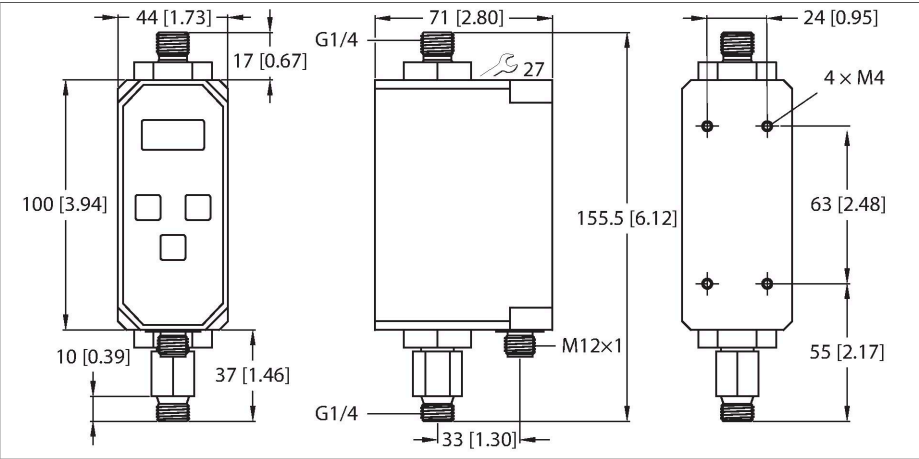


FTCI-G1/4D06A4P-2LIX-H1141

Bewaking van de doorstroomsnelheid – Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



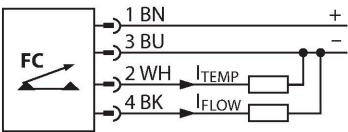
Technische gegevens

Identnr.	100004083
Type	FTCI-G1/4D06A4P-2LIX-H1141
Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Toepassingsgebied	Debiet-/temperatuurbewaking van water
Arbeitsbereik debiet	0.01...2 l/min
Tijd vooraleer operationeel	6...10 s
Temperatuurgradiënt	≤ 400 K/min
Mediumtemperatuur	0...+60 °C
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U _s	21.6...26.4 VDC
Stroomopname	≤ 100 mA
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Stroomuitgang	4...20 mA
Belasting	200...500 Ω
Beschermingsgraad	IP65
MTTF	217 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Drukweerstand	20 bar

Kenmerken

- Compacte inline debietsensor
- Calorimetrisch werkingsprincipe
- Bewaking van het debiet
- Bewaking van de mediumtemperatuur
- Parametrering met drukknop
- Beveiligd met softwarecode
- uitgang stroming 4...20 mA, lineair
- uitgang temperatuur 4...20 mA, lineair
- DC 4-draads, 21,6...26,4 VDC
- 4...20 mA analoge uitgang
- apparaat met stekker, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

De FTCI-debietsensoren van TURCK meten betrouwbaar en slijtagevrij de hoeveelheid van het medium dat door de sensor stroomt. Deze sensoren zijn ontworpen voor bewaking van de doorstroomsnelheid. Gebaseerd op het thermodynamische principe wordt elektrische energie omgezet in warmte-energie. Zodra het medium de sensor doorstroomt, wordt de opgewekte warmte-energie door het medium van de meetbuis afgeleid. De afgevoerde hoeveelheid warmte wordt gebruikt als een directe maat voor de stromingssnelheid van het medium. De geïntegreerde microprocessor verwerkt de data en berekent daaruit het actuele debiet. Op basis van het toegepaste principe wordt

Technische gegevens

Procesaansluiting	G 1/4"
Stromingstoestandsindicatie	7-segment display, schakeltoestand LED (geel)
Indicatie 'instelwaarde bereikt'	Geel
Programmeermogelijkheden	Correctie debiet, gemiddelde waarde, toegangscode
Tests/certificaten	

de mediumtemperatuur ook aan de gebruiker aangegeven.

Naast de gestandaardiseerde elektrische uitgangssignalen voor industriële toepassingen tonen de TURCK debietmeters tevens de actuele stromingssnelheid d.m.v. het gebruiksvriendelijke 7-segment display met 3 cijfers.

Toebehoren

FTCI-MP01AL	6870040
Montageplaat voor debietmeter FTCI voor montage aan de frontzijde	

