

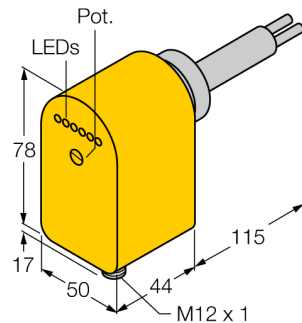
Strömungssensor

Eintauchsensor mit integrierter Auswerteelektronik

FCS-HA2P-LIX-H1141/AL115

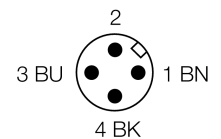
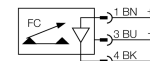
TURCK

Industrielle
Automation



- Sensor für gasförmige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- Sensorlänge 115 mm
- DC 3-Draht, 21...26 VDC
- 4...20 mA Analogausgang
- Steckergerät, M12 x 1

Anschlussbild



Typenbezeichnung FCS-HA2P-LIX-H1141/AL115
Ident-Nr. 6870720

Arbeitsbereich Luft 0.5...30m/s
Bereitschaftszeit 20...90 s
Einstellzeit 4...30 s
Temperatursprung-Reaktionszeit max. 100 s
Temperaturgradient ≤ 20 K/min
Medientemperatur - 20...80°C

Betriebsspannung 21... 26 VDC
Leerlaufstrom I_0 ≤ 80 mA
Ausgangsfunktion Analogausgang
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz ja
Stromausgang 4...20mA
Bürde ≤ 500 Ω
Schutzart IP67

Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT
Sensormaterial Edelstahl, V2A (1.4305)
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 100 Nm
Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit 3 bar
Prozessanschluss G 1" Innengewinde gemäß DIN 3852

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.

