



STRÖMUNG



TEMPERATUR



FEUCHTE



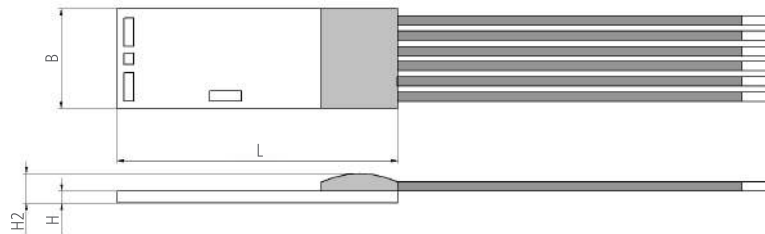
LEITFÄHIGKEIT

**FS2****Thermischer Strömungssensor****Optimal für Gasströmungsapplikationen  
und deren Richtung**

INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

**Vorteile & Eigenschaften**

- Richtungserkennung
- Einfache Signalauswertung
- Hervorragende Empfindlichkeit
- Exzellente Reproduzierbarkeit
- Keine bewegten mechanischen Teile
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Einfache Kalibrierung
- Ungeschütztes Sensorelement widersteht bis zu +450 °C (kundenspezifisch)
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

**Illustration<sup>1)</sup>**

1) Genaue Größe unter Abmessungen zu finden

**Technische Daten**

Abmessungen (L x B x H / H2 in mm):*	5 x 3.5 x 0.20 / 0.60
Betriebsmessbereich:	0 ml/min bis 50 ml/min (Halbbrückenmodus) 0 m/s bis 1 m/s (Halbbrückenmodus) 0 m/s bis 100 m/s (CTA-Modus) 0 l/min bis 5 l/min (CTA-Modus)
Minimaler Betriebsbereich:	0 ml/min bis 2.5 ml/min
Ansprechempfindlichkeit:	0.001 m/s (50 µl/min)
Genauigkeit:	< 2 % des gemessenen Wertes (abhängig von Elektronik und Kalibrierung)
Ansprechzeit $t_{63}$ :	< 0.5 s
Betriebstemperaturbereich:*	-20 °C bis +150 °C
Temperaturempfindlichkeit:	< 0.1%/K (abhängig von der Elektronik)
Anschluss:*	Cu-Draht, lackisoliert, Ø 0.2 mm
Heizer:*	$R_H(25\text{ °C}) = 34\ \Omega \pm 10\ \%$
Messelement:*	$R_{s,j}(25\text{ °C}) = 425\ \Omega \pm 10\ \%$
Referenzelement:*	$R_R(25\text{ °C}) = 710\ \Omega \pm 10\ \%$
Spannungsbereich (nominal):*	2 V bis 5 V (abhängig von Strömungsgeschwindigkeit)

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage



# FS2

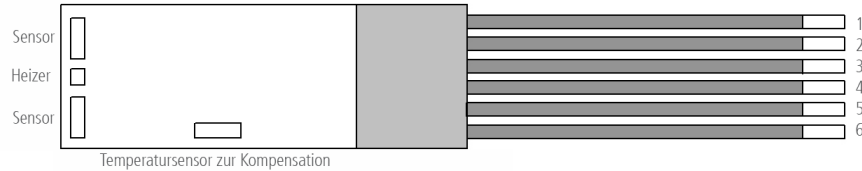
## Thermischer Strömungssensor

### Optimal für Gasströmungsapplikationen und deren Richtung



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

#### Pinbelegung



1	2	3	4	5	6
Masse (GND)	Temperatur-sensor 1	Heizer	Heizer	Temperatur-sensor 1	Temperatur-sensor zur Kompensation

#### Bestellangaben - Cu-Draht, lackisoliert, Ø 0.2 mm

Drahtlänge	25 mm	300 mm
Bestellnummer	FS2T.0.1E.025	FS2T.0.1E.300
	050.00130	350.00053



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.