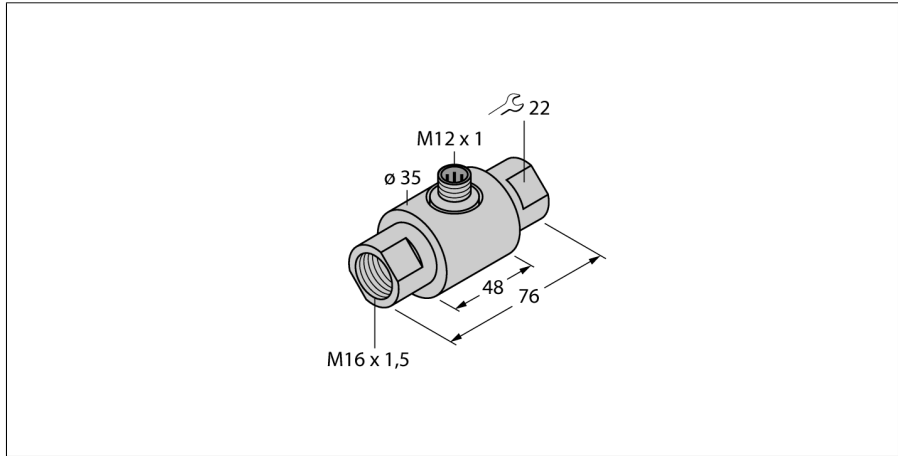


# Strömungsüberwachung

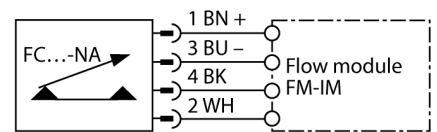
## Inline-Sensor ohne integrierte Auswertelektronik

### FCI-D09A4-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-D09A4-NA-H1141/M16  
**Ident-Nr.** 6870631

**Einbaubedingungen** Inline-Sensor  
Arbeitsbereich Durchfluss 0,03...0,9 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 -20...+80 °C  
Umgebungstemperatur -20...+70 °C

**Schutzart** IP67

**Bauform** Inline  
Gehäusewerkstoff Edelstahl, V4A (1.4571)  
Sensormaterial Edelstahl, V4A (1.4571)  
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1  
Druckfestigkeit 16 bar  
Prozessanschluss M16 x 1,5