

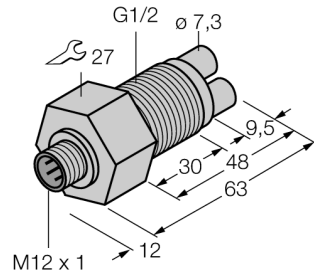
Strömungssensor

Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik

FCS-GL1/2A2-NA-H1141/A

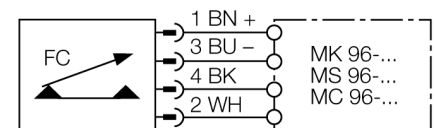
TURCK

Industrielle
Automation



- Sensor für gasförmige 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 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-GL1/2A2-NA-H1141/A
Ident-Nr. 6870404

Arbeitsbereich Luft 0.5...30m/s
Bereitschaftszeit 10...90 s
Einschaltzeit 2...30 s
Ausschaltzeit 5...30 s
Temperatursprung-Reaktionszeit max. 60 s
Temperaturgradient ≤ 20 K/min
Medientemperatur -20...80°C

Schutzart IP67

Gehäusewerkstoff Edelstahl, V2A (1.4305)
Sensormaterial Edelstahl, V2A (1.4305)
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 100 Nm
Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit 30 bar
Mechanischer Anschluss G 1/2" lang