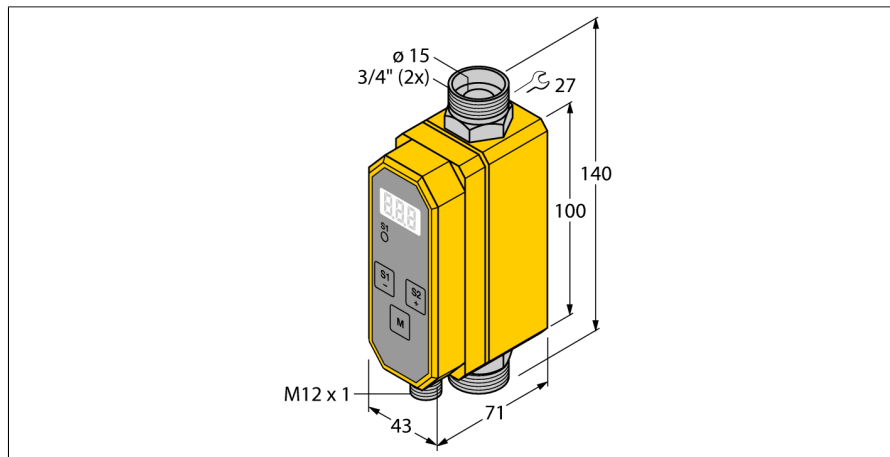


Durchflussüberwachung

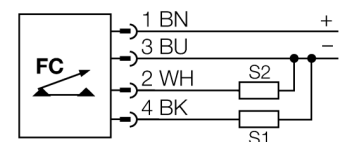
Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik

FTCI-3/4D15A4P-2UP8X-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
- PNP-Ausgänge
- NO / NC konfigurierbar

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.

Ident-No.	6870808
Typ	FTCT-3/4D15A4P-2UP8X-H1141
Einbaubedingungen	
Einsatzbereich	Inline-Sensor
	Durchfluss-/Temperaturüberwachung von Wasser oder Wasser/Glykologemische
Arbeitsbereich Durchfluss	3.8...45.4 l/min
Medientemperatur	-10...+90 °C
Umgebungstemperatur	0...+60 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	21.6...26.4 VDC
Stromaufnahme	≤ 100 mA
Ausgangsfunktion	2 x PNP, Öffner/Schließer programmierbar
Bemessungsbetriebsstrom	0.2 A
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Schutzart	IP65
Mechanische Daten	
Bauform	Inline
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Prozessanschluss	3/4" Swagelok
Strömungszustandsanzeige	7-Segment Anzeige, Schaltzustand LED (gelb)
Tests/Zulassungen	