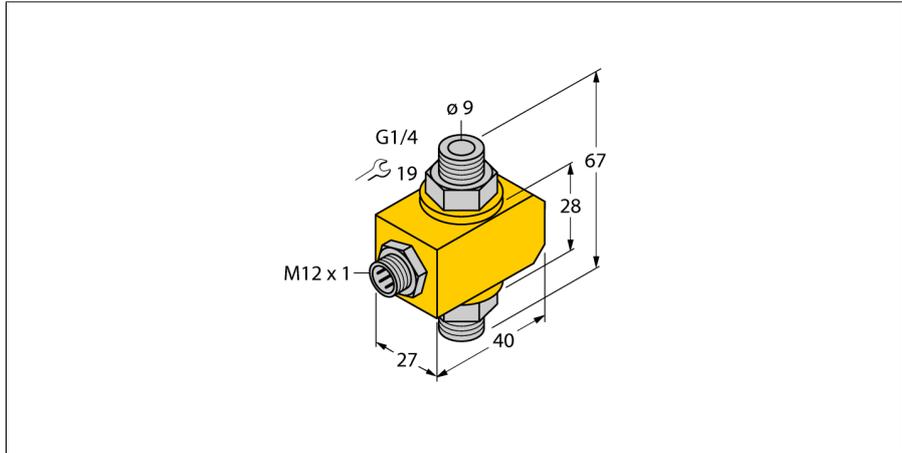


Strömungsüberwachung

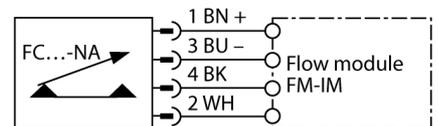
Inline-Sensor ohne integrierte Auswerteelektronik

FCI-D10A4P-NA-H1141



- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich am Auswertegerät über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Arbeitsbereich 0,1...6 l/min
- Temperaturüberwachung mit diesem Sensor nicht möglich
- Steckergerät, M12 x 1
- 4-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

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-D10A4P-NA-H1141
Ident-Nr.	6870629
Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Arbeitsbereich Durchfluss	0,1...6 l/min
Bereitschaftszeit	5 s
Einschaltzeit	0.5...1 s
Ausschaltzeit	0.5...1 s
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 12 s
Temperaturgradient	≤ 400 K/min
Medientemperatur	0...+80 °C
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
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"