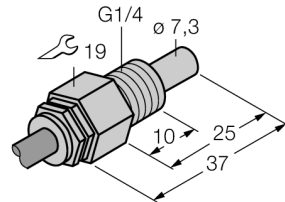
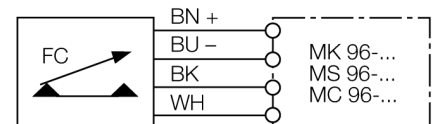


Strömungssensor
Eintauchsensoren ohne integrierte Auswertelektronik
FCS-G1/4A4-NA/D100



- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich am Auswertegerät über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Temperaturbereich: +10...+120 °C (kurzzeitig bis 135 °C)
- Kabelgerät
- 4-Drahtanschluss an ein Auswertegerät

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Die Funktion der Eintauch-Strömungssensoren basiert auf dem thermodynamischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige °C gegenüber dem Strömungsmedium aufgeheizt. Fließt das Medium an dem Fühler vorbei, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme abgeführt. Die sich einstellende Temperatur wird gemessen und mit der Medientemperatur verglichen. Aus der gewonnenen Temperaturdifferenz kann für jedes Medium der Strömungszustand abgeleitet werden. Somit überwachen TURCK Strömungssensoren zuverlässig und verschleißfrei die Strömung von flüssigen oder gasförmigen Medien.

Typenbezeichnung	FCS-G1/4A4-NA/D100
Ident-Nr.	6870411
Arbeitsbereich Wasser	1...150cm/s
Arbeitsbereich Öl	3...300cm/s
Bereitschaftszeit	typ. 8 s (2...15 s)
Einschaltzeit	typ. 2 s (1...13 s)
Ausschaltzeit	typ. 2 s (1...15 s)
Temperatursprung-Reaktionszeit	max. 12 s
Temperaturgradient	≤ 250 K/min
Medientemperatur	10...120°C
Schutzart	IP68
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, V4A (1.4571)
Sensormaterial	Edelstahl, V4A (1.4571)
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	100 Nm
Anschluss	FEP Kabel
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.25mm ²
Druckfestigkeit	100 bar
Prozessanschluss	G 1/4"