

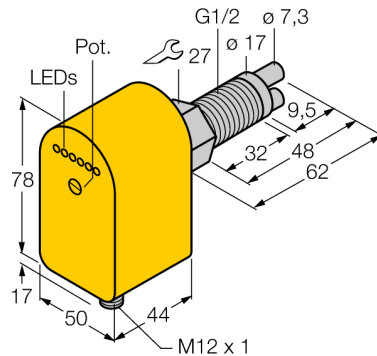
Strömungssensor

Eintauchsensor mit integrierter Auswerteelektronik

FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A

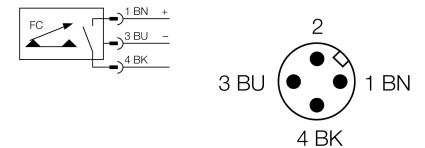
TURCK

Industrielle
Automation



- Sensor für gasförmige Medien
- Kalorimetrische Funktionsweise
- Abgleich über Potentiometer
- DC 3-Draht, 21...26 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckergerät, M12 x 1

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-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A
Ident-Nr.	6870457
Arbeitsbereich Luft	0.5...30m/s
Bereitschaftszeit	10...90 s
Einschaltzeit	2...30 s
Ausschaltzeit	5...30 s
Temperaturgradient	≤ 20 K/min
Medientemperatur	-20...80°C
Betriebsspannung	21... 26 VDC
Leerlaufstrom I ₀	≤ 80 mA
Ausgangsfunktion	PNP, Schließer
Bemessungsbetriebsstrom	0.4 A
Spannungsfall bei I ₀	≤ 1.5 V
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Schutzart	IP67
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Sensormaterial	Edelstahl, V2A (1.4305)
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	100 Nm
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Druckfestigkeit	30 bar
Mechanischer Anschluss	G 1/2" lang
Schaltzustandsanzeige	LED-Kette, grün / gelb / rot
Anzeige 'Sollwert unterschritten'	LED rot
Anzeige 'Sollwert erreicht'	LED gelb
Anzeige 'Sollwert überschritten'	4 x LED grün