



# FS5

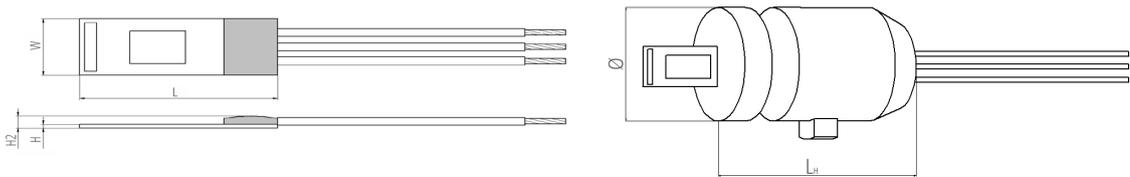
## Thermischer Strömungssensor

### Optimal für diverse Gasströmungsapplikationen bis 150 °C

#### Vorteile & Eigenschaften

- Einfache Signalauswertung
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Einfache Kalibrierung
- Keine bewegten mechanischen Teile
- Einfacher Einbau in kundenspezifisches Gehäuse und Applikationen
- Exzellente Reproduzierbarkeit
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

#### Illustration<sup>1)</sup>



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

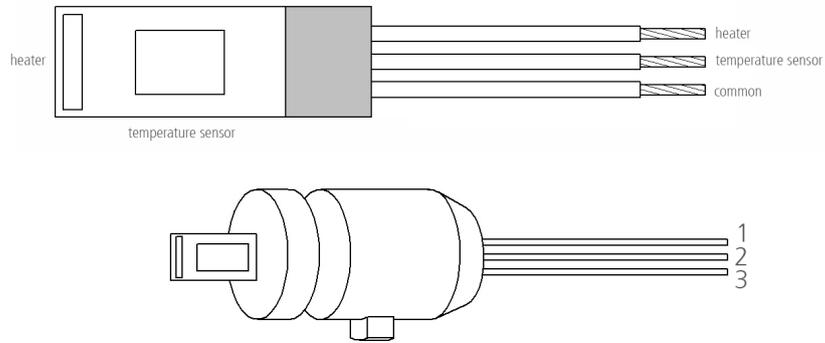
#### Technische Daten

Abmessungen (L x B x H / H2 in mm):*	6.9 x 2.4 x 0.20 / 0.60 Ø 6.0 (±0.1) mm, L <sub>H</sub> = 14 (±0.2) mm (vollständige Abmessungen in Application Note)
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 <sub>63</sub> :	~160 ms (Sprung von 0 auf 10000 sccm)
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 <sub>H</sub> (0 °C) = 45 Ω ±1 %
Referenzelement:*	R <sub>s</sub> (0 °C) = 1200 Ω ±1 %
Spannungsbereich (nominal):*	2 V bis 5 V (bei Δ T = 30 K (0 m/s ≤ v <sub>gas</sub> ≤ 100 m/s))
Maximale Heizerspannung:*	3 V (bei 0 m/s)
Alternativer Aufbau:*	Gegossenes Kunststoffgehäuse

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

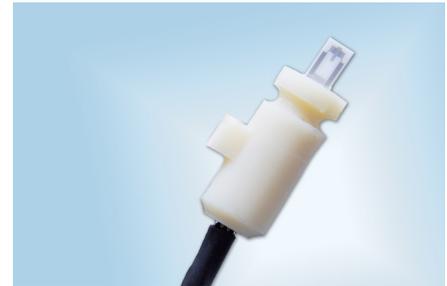


## Pinbelegung



1	2	3
Heizer	Temperatursensor	Masse (GND)

## Produktfotos



## 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	103661	
<i>Ehemalige Bestellnummer</i>	<i>050.00127</i>	
Ø 6.0 (±0.1) mm, L = 14 (±0.2) mm		FS5.A.1L.195
Bestellnummer		103662
<i>ehemalige Bestellnummer</i>		<i>050.00128</i>

