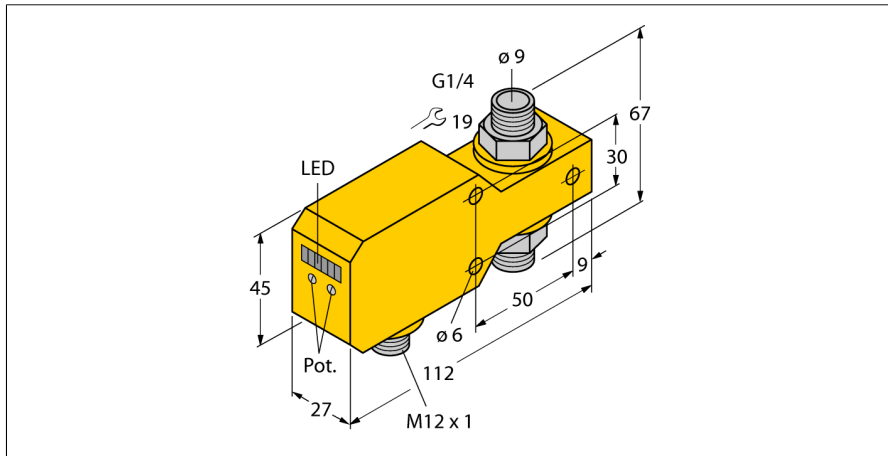


Strömungsüberwachung

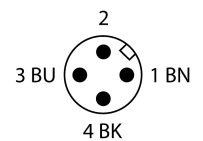
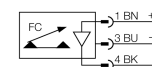
Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik

FCI-D10A4P-LIX-H1141



- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette
- Arbeitsbereich 0,1...6 l/min
- DC 3-Draht, 21.6...26.4 VDC
- 4...20 mA Analogausgang
- Steckergerät, M12 x 1

Anschlussbild



Typenbezeichnung FCI-D10A4P-LIX-H1141
Ident-Nr. 6870643

Einbaubedingungen
 Arbeitsbereich Durchfluss 0,1...6 l/min
 Bereitschaftszeit 5...15 s
 Einstellzeit 0.5...1 s
 Temperaturgradient ≤ 400 K/min
 Medientemperatur 0...+80 °C
 Umgebungstemperatur 0...+60 °C

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

Bauform Inline
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT
 Sensormaterial Edelstahl, V4A (1.4571)
 max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 30 Nm
 Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
 Druckfestigkeit 20 bar
 Prozessanschluss G 1/4"

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

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.

