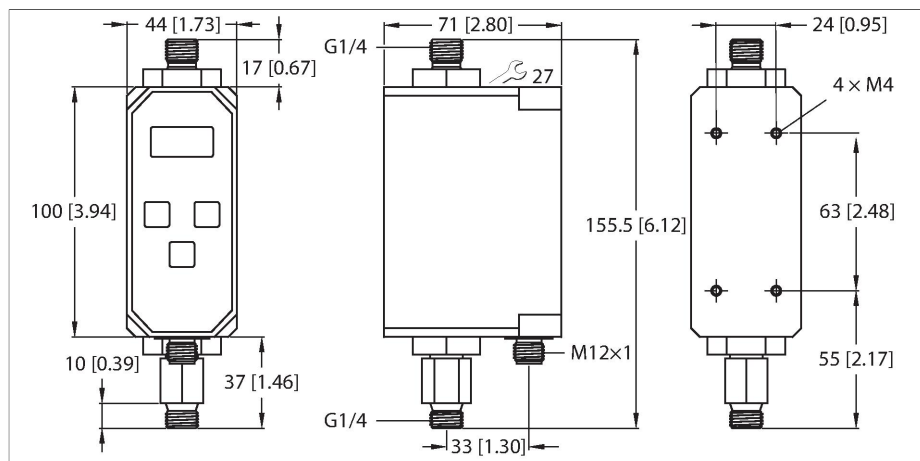


FTCI-G1/4D06A4P-2LIX-H1141

Kontrola průtoku – in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením



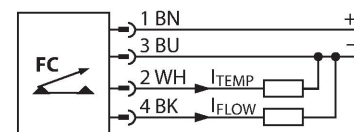
Technické údaje

ID č.	100004083
Typ	FTCI-G1/4D06A4P-2LIX-H1141
Provedení	In-line senzory
Oblast použití	kontrola průtoku / teploty pro vodu
Pracovní rozsah průtoku	0.01...2 l/min
Doba ustálení	6...10 s
Teplotní gradient	≤ 400 K/min
Teplota média	0... +60 °C
Okolní teplota	0... +60 °C
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _b	21.6...26.4 VDC
Spotřeba proudu	≤ 100 mA
Výstupní funkce	analogový výstup
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	200...500 Ω
Stupeň krytí	IP65
MTTF	217 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Mechanické údaje	
Pouzdro	in-line senzor
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči tlaku	20 bar
Procesní připojení	G 1/4"

Vlastnosti

- kompaktní in-line hlídač průtoku
- kalorimetrický funkční princip
- kontrola proteklého množství
- kontrola teploty média
- nastavení pomocí tlačítek
- ochrana pomocí kódu
- výstup proudění 4...20 mA, lineární
- výstup teploty 4...20 mA, lineární
- DC 4drát, 21,6...26,4 VDC
- analogový výstup 4...20 mA
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

Snímače FTCI od společnosti TURCK spolehlivě a bez opotřebení monitorují průtok kapalin procházejících okolo snímače. tyto senzory jsou určeny pro kontrolu průtoku. Na základě termodynamického principu se elektrická energie přeměňuje na tepelnou. Teplo vznikající v sondě je odváděno proudícím médiem. Množství odváděného tepla se používá pro měření rychlosti proudění média. Integrovaný mikroprocesor vyhodnocuje data a vypočítává průtok. Na základě použitého principu je uživateli indikována také teplota média.

Kromě standardizovaných elektrických výstupních signálů pro průmyslové aplikace

Technické údaje

indikují hlídače průtoku TURCK také aktuální průtok na 3místném 7segmentovém displeji.

Indikace průtoku	7segmentový displej, stav výstupu LED (žlutá)
Indikace "požadovaná hodnota dosažena"	žlutá
Možnosti nastavení	korekce průtoku, střední hodnota, přístupový kód
Testy / certifikáty	

Příslušenství

FTCI-MP01AL

6870040

Montážní deska pro hlídače průtoku
FTCI

