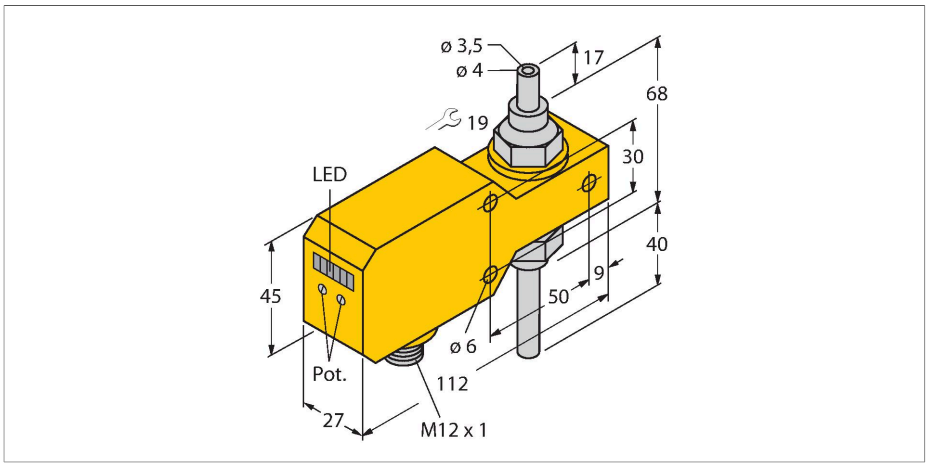
FCI-TCD04A4P-LIX-H1141
Strömungsüberwachung – Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik



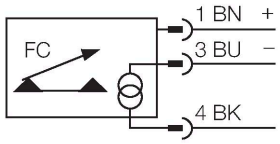
Technische Daten

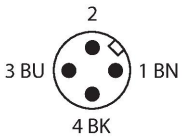
Ident-No.	6870655
Typ	FCI-TCD04A4P-LIX-H1141
Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Arbeitsbereich Durchfluss	0.001…0.2 l/min
Bereitschaftszeit	5…20 s
Einstellzeit	0.5…3 s
Temperaturgradient	≤ 400 K/min
Medientemperatur	0…+60 °C
Umgebungstemperatur	0…+60 °C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	21.6…26.4 VDC
Stromaufnahme	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Kurzschlussschutz	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)

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

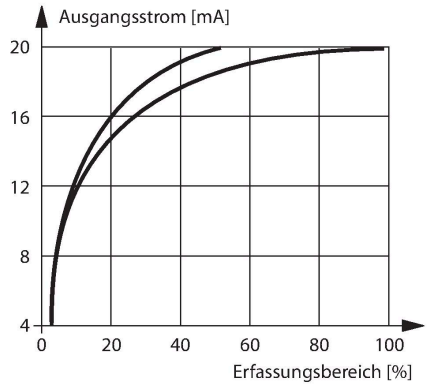
Die Funktion der Inline-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. In einem Messrohr wird Wärme erzeugt und vom vorbeiströmenden Medium aufgenommen. Die dabei abgeführte Wärmemenge ist ein Maß für die Strömungsgeschwindigkeit. Somit überwachen TURCK Strömungssensoren zuverlässig und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

FCI-TCD04A4P-LIX-H1141| 22-02-2025 06-27 | Technische Änderungen vorbehalten

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	cULus
Zulassungsnummer UL	E210608



FCI-TCD04A4P-LIX-H1141| 22-02-2025 06-27 | Technische Änderungen vorbehalten