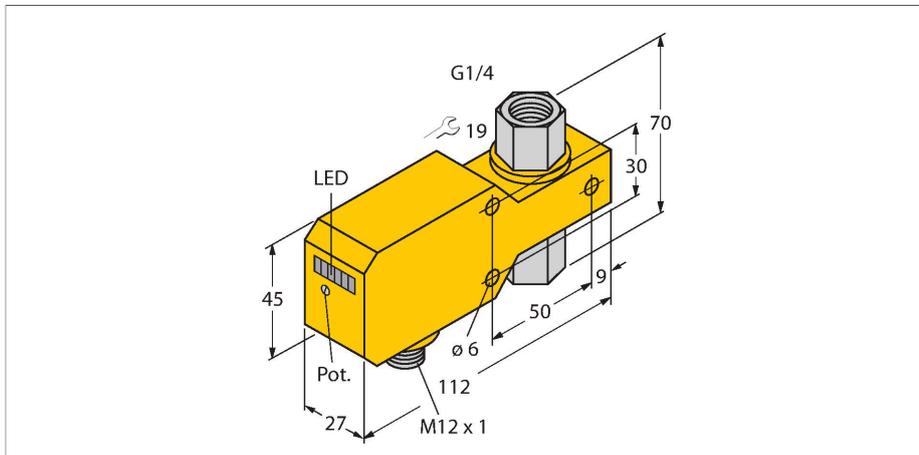


# FCI-D06CTP-ARX-H1140

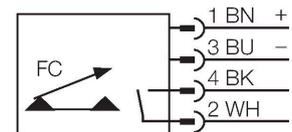
## Strömungsüberwachung – Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik



### 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 4-Draht, 21.6...26.4 VDC
- Schließer, Relaisausgang
- 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.	6870625
Typ	FCI-D06CTP-ARX-H1140
<b>Einbaubedingungen</b>	<b>Inline-Sensor</b>
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	21.6...26.4 VDC
Stromaufnahme	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Relaisausgang, Schließer
Bemessungsbetriebsstrom	1 A
Kurzschlusschutz	nein
Verpolungsschutz	ja
Schaltspannung AC	30 VAC
Schaltspannung DC	36 VDC
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

## Technische Daten

Druckfestigkeit	5 bar
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	