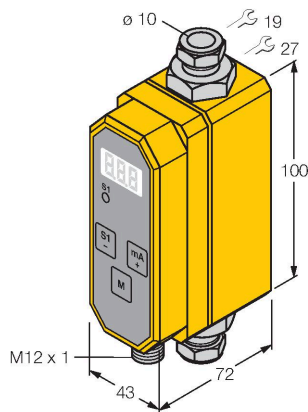


FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141

měření průtoku – in-line senzor s integrovaným
vyhodnocovacím zařízením



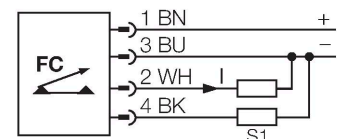
Technické údaje

Ident.č..	6870042
Typ	FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-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	0... +90 °C
Okolní teplota	0... +60 °C
Napájecí napětí	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
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	šroubení pro trubky Ø 10 x 1 (EN10305-1)

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
- 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

Schéma zapojení



Funkční princip

Průtokoměry TURCK řady FTCI měří spolehlivě a bez opotřebení průtok média senzorem. Použit je lze, na rozdíl od jednoduchých hlídačů průtoku, pro všechny aplikace měření průtoku, kde je požadována vysoká přesnost.

Senzory používají termodynamický princip měření. Kde je snímá element elektricky zahříván a proudící médium ho ochlazuje. Odvedené množství tepla je úměrné rychlosti proudění média. Integrovaný mikroprocesor data údaje zpracuje a vypočítá aktuální hodnotu průtoku. Použitý měřicí princip poskytuje uživateli, vedle hodnoty průtoku, také teplotu média.

Hodnota průtoku je k dispozici na výstupu jako standardní výstupní signál a je také zobrazována na 3místném 7segmentové displeji.

Technické údaje

Indikace průtoku

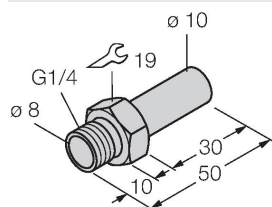
7segmentový displej, stav výstupu LED
(žlutá)

Příslušenství

FTCI-G1/4A4-D10/L050

6870151

Redukce na závit G1/4, nerez ocel A4
(1.4571/AISI 316Ti)



FTCI-MP01AL

6870040

Montážní deska pro hlídače průtoku
FTCI

