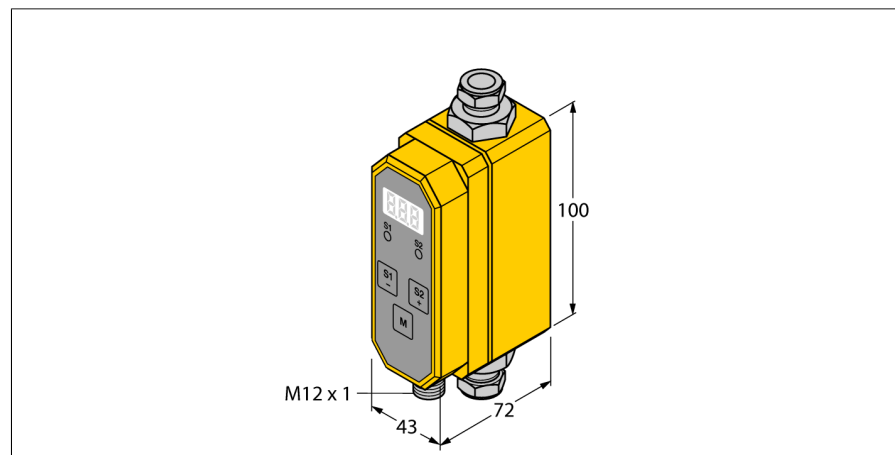


Bewaking van de doorstroomsnelheid

Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica

FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141



- 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

Identnr.	6870810
Type	FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141

Inbouwvoorwaarden	Inline-sensor
Toepassingsgebied	Debiet-/temperatuurbewaking van water; water/glycolmengsels of Galden HT110/135
Werkbereik debiet	0.2...5 gpm
Tijd vooraleer operationeel	6...10 s
Inschakeltijd	0...50 s
Uitschakeltijd	0...50 s
Temperatuurgradiënt	≤ 400 K/min
Mediumtemperatuur	14...+194 °F
Omgevingstemperatuur	32...+140 °F

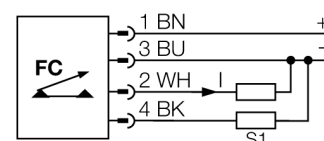
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	21.6...26.4 VDC
Stroomopname	≤ 100 mA
Uitgangsfunctie	PNP/analoge uitgang, N.C. / N.O. programmeerbaar
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Stroomuitgang	4...20 mA
Belasting	200...500 Ω
Beschermingsgraad	IP65
MTTF	346 Jaren 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
Procesaansluiting	1/2" swagelok

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

Tests/certificaten	
--------------------	--

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 stroomsnelheid 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.