



STRÖMUNG



TEMPERATUR



FEUCHTE



LEITFÄHIGKEIT

FS5

Thermischer Strömungssensor

Optimal für diverse Gasströmungsapplikationen

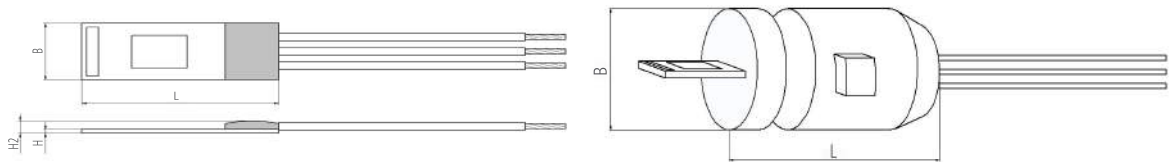


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Vorteile & Eigenschaften

- Einfache Signalauswertung
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Einfache Kalibrierung
- Keine bewegten mechanischen Teile
- Einfacher Einbau in kundenspezifisches Gehäuse und Applikationen
- Ungeschütztes Sensorelement widersteht bis zu +450 °C (kundenspezifisch)
- Exzellente Reproduzierbarkeit
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

Technische Daten

Abmessungen (L x B x H / H2 in mm):*	6.9 x 2.4 x 0.20 / 0.60 / Ø 6.0 , L = 14
Betriebsmessbereich:	0 m/s bis 100 m/s
Ansprechempfindlichkeit:	0.01 m/s
Genauigkeit:	< 3 % des gemessenen Wertes (abhängig von Elektronik und Kalibrierung)
Ansprechzeit t_{63} :	< 2 s
Betriebstemperaturbereich:*	-20 °C bis +150 °C
Temperaturempfindlichkeit:	< 0.1%/K (abhängig von der Elektronik)
Anschluss:*	3-polig, Litzen, AWG 30/7, PTFE isoliert
Heizer:*	$R_H(0\text{ °C}) = 45\ \Omega \pm 1\ %$
Referenzelement:*	$R_s(0\text{ °C}) = 1200\ \Omega \pm 1\ %$
Spannungsbereich (nominal):*	2 V bis 5 V (bei $\Delta T = 30\text{ K}$ ($0\text{ m/s} \leq v_{\text{gas}} \leq 100\text{ m/s}$))
Maximale Heizerspannung:*	3 V (bei 0 m/s)
Alternativer Aufbau:*	Gegossenes Kunststoffgehäuse

* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage



FS5

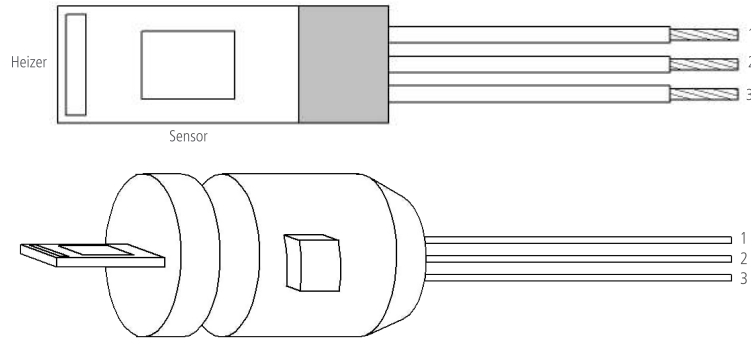
Thermischer Strömungssensor

Optimal für diverse Gasströmungsapplikationen



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Pinbelegung



1	2	3
Heizer	Temperatursensor	Masse (GND)

Bestellangaben - 3-polig, Litzen, AWG 30/7, PTFE isoliert

Abmessungen (L x B x H in mm)	Ohne Kunststoffgehäuse	Mit Kunststoffgehäuse
6.9 x 2.4 x 0.20	FS5.0.1L.195	
Bestellnummer	050.00127	
Ø 6.0 (±0.1), L = 14 (±0.2)		FS5.A.1L.195
Bestellnummer		050.00128

Zusätzliche Elektronik

Modul:	Dokumentname: DFF55_FSL_Modul_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.