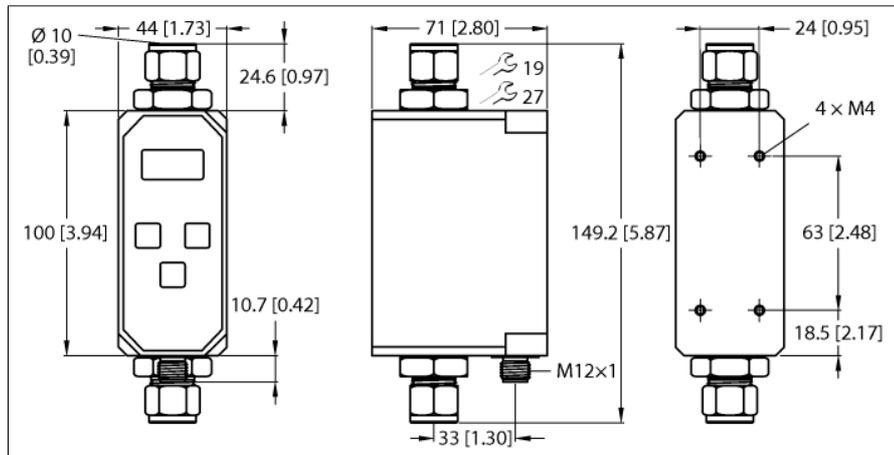


# Durchflussmessung

## Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik

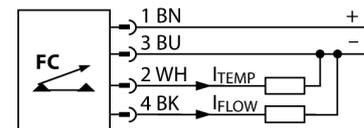
### FTCI-10D10A4P-2LIX-H1141



- Durchflussmesser für Wasser und Wasser-Glykol-Gemische bis 30%
- Kalorimetrisches Funktionsprinzip
- Anzeige und Überwachung von Durchfluss und Temperatur
- Parametrierung via Taster durch Zugangscode geschützt
- Messwertabweichung < 10% vom EW
- Dichtungsmaterial zwischen Messrohr und Prozessanschluss FKM 5
- Ausgang Strömung 4...20 mA, linear
- Ausgang Temperatur 4...20 mA, linear
- DC 4-Draht, 21,6...26,4 VDC
- 4...20 mA Analogausgang
- Steckergerät, M12 x 1

<b>Typenbezeichnung</b>	FTCI-10D10A4P-2LIX-H1141
Ident-Nr.	6870049
<b>Ident-No.</b>	6870049
Typ	FTCI-10D10A4P-2LIX-H1141
<b>Einbaubedingungen</b>	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
<b>Betriebsspannung</b>	21.6...26.4 VDC
Stromaufnahme	≤ 100 mA
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	200...500Ω
Schutzart	IP65
<b>Bauform</b>	Inline
<b>Gehäusewerkstoff</b>	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)
<b>Strömungszustandsanzeige</b>	7-Segment Anzeige, Schaltzustand LED (gelb)
<b>Programmiermöglichkeiten</b>	Glykolanteil, Durchflussmengenkorrektur, Mittelwert, Zugangscode

#### Anschlussbild



#### Funktionsprinzip

Die Durchflusssensoren FTCT von TURCK überwachen zuverlässig und verschleissfrei Durchflussraten und zeigen die Durchflussmenge digital an. Das Einsatzgebiet umfasst alle Bereiche der Strömungsüberwachung, insbesondere von Kühlkreisläufen, in denen eine Durchflussanzeige gewünscht ist. Basierend auf dem thermodynamischen Prinzip wird Wärme erzeugt, die vom vorbeiströmenden Medium abgeführt wird. Die dabei abgeführte Wärmemenge ist ein Maß für die Strömungsgeschwindigkeit. Ein Mikroprozessor verarbeitet diese Daten, berechnet die Durchflussmenge und zeigt das Ergebnis in l/min im 3-stelligen 7-Segment Display an.

## Durchflussmessung

### Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik

#### FTCI-10D10A4P-2LIX-H1141

### Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
FTCI-MP01AL	6870040	Montageplatte für Durchflussmesser FTCl zur frontseitigen Montage	