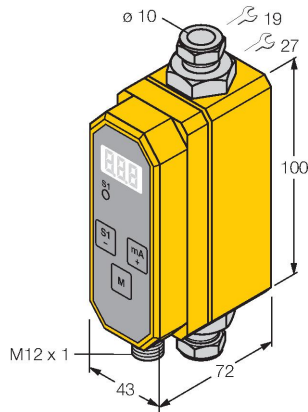


FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141

debietmeting – Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica



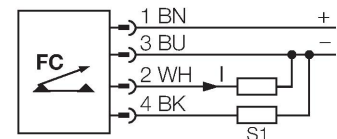
Kenmerken

- compacte inline debietsensor
- calorimetrisch werkingsprincipe
- debietbewaking
- bewaking van de mediumtemperatuur
- voor water- en glycolmengsels
- parametring met drukknop
- beveiligd met softwarecode
- DC 4-draads, 21.6...26.4 VDC
- N.C./N.O. prog., PNP-uitgang
- 4...20 mA analoge uitgang
- analoge uitgang levert een stroom proportioneel aan het debiet in het totale arbeidsbereik
- apparaat met stekker, M12 x 1

Technische gegevens

Identnr.	6870042
Type	FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-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
Bedrijfsspanning	21.6...26.4 VDC
Stroomopname	≤ 100 mA
Uitgangsfunctie	PNP/analoge uitgang, N.C. / N.O. programmeerbaar
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Stroomuitgang	4...20 mA
Belasting	200...500 Ω
Beschermingsgraad	IP65
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Drukweerstand	20 bar
Procesaansluiting	Klemringbevestigingen voor buizen Ø 10 x 1 (EN10305-1)

Aansluitschema



Functieprincipe

De FTCI-debietsensoren van TURCK meten betrouwbaar en slijtagevrij de hoeveelheid van het medium dat door de sensor stroomt. Het toepassingsgebied omvat hierbij alle bereiken van de debietmeting waarbij, in tegenstelling tot de eenvoudige stromingsbewaking, een hoge mate aan meetnauwkeurigheid vereist is.

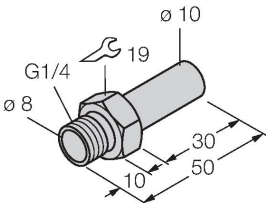
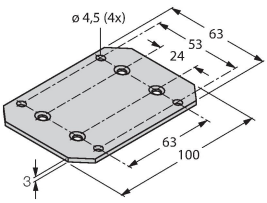
Gebaseerd op het thermodynamische principe wordt in de meetbuis van de sensor elektrische energie omgezet in warmte-energie. Zodra het medium de sensor doorstroomt, wordt de opgewekte warmte-energie door het medium van de meetbuis afgeleid. De zo afgevoerde warmtehoeveelheid is een directe maat voor de stromingssnelheid van het medium. De geïntegreerde microprocessor verwerkt de data en berekent daaruit het actuele debiet. Op basis van het beschreven werkingsprincipe staat de gebruiker tevens de eveneens gemeten mediumtemperatuur ter beschikking.

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

Technische gegevens

Stromingstoestandsindicatie	7-segment display, schakeltoestand LED (geel)
-----------------------------	---

Toebehoren

FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	FTCI-MP01AL	6870040
	overgangsadapter op G1/4-schroefdraad uit roestvaststaal A4 (1.4571/AISI 316Ti)		Montageplaat voor debietmeter FTCl voor montage aan de frontzijde