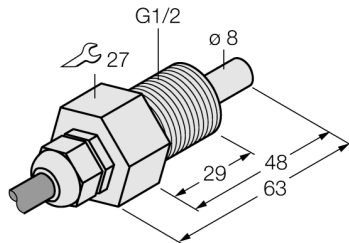
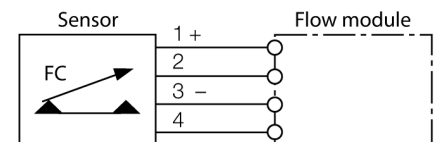


Strömungssensor
Eintauchsensor ohne integrierte Auswerteelektronik
FCS-GL1/2TN-NA/D048



- Sensor für flüssige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich am Auswertegerät über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette am Auswertegerät
- Sensor aus Titan B3 mit metallkeramischer Beschichtung
- PVDF-Kabelverschraubung
- 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-GL1/2TN-NA/D048 |
| Ident-Nr. | 6870478 |
| Arbeitsbereich Wasser | 1...150cm/s |
| Arbeitsbereich Öl | 3...300cm/s |
| 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 | IP68 |
| Gehäusewerkstoff | Metall, Titan/Metallkeramik (3.7235) |
| Sensormaterial | Metall, Titan/Metallkeramik (3.7235) |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 100 Nm |
| Anschluss | PVC Kabel |
| Kabellänge | 2 m |
| Kabelquerschnitt | 4x 0.25mm ² |
| Druckfestigkeit | 100 bar |
| Prozessanschluss | G ½" lang |