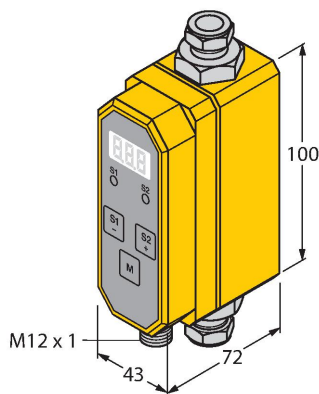


FTCI-1/2D10A4P-2LIX-H1141

Kontrola průtoku – in-line senzor s integrovaným vyhodnocovacím zařízením



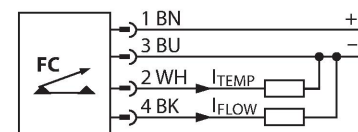
Vlastnosti

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

Technické údaje

ID č.	6870834
Typ	FTCI-1/2D10A4P-2LIX-H1141
Provedení	In-line senzory
Oblast použití	kontrola průtoku / teploty vody nebo směsi voda / glykol
Pracovní rozsah průtoku	1...10 l/min
Doba ustálení	6...10 s
Teplotní gradient	≤ 400 K/min
Teplota média	-10... +90 °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
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	1/2" Swagelok

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

Technické údaje

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