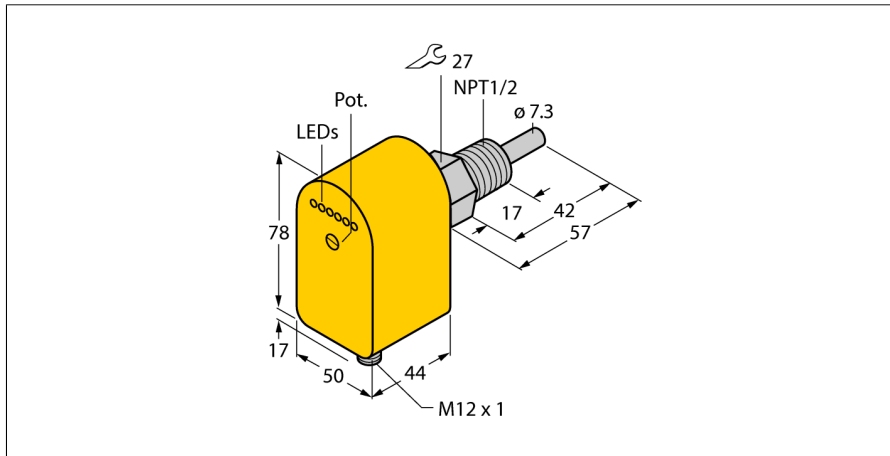


Strömungsüberwachung

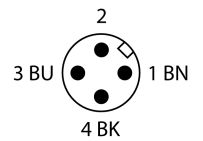
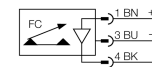
Eintauchsensoren mit integrierter Auswerteelektronik

FCS-N1/2A4P-LIX-H1141



- Sensor nur für Wasser
- kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Anzeige via LED-Kette
- Linearisierter Analogausgang
- DC 3-Draht, 21.6...26.4 VDC
- 4...20 mA Analogausgang
- Steckergerät, M12 x 1

Anschlussbild



| | |
|-------------------------------------|---|
| Typenbezeichnung | FCS-N1/2A4P-LIX-H1141 |
| Ident-Nr. | 6871041 |
| Einbaubedingungen | Eintauchsensoren |
| Arbeitsbereich Wasser | 5...150 cm/s |
| Arbeitsbereich Öl | 3...300 cm/s |
| Bereitschaftszeit | ca. 10 s |
| Einstellzeit | 1...15 s |
| Medientemperatur | -20...+80 °C |
| Umgebungstemperatur | -20...+70 °C |
| Betriebsspannung | 21.6...26.4 VDC |
| Stromaufnahme | ≤ 100 mA |
| Ausgangsfunktion | Analogausgang |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Stromausgang | 4...20 mA |
| Linearitätsabweichung | ≤ 10 % |
| Bürde | 200...500 Ω |
| Schutzart | IP65 |
| Bauform | Eintauch |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT |
| Sensormaterial | Edelstahl, V4A (1.4571) |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 30 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Druckfestigkeit | 100 bar |
| Prozessanschluss | NPT 1/2" |
| Strömungszustandsanzeige | LED-Kette, rot (1x), grün (5x) |
| LED-Anzeige | rot = 4 mA 1x grün > 4 mA 2x grün > 8 mA 3x grün > 12 mA 4x grün > 16 mA 5x grün = 20 mA |

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.

