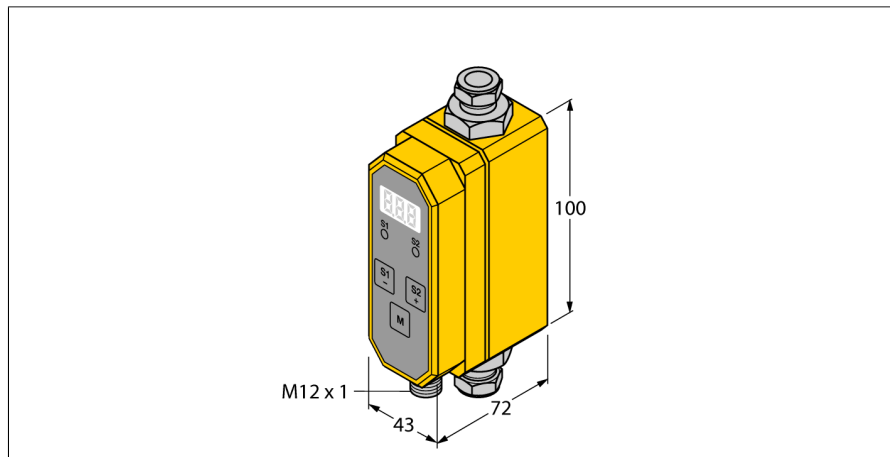


Durchflussüberwachung

Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik

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



- Kompakter Inline Durchflusssensor
- Kalorimetrisches Wirkprinzip
- Überwachung der Durchflussmenge
- Überwachung der Medientemperatur
- Für Wasser- und Glykologemische
- 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

Ident-No.	6870810
Typ	FTCI-1/2D10A4P-LI-UP8X-H1141

Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Einsatzbereich	Durchfluss-/Temperaturüberwachung von Wasser; Wasser/Glykologemische oder Galden HT110/135
Arbeitsbereich Durchfluss	0.2...5 gpm
Bereitschaftszeit	6...10 s
Einschaltzeit	0...50 s
Ausschaltzeit	0...50 s
Temperaturgradient	≤ 400 K/min
Medientemperatur	14...+194 °F
Umgebungstemperatur	32...+140 °F

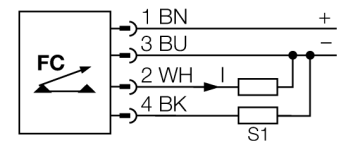
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	21.6...26.4 VDC
Stromaufnahme	≤ 100 mA
Ausgangsfunktion	PNP/Analogausgang, Öffner/Schließer programmierbar
Bemessungsbetriebsstrom	0.2 A
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	200...500 Ω
Schutzart	IP65
MTTF	346 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Mechanische Daten	
Bauform	Inline
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	20 bar
Prozessanschluss	1/2" Swagelok

Strömungszustandsanzeige	7-Segment Anzeige, Schaltzustand LED (gelb)
--------------------------	---

Tests/Zulassungen	
-------------------	--

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die FTCT-Durchflusssensoren von TURCK überwachen zuverlässig und verschleissfrei die Menge des durch den Sensor hindurchströmenden Mediums. Das Einsatzgebiet umfasst dabei alle Bereiche der Durchflussüberwachung.

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.