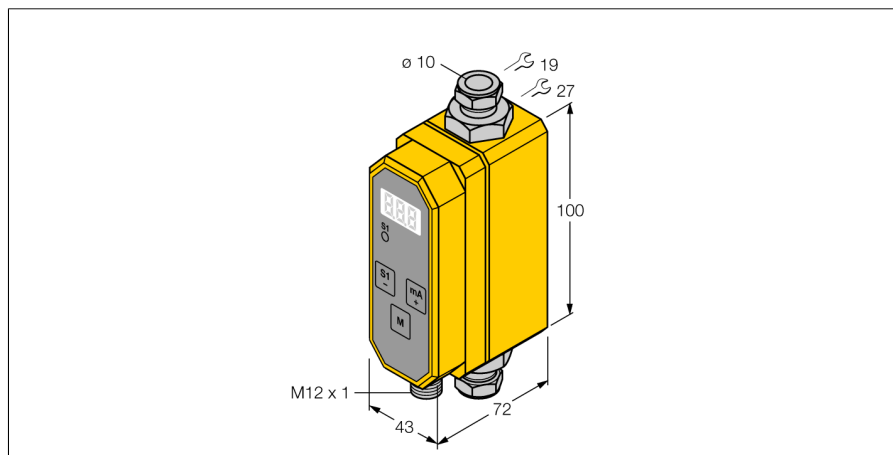


debietmeting

Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica

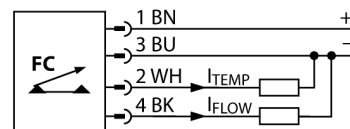
FTCI-10D10A4P-2LIX-H1141



- debietmeter voor water en water-glycol-mengsels tot 30%
- calorimetrisch werkingsprincipe
- weergave en bewaking van het debiet en de temperatuur
- parametriering via drukknop beveiligd met toegangscode
- meetwaarde-afwijking < 10% van eindwaarde
- dichtingsmateriaal tussen meetbuis en processaansluiting FKM 5
- 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

Type	FTCI-10D10A4P-2LIX-H1141
Ident no.	6870049
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 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
Bouwvorm	Inline
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Sensormateriaal	roestvast staal, V4A (1.4571)
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Drukweerstand	20 bar
Processaansluiting	Klemringbevestigingen voor buizen Ø 10 x 1 (EN10305-1)
Stromingstoestandsindicatie	7-segment display, schakeltoestand LED (geel)
Programmeermogelijkheden	glycolgehalte, correctie debiet, gemiddelde waarde, toegangscode

Aansluitschema



Functieprincipe

De debietsensoren FTCI van TURCK bewaken betrouwbaar en slijtagevrij debieten en geven het debiet digitaal weer. De toepassingen situeren zich in de stroombewaking, in het bijzonder van koelkringen, waarin een weergave van het debiet noodzakelijk is. Gebaseerd op het thermodynamische principe wordt warmte geproduceerd en door het voorbijstromende medium geabsorbeerd. De daarbij afgevoerde warmtehoeveelheid is een maat voor de stromingssnelheid. Een microprocessor verwerkt deze data, berekent het debiet en geeft het resultaat in l/min via een 3-cijferig 7-segmenten display weer.

debietmeting
Inline-sensor met geïntegreerde verwerkingselektronica
FTCI-10D10A4P-2LIX-H1141

Toebehoren

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