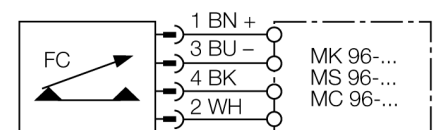


Strömungssensor
Inline-Sensor ohne integrierte Auswertelektronik
FCI-D03A4-NA-H1141/M16

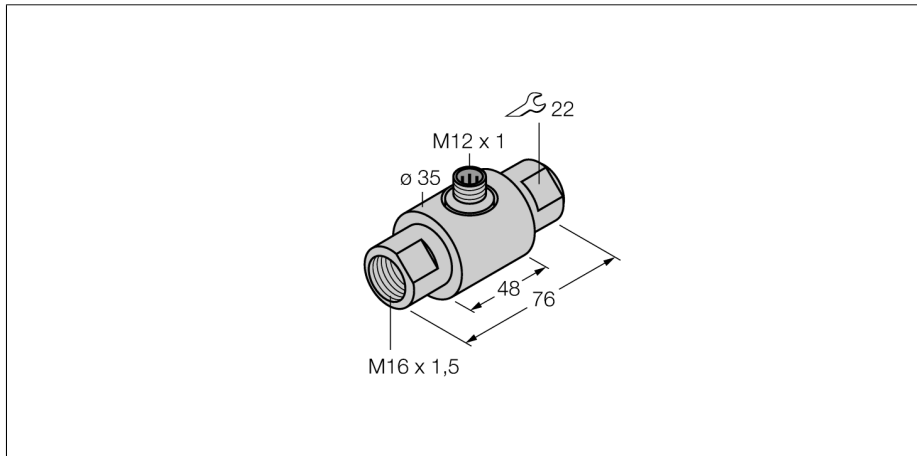
- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich am Auswertegerät über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Steckergerät, M12 x 1
- 4-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

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-D03A4-NA-H1141/M16
Ident-Nr.	6870633
Arbeitsbereich Durchfluss	0,005...0,15l/min
Arbeitsbereich Öl	15...300ml/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	-20...80°C
Schutzart	IP67
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V4A (1.4571)
Sensormaterial	Edelstahl, V4A (1.4571)
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	10 bar
Mechanischer Anschluss	M16 x 1,5