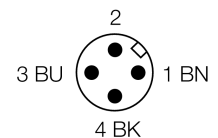
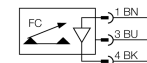


Strömungssensor
Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik
FCI-34D10A4P-LIX-H1141

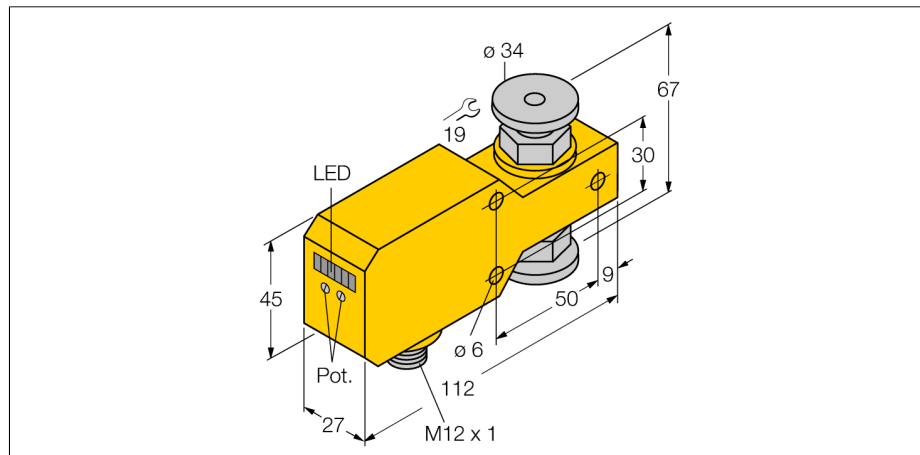
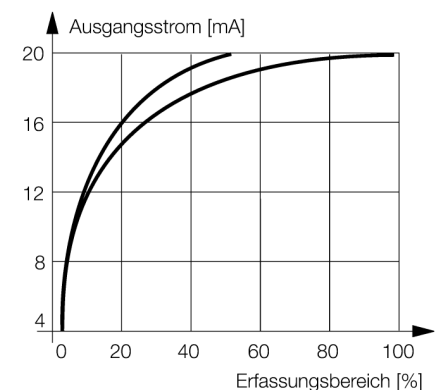
- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette
- Arbeitsbereich 0,1...6 l/min
- Sensor aus A4 (1.4404)
- Mech. Anschluss: Tri-Clamp
- Temperaturbereich: -20...80 °C
- DC 3-Draht, 21...26 VDC
- 4...20 mA Analogausgang
- Steckergerät, 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.



Typenbezeichnung	FCI-34D10A4P-LIX-H1141
Ident-Nr.	6870624
Arbeitsbereich Durchfluss	0,1...6l/min
Arbeitsbereich Öl	10...6000ml/min
Bereitschaftszeit	5...15 s
Einstellzeit	0.5...1 s
Temperaturgradient	≤ 400 K/min
Medientemperatur	-20...60°C
Umgebungstemperatur	0...60°C
Betriebsspannung	21... 26 VDC
Leerlaufstrom I₀	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Analogausgang
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Stromausgang	4...20mA
Bürde	≤ 500 Ω
Schutzart	IP67
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, V4A (1.4404)
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	20 bar
Mechanischer Anschluss	Tri-Clamp DN 10
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