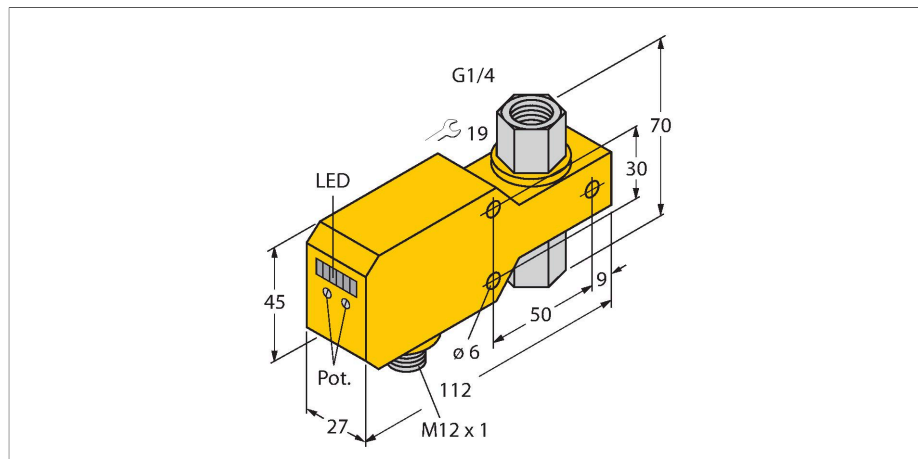


# FCI-D06CTP-LIX-H1141

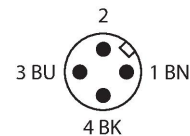
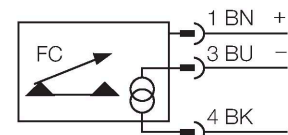
## Strömungsüberwachung – Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik



### Merkmale

- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette
- Arbeitsbereich 0,02...3 l/min
- Sensor aus Keramik/Kunststoff
- Dichtung aus FKM
- 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.	6870662
Typ	FCI-D06CTP-LIX-H1141
Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Arbeitsbereich Durchfluss	0.02...3 l/min
Bereitschaftszeit	5...15 s
Einstellzeit	0.5...3 s
Temperaturgradient	≤ 400 K/min
Medientemperatur	0...+60 °C
Umgebungstemperatur	0...+60 °C
<b>Elektrische Daten</b>	
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
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Inline
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Keramik/Kunststoff, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /PTFE
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	5 bar
Prozessanschluss	G 1/4" Innengewinde

## Technische Daten

Strömungszustandsanzeige	LED-Kette, rot (1x), grün (5x)
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
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	cULus
Zulassungsnummer UL	E210608

