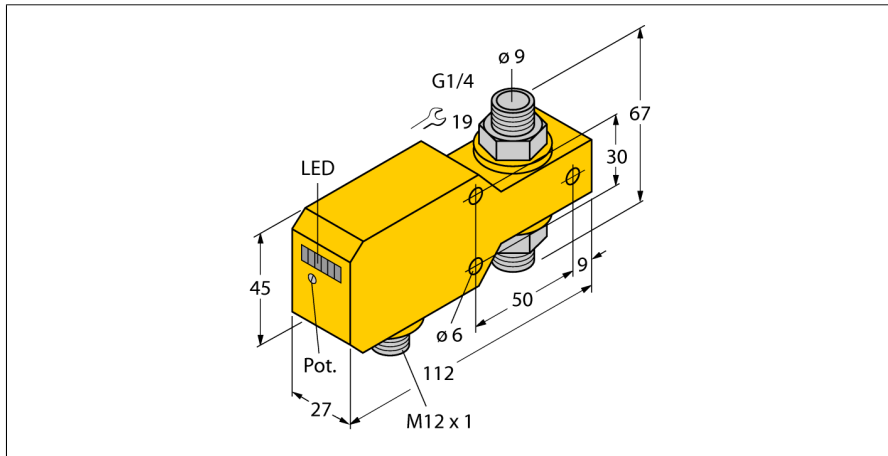


Strömungsüberwachung

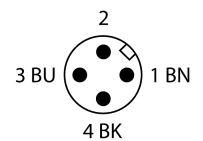
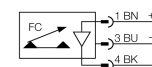
Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik

FCI-D10A4P-LIX-H1141/A



- Sensor für gasförmige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette
- Arbeitsbereich 0,5...40 m/s
- DC 3-Draht, 21.6...26.4 VDC
- 4...20 mA Analogausgang
- Steckergerät, M12 x 1

Anschlussbild



Typenbezeichnung FCI-D10A4P-LIX-H1141/A
Ident-Nr. 6870639

Einbaubedingungen
Arbeitsbereich Luft 0.5...40 m/s
Bereitschaftszeit 10...30s
Einstellzeit 10...20s
Temperaturgradient ≤ 20 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...500Ω
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.

