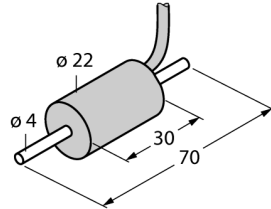


Strömungsüberwachung

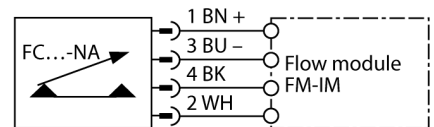
Inline-Sensor ohne integrierte Auswertelektronik

FCI-D03A4P-NA



- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich am Auswertegerät über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Sensorgehäuse in Delrin
- Mech. Anschluss: Rohr, 4mm
- Kabelgerät
- 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-D03A4P-NA
Ident-Nr.	6870637
Einbaubedingungen	Inline-Sensor
Arbeitsbereich Durchfluss	0,005...0,15 l/min
Bereitschaftszeit	typ. 8 s (2...15 s)
Einschaltzeit	typ. 2 s (1...15 s)
Ausschaltzeit	typ. 2 s (1...15 s)
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 12 s
Temperaturgradient	≤ 250 K/min
Medientemperatur	-5...+70 °C
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP68
Bauform	Inline
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Delrin
Sensormaterial	Edelstahl, V4A (1.4571)
Leitungslänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.25 mm ²
Druckfestigkeit	5 bar
Prozessanschluss	Rohr 4 mm