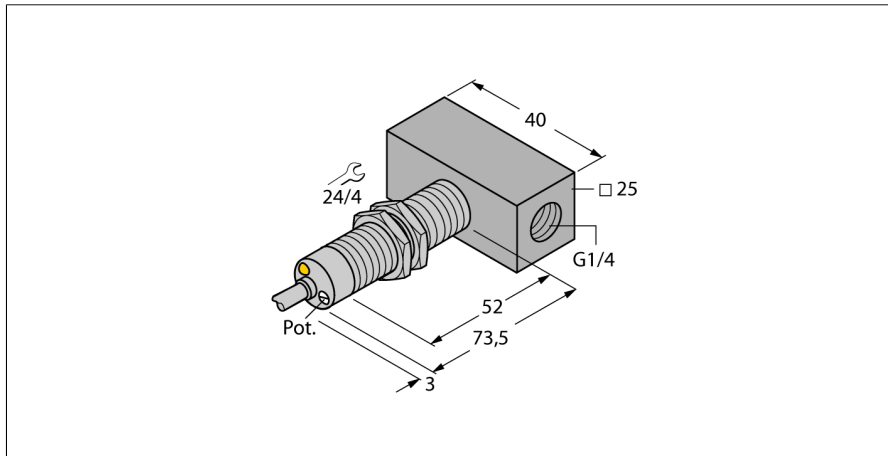


Strömungssensor

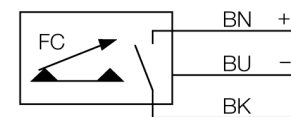
Inline-Sensor mit integrierter Auswerteelektronik

FCS-M18-AP8X/D041 5M



- Sensor für gasförmige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Anzeige über 2- Farben-LED
- Sensor aus Messing, verchromt
- DC 3-Draht, 19,2...28,8 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelgerät

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 FCS-M18-AP8X/D041 5M
Ident-Nr. 6870718

Arbeitsbereich Luft
 Einschaltzeit typ. 2 s (1...20 s)
 Ausschaltzeit typ. 2 s (1...20 s)
 Temperaturgradient ≤ 200 K/min
 Medientemperatur - 20...70°C

Betriebsspannung 19.2... 28.8 VDC
 Leerlaufstrom I_0 ≤ 70 mA
 Ausgangsfunktion PNP, Schließer
 Bemessungsbetriebsstrom 0.4 A
 Kurzschlusschutz ja
 Verpolungsschutz ja
 Schutzart IP67

Gehäusewerkstoff Metall, CuZn
 Sensormaterial Messing, Messing, vernickelt
 Anschluss Kabel
 Kabellänge 5 m
 Kabelquerschnitt $3 \times 0.5 \text{ mm}^2$
 Druckfestigkeit 3 bar
 Prozessanschluss G 1/4" Inline

Schaltzustandsanzeige 2-Farben-LED, rot / grün