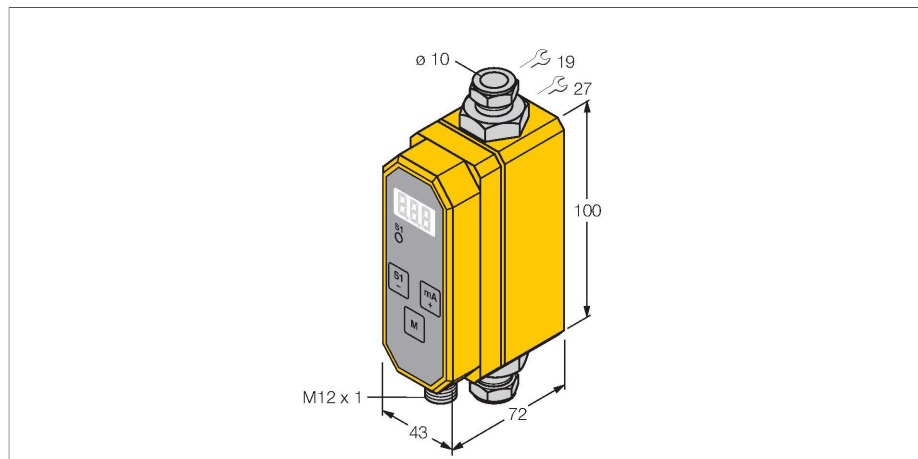


FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141

Durchflussüberwachung – Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik



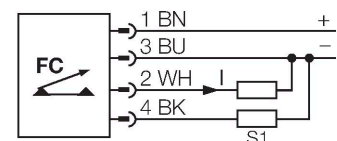
Merkmale

- 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

Technische Daten

Ident-No.	6870042
Typ	FTCI-10D10A4P-LI-UP8X-H1141
Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Einsatzbereich	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
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	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
Mechanische Daten	
Bauform	Inline
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

The FTCIs from TURCK monitor flow rates of liquids passing through the sensor reliably and wear-free. These sensors are designed for flow rate monitoring.

Based on the thermodynamic principle, electrical energy is converted in heat energy. The heat generated in the probe is conducted away by the flowing medium. The dissipated heat quantity is used as a direct measure for the medium's flow speed. The integrated microprocessor evaluates the data and calculates the flow rate. Based on the applied principle, the user is also indicated the media temperature.

In addition to the standardized electrical output signals for industrial applications, the TURCK flow meters also indicate the current flow rate on its 3-digit 7-segment display.

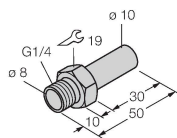
Technische Daten

Druckfestigkeit	20 bar
Prozessanschluss	Klemmringverschraubungen für Rohre Ø 10 × 1 (EN10305-1)
Strömungszustandsanzeige	7-Segment Anzeige, Schaltzustand LED (gelb)
Tests/Zulassungen	

Montagezubehör

FTCI-G1/4A4-D10/L050	6870151
----------------------	---------

Übergangsadapter auf G1/4-Gewinde aus Edelstahl A4 (1.4571 / AISI 316Ti)



FTCI-MP01AL	6870040
-------------	---------

Montageplatte für Durchflussmesser FTCI zur frontseitigen Montage

