



FS5 Strömungsmodul

Thermischer Strömungssensor

Optimal für Evaluierungen des Strömungssensors

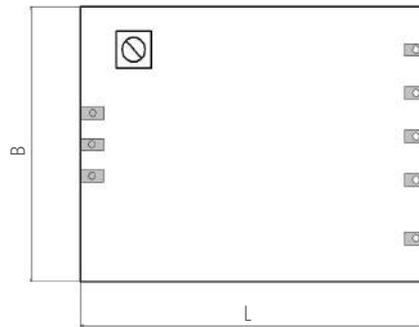


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Vorteile & Eigenschaften

- Leicht zu benutzendes Plug&Play-Modul (nicht kalibriert)
- Einfaches CTA (Konstant Temperatur Anemometer)
- Einfache Verstärkungseinstellung
- Kein von Mikroprozessoren oder Software beeinflusstes Signal
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾



1) Genaue Größe unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Abmessungen (L x B in mm):*	45 x 25
Betriebsmessbereich:	0 m/s bis 50 m/s
Genauigkeit:	< 5 % des gemessenen Wertes (abhängig von Kalibrierung)
Betriebstemperaturbereich:	-40 °C bis 85 °C (Modul)
Temperatempfindlichkeit:	< 0.5 %/K (abhängig von Kalibrierung)
Anschluss:	Löt pads auf PCB
Heizer ²⁾ : *	$R_H(0\text{ °C}) = 45\ \Omega \pm 1\ %$
Referenzelement ³⁾ : *	$R_S(0\text{ °C}) = 1200\ \Omega \pm 1\ %$
Spannungsbereich (nominal): *	$5\ V_{DC} \pm 5\ %$ (interne Hauptspannung beträgt 10 V)
Aufheizzeit:	< 30 s
Analoges Ausgangssignal, nichtlinear ⁴⁾ :	0 V (2) bis 10 V; 50 mA (Betriebszustand bei keiner Strömungsgeschwindigkeit = 3.5 V)

2) FS5 Sensor entsprechend

3) FS5 Sensor entsprechend

4) Durch Potentiometer einstellbar

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage



FS5 Strömungsmodul

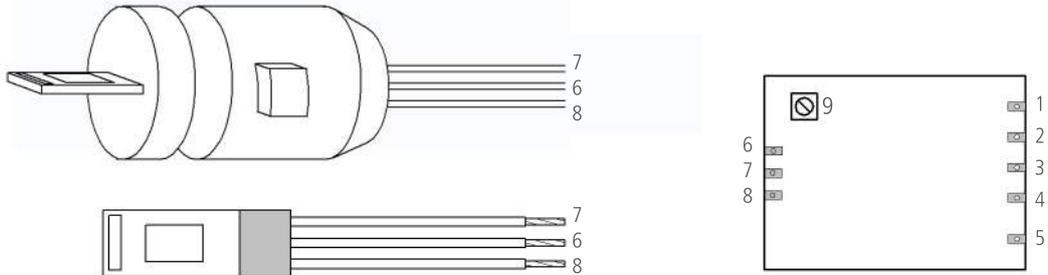
Thermischer Strömungssensor

Optimal für Evaluierungen des Gasströmungssensors



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Pinbelegung



1	2	3	4	5
Strömungs-ausgang			Masse (GND)	$U_{\text{Betrieb}} +5 \text{ V}$
6	7	8	9	
Temperatursensor	Heizer	Masse (GND)	Potentiometer	

Bestellangaben³⁾

Bestellnummer	FS5-Flowmodul 160.00001
---------------	----------------------------

3) Das Modul enthält keine Sensoren. Diese müssen separat bestellt werden.

Zusätzliche Dokumente

Datenblatt:	Dokumentname: DFFS5_D
-------------	--------------------------



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, CH-9642 Ebnat-Kappel, Switzerland,
Phone: +41 (0) 71 992 01 00 | Fax: +41 (0) 71 992 01 99 | E-mail: info@ist-ag.com | Web: www.ist-ag.com



Alle mechanischen Abmessungen gelten bei 25 °C Umgebungstemperatur, falls nicht anders angegeben • Alle Daten ausser die mechanischen Abmessungen dienen nur Informationszwecken und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften aufzufassen • Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung sowie Irrtümer vorbehalten • Die Informationen auf diesem Datenblatt wurden sorgfältig überprüft und werden als richtig angenommen • Keine Haftung bei Irrtümern • Belastung mit Extremwerten über einen längeren Zeitraum kann die Zuverlässigkeit beeinflussen • Alle Rechte, insbesondere die elektronische kommerzielle Vervielfältigung, vorbehalten • Ohne schriftliche Genehmigung ist es nicht gestattet, die Inhalte dieses Datenblattes im Ganzen oder Teile daraus in elektronische Datenbanken, Internet oder auf CDROM zu vervielfältigen • Technische Änderungen bleiben vorbehalten.