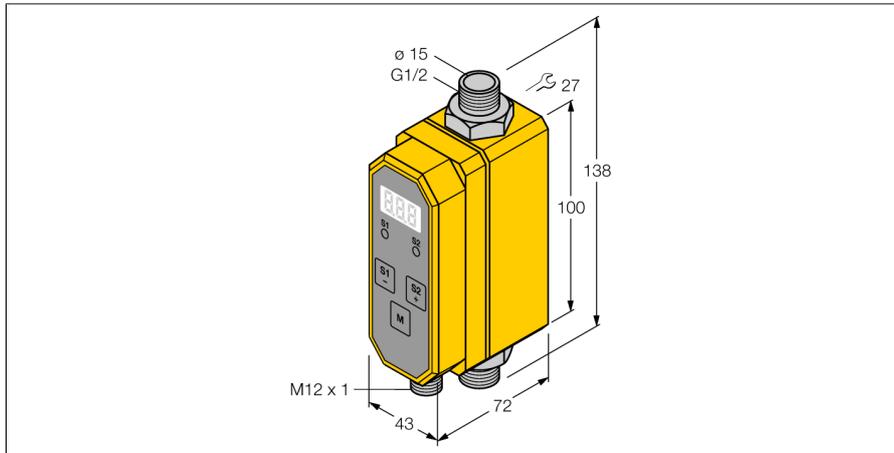


Durchflussmessung

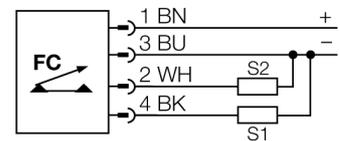
Inline-Sensor mit integrierter Auswertelektronik

FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228



- Durchflussmesser für Wasser
- Kalorimetrisches Funktionsprinzip
- 2 Schaltpunkte-/ausgänge Durchfluss
- 3-stellige Anzeige in l/min
- Programmierung über Taster
- Schutz durch Zugangscode 0...255
- Ein-/Ausschaltverzögerung 0...50 s
- DC 4-Draht
- PNP-Ausgänge
- NO / NC konfigurierbar

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die FTCT-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 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.

Typenbezeichnung	FTCT-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228
Ident-Nr.	6870137
Ident-No.	6870137
Typ	FTCT-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228
Sonderausführung	D228 = FTCT ohne Temperaturüberwachung; mit G1/2 Prozessanschluss anstatt Klemmringversch. ; nur für Wasser geeignet (kein Glykol); 2-20l/min
Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Einsatzbereich	Durchflussüberwachung von Wasser
Arbeitsbereich Durchfluss	2...20 l/min
Bereitschaftszeit	6...10 s
Temperaturgradient	≤ 400 K/min
Medientemperatur	0...+70 °C
Umgebungstemperatur	0...+60 °C
Betriebsspannung	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
Bauform	Inline
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, V4A (1.4571)
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	30 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	20 bar
Prozessanschluss	G ½"
Strömungszustandsanzeige	7-Segment Anzeige, Schaltzustand LED (gelb)
Programmiermöglichkeiten	Zugangscode; Schaltpunkt Durchfluss; Öffner/Schließer; Ein-/Ausschaltverzögerung; Signalfilter; Referenzabgleich

Durchflussmessung

Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik

FTCI-G1/2D15A4P-2UP8X-H1141/D228

Zubehör

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