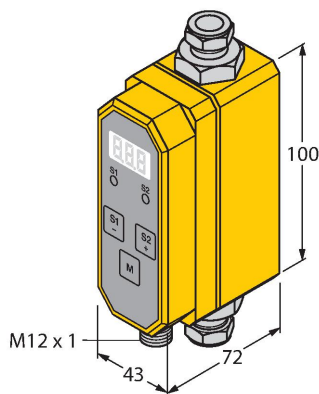


FTCI-1/2D10A4P-2LIX-H1141

Bewaking van de doorstroomsnelheid – Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



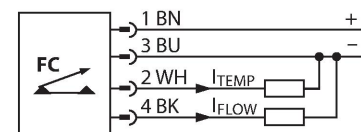
Kenmerken

- compacte inline debietsensor
- calorimetrisch werkingsprincipe
- debietbewaking
- bewaking van de mediumtemperatuur
- voor water- en glycolmengsels
- parametring 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

Technische gegevens

Identnr.	6870834
Type	FTCI-1/2D10A4P-2LIX-H1141
Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Toepassingsgebied	debiet-/temperatuurbewaking van water of water/glycolmengsels
Arbeitsbereik debiet	1...10 l/min
Tijd vooraleer operationeel	6...10 s
Temperatuurgradiënt	≤ 400 K/min
Mediumtemperatuur	-10...+90 °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
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Drukweerstand	20 bar
Procesaansluiting	1/2" swagelok

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 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.

Technische gegevens

Stromingstoestandsindicatie	7-segment display, schakeltoestand LED (geel)
Indicatie 'instelwaarde bereikt'	Geel
Programmeermogelijkheden	glycolgehalte, correctie debiet, gemiddelde waarde, toegangscode
Tests/certificaten	