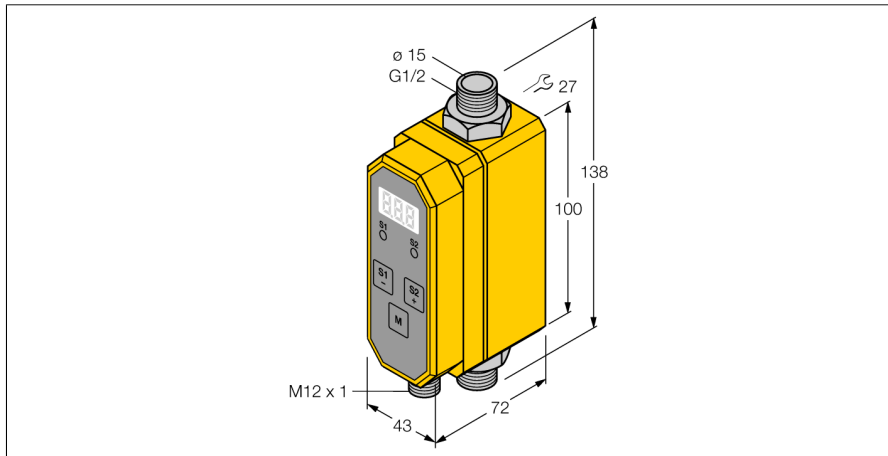


debietmeting

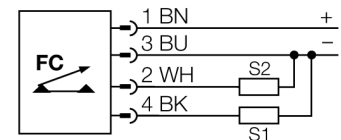
Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica

FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228



- debietmeter voor water
- calorimetrisch werkingsprincipe
- 2 schakelpunten/-uitgangen debiet
- 3-cijferige weergave in l/min
- programmering via drukknop
- beveiliging door toegangscode 0...255
- in-/uitschakelvertraging 0...50 s
- DC 4-draads
- PNP-uitgangen
- NO / NC configureerbaar

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.

Type	FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228
Ident no.	6870137
Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Toepassingsgebied	debietbewaking van water
Arbeitsbereik debiet	2...20 l/min
Tijd vooraleer operationeel	6...10 s
Temperatuurgradiënt	≤ 400 K/min
Mediumtemperatuur	0...+70 °C
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Bedrijfsspanning U_e	21.6...26.4 VDC
Stroomopname	≤ 100 mA
Uitgangsfunctie	2 x PNP, N.C. / N.O. programmeerbaar
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Beschermingsgraad	IP65
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, V4A (1.4571)
max. aandraaimoment behuizingsmoer	30 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Drukweerstand	20 bar
Procesaansluiting	G ½"
Stromingstoestandsindicatie	7-segment display, schakeltoestand LED (geel)
Programmeermogelijkheden	toegangscode; schakelpunt debiet; N.C./N.O.; in-/uitschakelvertraging; signaalfilter; referentiecompensatie

debietmeting
Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica
FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
FTCI-MP01AL	6870040	montageplaat uit aluminium voor montage aan frontzijde	