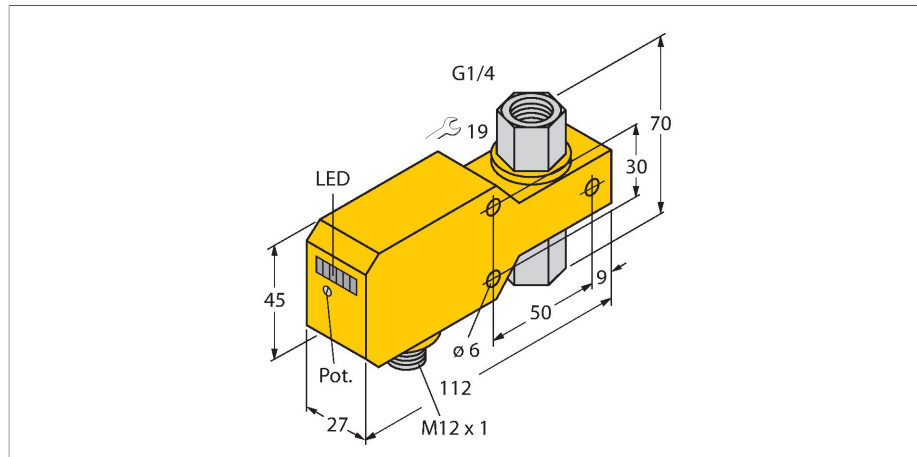


# FCI-D06CTP-AP8X-H1141

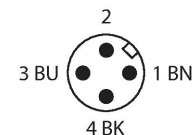
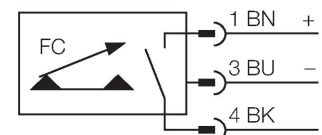
## Strömungsüberwachung – Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik



### 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, 19,2...28,8 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- 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.                           | 6870661                                                  |
| Typ                                 | FCI-D06CTP-AP8X-H1141                                    |
| Einbaubedingungen                   | Inline-Sensor                                            |
| Arbeitsbereich Durchfluss           | 0.02...3 l/min                                           |
| Bereitschaftszeit                   | 5...15 s                                                 |
| Einschaltzeit                       | 0.5...3 s                                                |
| Ausschaltzeit                       | 0.5...3 s                                                |
| Temperaturgradient                  | ≤ 400 K/min                                              |
| Medientemperatur                    | 0...+60 °C                                               |
| Umgebungstemperatur                 | 0...+60 °C                                               |
| <b>Elektrische Daten</b>            |                                                          |
| Betriebsspannung                    | 19.2...28.8 VDC                                          |
| Stromaufnahme                       | ≤ 50 mA                                                  |
| Ausgangsfunktion                    | PNP, Schließer                                           |
| Bemessungsbetriebsstrom             | 0.2 A                                                    |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>    | ≤ 1.5 V                                                  |
| Kurzschlusschutz                    | ja                                                       |
| Verpolungsschutz                    | ja                                                       |
| 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                                                    |

## Technische Daten

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Prozessanschluss                  | G 1/4" Innengewinde          |
| Schaltzustandsanzeige             | LED-Kette, grün / gelb / rot |
| Strömungszustandsanzeige          | LED-Kette                    |
| Anzeige 'Sollwert unterschritten' | LED rot                      |
| Anzeige 'Sollwert erreicht'       | LED gelb                     |
| Anzeige 'Sollwert überschritten'  | 4 x LED grün                 |
| Tests/Zulassungen                 |                              |
| Zulassungen                       | UL                           |
| Zulassungsnummer UL               | E210608                      |