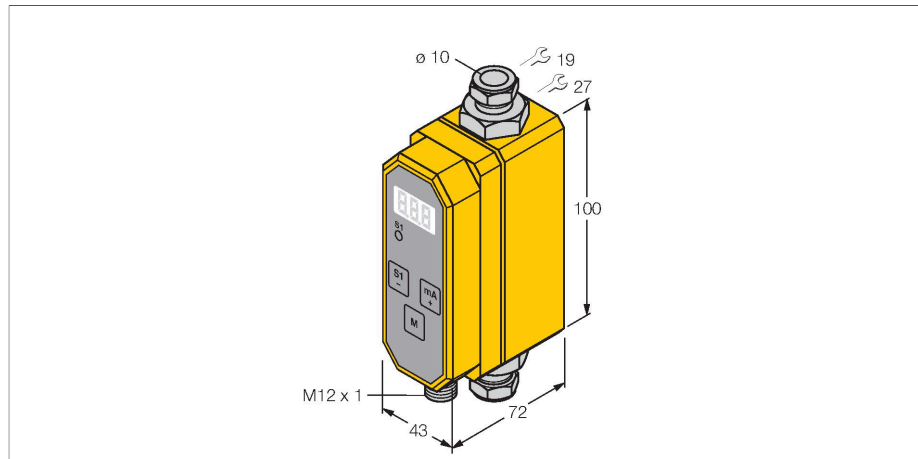


FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141

Durchflussmessung – Inline-Sensor mit integrierter Auswertelektronik



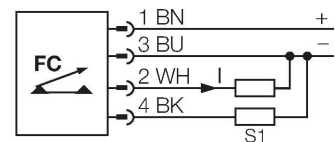
Merkmale

- Programmierbarer Durchflussmesser für elektrisch leitfähige Flüssigkeiten
- Magnetisch-induktives Prinzip
- Anzeige und Überwachung des Durchflusses
- 3-stellige Anzeige in [l/min]
- Messwertabweichung 0...5l/min: $\pm 0,1 \text{ l/min}$
- Messwertabweichung 5...40l/min: $\pm 2\% \text{ v. Mw.}$
- Mindestleitfähigkeit > 10 $\mu\text{S/cm}$ (Wasser > 15 $\mu\text{S/cm}$)
- Programmierung über Taster und durch Zugangscode geschützt
- DC 4-Draht, 21...26 VDC
- Öffner/Schließer prog., PNP-Ausgang
- linearer 4...20 mA Analogausgang
- Durchflussbereich für den Analogausgang frei einstellbar
- Steckergerät, M12 x 1

Technische Daten

Ident-No.	6870603
Typ	FCMI-10D08DYA4P-LIUP8X-H1141
Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Einsatzbereich	Flüssigkeiten
Arbeitsbereich Durchfluss	0...40 l/min
Bereitschaftszeit	6...10 s
Einschaltzeit	0.5...8 s
Medientemperatur	5...+60 °C
Umgebungstemperatur	0...+60 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	21.6...26.4 VDC
Stromaufnahme	$\leq 100 \text{ mA}$
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	94 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Mechanische Daten	
Bauform	Inline
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl/Kunststoff, 1.4571 (AISI 316Ti)/PVDF

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Der magnetisch-induktive Inline-Durchflussmesser FCMI von TURCK basiert auf dem von Faraday entdeckten Induktionsprinzip. Ein das Messrohr durchdringendes Magnetfeld sorgt dafür, dass die freien Ladungsträger in dem zu erfassenden Medium zur Rohrwand abgelenkt werden. Durch die Ladungstrennung entsteht eine Spannung, die durch zwei seitlich angebrachte Elektroden abgegriffen wird. Die Größe der Spannung hängt, bei bekannten Magnetfeld und Elektrodenabstand, nur von der Strömungsgeschwindigkeit und somit vom Durchfluss ab. Die Durchflussmesser FCMI überwachen zuverlässig und verschleißfrei den Durchfluss von vielen flüssigen Medien, die eine gewisse Mindestleitfähigkeit aufweisen.

Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	10 bar
Prozessanschluss	Klemmringverschraubungen für Rohre $\varnothing 10 \times 1$ (EN10305-1)
Programmiermöglichkeiten	Zugangscode, Schaltpunkt, Öffner/Schließer, Hysterese, Ein-/Ausschaltverzögerung, Signalfilter

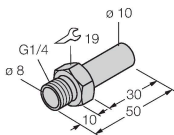
Tests/Zulassungen

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 FTFCI zur frontseitigen Montage

