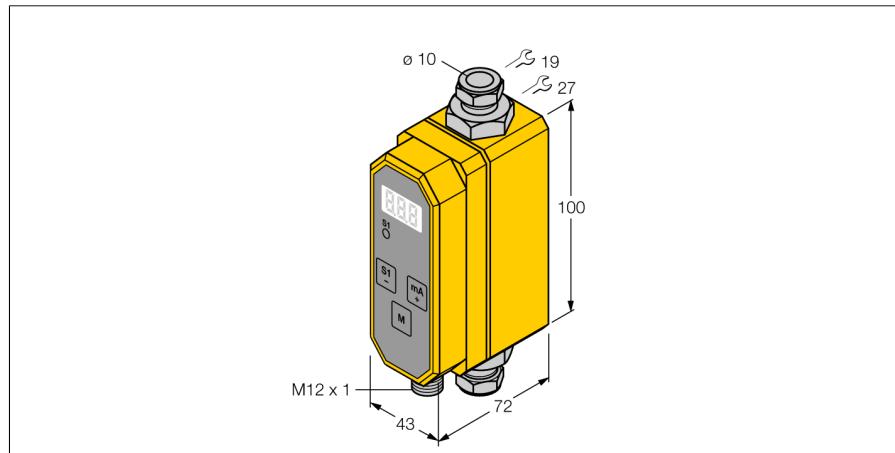


Durchflussmessung

Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik

FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141



Typenbezeichnung	FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141
Ident-Nr.	6870042

Einbaubedingungen

Einsatzbereich	Inline-Sensor Durchfluss-/Temperaturüberwachung von Wasser oder Wasser/Glykolgemische
Arbeitsbereich Durchfluss	1...10 l/min
Bereitschaftszeit	6...10 s
Temperaturgradient	≤ 400 K/min
Medientemperatur	-10...+90 °C
Umgebungstemperatur	0...+60 °C

Betriebsspannung

Stromaufnahme	21.6...26.4 VDC ≤ 100 mA
Ausgangsfunktion	PNP/Analogausgang, Öffner/Schließer programmierbar
Bemessungsbetriebsstrom	0.2 A
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	200...500Ω
Schutzart	IP65

Bauform

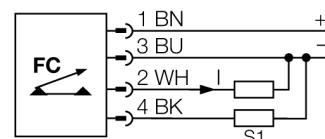
Gehäusewerkstoff	Inline Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, V4A (1.4571)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	20 bar
Prozessanschluss	Klemmringverschraubungen für Rohre Ø 10 x 1 (EN10305-1)

Strömungszustandsanzeige

7-Segment Anzeige, Schaltzustand LED (gelb)

- **Kompakter Inline Durchflusssensor**
- **Kalorimetrisches Wirkprinzip**
- **Überwachung der Durchflussmenge**
- **Überwachung der Medientemperatur**
- **Für Wasser- und Glykolgemische**
- **Parametrierung über Drucktaster**
- **Geschützt durch Softwarecode**
- **DC 4-Draht, 21.6...26.4 VDC**
- **Öffner/Schließer prog., PNP-Ausgang**
- **4...20 mA Analogausgang**
- **Analogausgang liefert einen dem Durchfluss proportionalen Strom im gesamten Arbeitsbereich**
- **Steckergerät, M12 x 1**

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die FTCI-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 abgeföhrte 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.

Durchflussmessung

Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik

FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141

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	