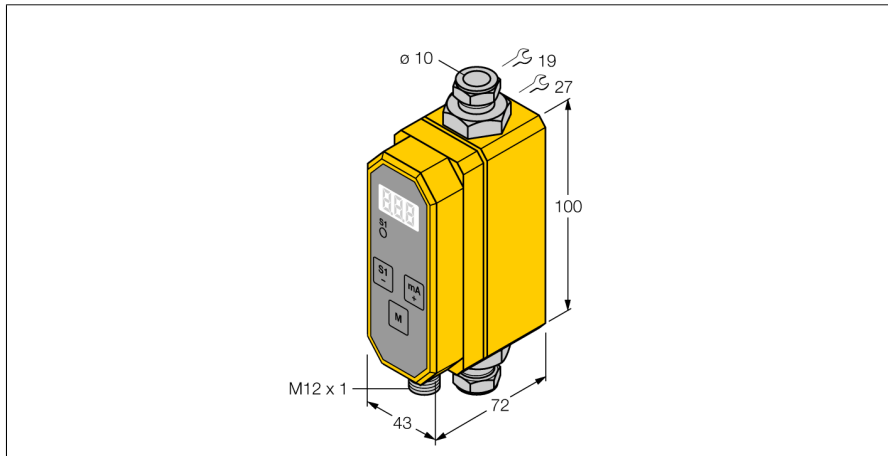


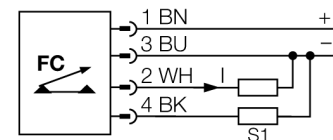
Durchflusssensor
Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik
FTCI-10D10A4P-LIUP8X-H1141



- Kompakter Inline Durchflusssensor
- Kalorimetrisches Wirkprinzip
- Überwachung der Durchflussmenge
- Überwachung der Medientemperatur
- Für Wasser- und Glykolgemische
- Parametrierung über Drucktaster
- Geschützt durch Softwarecode
- DC 4-Draht, 21...26 VDC
- Öffner/Schließer prog., PNP-Ausgang
- 4...20 mA Analogausgang
- Analogausgang liefert einen dem Durchfluss proportionalen Strom im gesamten Arbeitsbereich
- Steckergerät, M12 x 1

Typenbezeichnung	FTCI-10D10A4P-LIUP8X-H1141
Ident-Nr.	6870042
Einsatzbereich	Durchfluss-/Temperaturüberwachung von Wasser oder Wasser/Glykolgemische
Arbeitsbereich Durchfluss	1...10l/min
Bereitschaftszeit	6...10 s
Temperaturgradient	≤ 400 K/min
Medientemperatur	- 10...90°C
Umgebungstemperatur	0...60°C
Betriebsspannung	21... 26 VDC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 100 mA
Ausgangsfunktion	PNP/Analogausgang, Öffner/Schließer programmierbar
Bemessungsbetriebsstrom	0.2 A
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Stromausgang	4...20mA
Bürde	≤ 500 Ω
Schutzart	IP65
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, V4A (1.4571)
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	20 bar
Prozessanschluss	Schneidringverschraubung für Rohre Ø 10 x 1 (EN10305-1)
Programmiermöglichkeiten	Zugangscode; Schalterpunkt Durchfluss/Temperatur; Öffner/Schließer; Glykolanteil; Ein-/Ausschaltverzögerung; Signalfilter; Referenzabgleich

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die FTCT-Durchflusssensoren von TURCK messen zuverlässig und verschleissfrei die Menge des durch den Sensor hindurchströmende Mediums. Das Einsatzgebiet umfasst dabei alle Bereiche der Durchflussmessung, bei der, im Gegenteil zur einfachen Strömungsüberwachung, ein hohes Maß an Messgenauigkeit gefordert ist.

Basierend auf dem thermodynamischen Prinzip wird in dem Messrohr des Sensors elektrische in Wärmeenergie umgewandelt. Sobald das Medium den Sensor durchströmt, wird die erzeugte Wärmeenergie durch das Medium vom Messrohr abgeleitet. Die so abgeführte Wärmemenge ist ein direktes Maß für die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums. Der integrierte Mikroprozessor verarbeitet die Daten und berechnet daraus die aktuelle Durchflussmenge. Aufgrund des beschriebenen Wirkprinzips steht dem Anwender zusätzlich die ebenfalls gemessene Medientemperatur zur Verfügung.

Neben dem standardisierten elektrischen Ausgangssignalen für industrielle Anwendungen zeigen die TURCK Durchflussmesser zusätzlich die aktuelle Durchflussmenge über das 3-stellige 7-Segment Display servicefreundlich an.

Durchflusssensor
Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik
FTCI-10D10A4P-LIUP8X-H1141

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151	Übergangsadapter auf G1/4-Gewinde aus Edelstahl A4 (1.4571 / AISI 316Ti)	
FTCI-MP01AL	6870040	Montageplatte aus Aluminium zur frontseitigen Montage	