



FS2

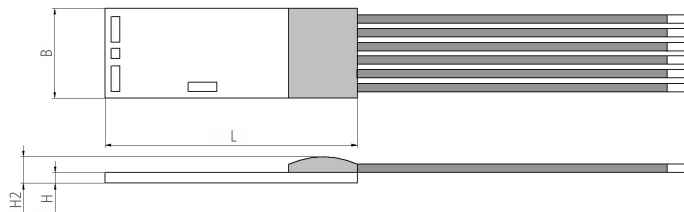
Thermischer Strömungssensor

Optimal für Gasströmungsapplikationen und deren Richtung

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

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

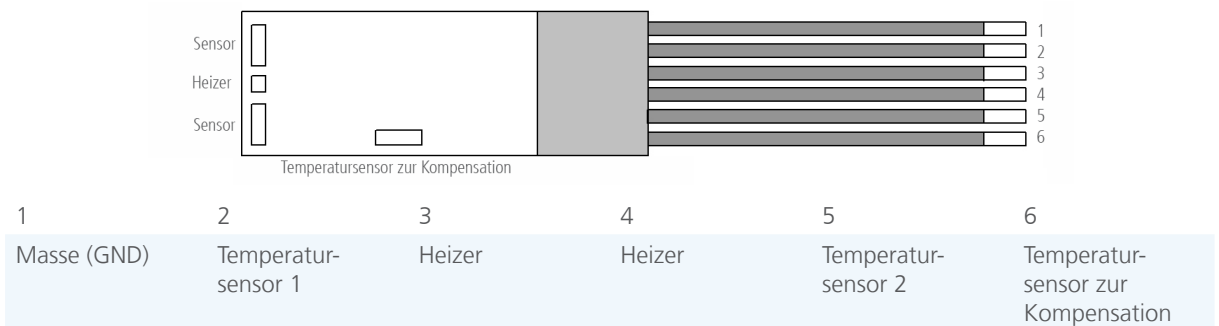
Technische Daten

Abmessungen (L x B x H / H2 in mm):*	5 x 3.5 x 0.20 / 0.60
Betriebsmessbereich:	0 ml/min bis 1m/s (Halbbrückenmodus) 0 m/s bis 10 ml/s (Halbbrückenmodus), Innendurchmesser Rohr ca. 1mm 0 m/s bis 100 m/s (CTA-Modus) 0 l/min bis 5 l/min (CTA-Modus), Rohr ID ca. 1 mm
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](#)



Pinbelegung



Produktfoto



Bestellangaben - Cu-Draht, lackisoliert, Ø 0.2 mm

Drahtlänge	25 mm	300 mm
	FS2T.0.1E.025	FS2T.0.1E.300
Bestellnummer	103663	103742
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>	<i>050.00130</i>	<i>050.00262</i>

