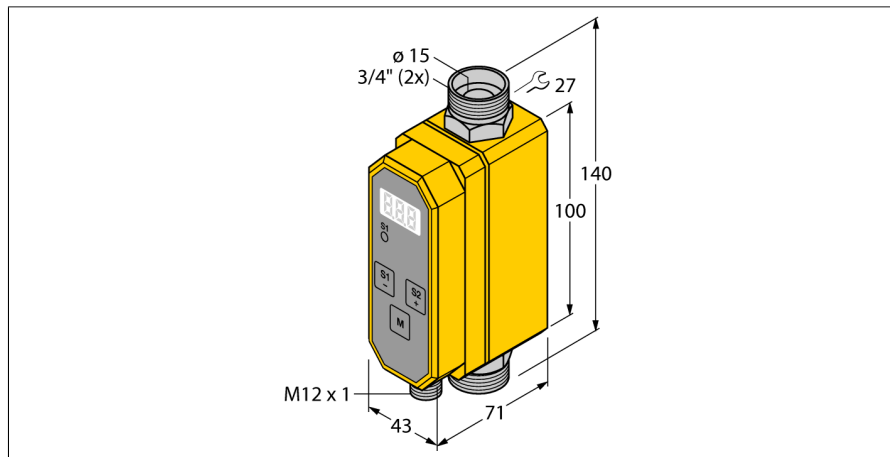


Bewaking van de doorstroomsnelheid

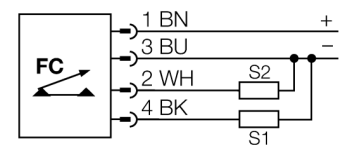
Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica

FTCI-3/4D15A4P-2UP8X-H1141



- compacte inline debietsensor
- calorimetrisch werkingsprincipe
- debietbewaking
- bewaking van de mediumtemperatuur
- voor water- en glycolmengsels
- parametring met drukknop
- beveiligd met softwarecode
- DC 4-draads
- PNP-uitgangen
- NO / NC configureerbaar

Aansluitschema



Functieprincipe

De FTCT-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.

Identnr.	6870808
Type	FTCT-3/4D15A4P-2UP8X-H1141
Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Toepassingsgebied	debiet-/temperatuurbewaking van water of water/glycolmengsels
Arbeitsbereik debiet	3.8...45.4 l/min
Mediumtemperatuur	-10...+90 °C
Omgevingstemperatuur	0...+60 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	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
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Procesaansluiting	3/4" swagelok
Stromingstoestandsindicatie	7-segment display, schakeltoestand LED (geel)
Tests/certificaten	