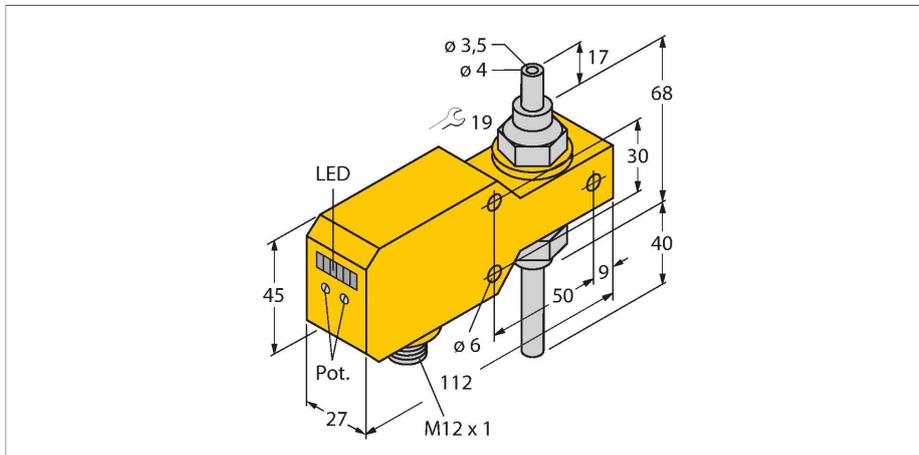


FCI-TCD04A4P-LIX-H1141

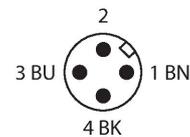
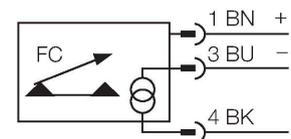
Strömungsüberwachung – Inline-Sensor mit integrierter Auswertelektronik



Merkmale

- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette
- Arbeitsbereich 1...200 ml/min
- Mech. Anschluss: Rohr, 4mm
- DC 3-Draht, 21.6...26.4 VDC
- 4...20 mA Analogausgang
- Steckergerät, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Funktion der Inline-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. In einem Messrohr wird Wärme erzeugt und vom vorbeiströmenden Medium aufgenommen. Die dabei abgeführte Wärmemenge ist ein Maß für die Strömungsgeschwindigkeit. Somit überwachen TURCK Strömungssensoren zuverlässig und verschleißfrei die Strömung von flüssigen oder gasförmigen Medien. Geringer Druckverlust und schnelle Reaktion auf Strömungsänderungen sind Eigenschaften, die diese Geräte auszeichnen.

Technische Daten

Ident-No.	6870655
Typ	FCI-TCD04A4P-LIX-H1141
Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Arbeitsbereich Durchfluss	0.001...0.2 l/min
Bereitschaftszeit	5...20 s
Einstellzeit	0.5...3 s
Temperaturgradient	≤ 400 K/min
Medientemperatur	0...+60 °C
Umgebungstemperatur	0...+60 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	21.6...26.4 VDC
Stromaufnahme	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	200...500 Ω
Schutzart	IP67
Mechanische Daten	
Bauform	Inline
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, 1.4571 (AISI 316Ti)
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	1 bar
Prozessanschluss	Rohr 4 mm
Strömungszustandsanzeige	LED-Kette, rot (1x), grün (5x)

Technische Daten

LED-Anzeige

rot = 4 mA
 1x grün > 4 mA
 2x grün > 8 mA
 3x grün > 12 mA
 4x grün > 16 mA
 5x grün = 20 mA

Tests/Zulassungen

Zulassungen	UL
Zulassungsnummer UL	E210608

