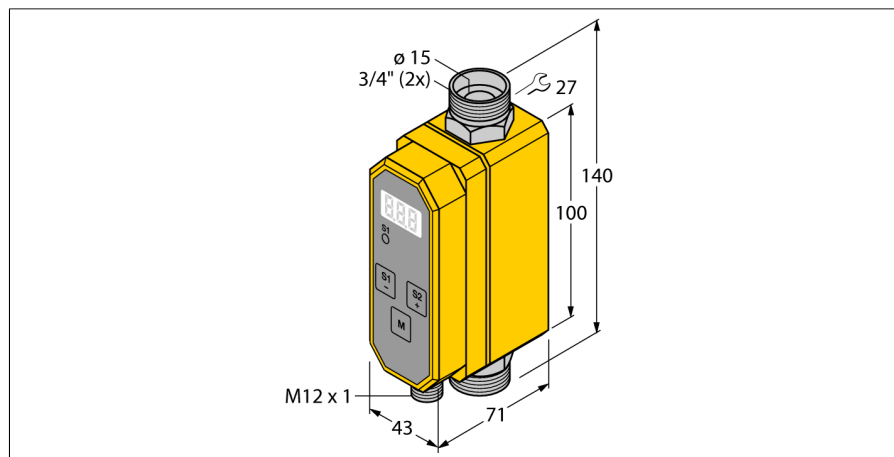


Kontrola průtoku

in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením

FTCI-3/4D15A4P-LI-UP8X-H1141



- kompaktní in-line hlídač průtoku
- kalorimetrický funkční princip
- kontrola proteklého množství
- kontrola teploty média
- pro vodu a glykol
- parametrizace pomocí tlačítek
- ochrana pomocí kódu
- 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

ID č.	6870811
Typ	FTCT-3/4D15A4P-LI-UP8X-H1141

Provedení	In-line senzory
Oblast použití	Sledování průtoku/teploty vody, směsi vody a glykolu nebo Galden HT110/135
Pracovní rozsah průtoku	1...12 gpm
Doba sepnutí	0... 50 sec
Doba rozepnutí	0... 50 sec
Teplotní gradient	≤ 400 K/min
Teplota média	14... +194 °F
Okolní teplota	32... +140 °F

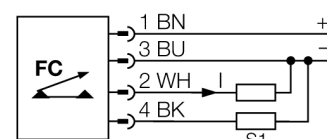
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _e	21.6...26.4 VDC
Spotřeba proudu	≤ 100 mA
Výstupní funkce	PNP/analogový výstup, lze nastavit spínací/rozpínací
Jmenovitý proud	0.2 A
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Proudový výstup	4...20 mA
Zátěž	200...500Ω
Stupeň krytí	IP65

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	3/4" Swagelok

Indikace průtoku	7segmentový displej, stav výstupu LED (žlutá)
------------------	---

Testy / certifikáty	
---------------------	--

Schéma zapojení



Funkční princip

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