



FS7

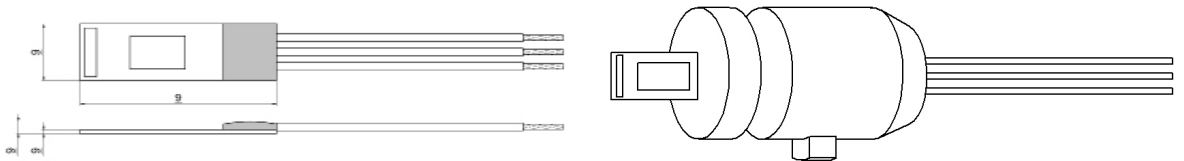
Thermischer Strömungssensor

Optimal für diverse Gasströmungsapplikationen bis 150 °C

Vorteile & Eigenschaften

- Einfache Signalauswertung
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Einfache Kalibrierung
- Exzellente Reproduzierbarkeit
- Einfacher Einbau in kundenspezifisches Gehäuse und Applikationen
- Symmetrisches Heizerdesign und erhöhte Empfindlichkeit
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Illustration¹⁾



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

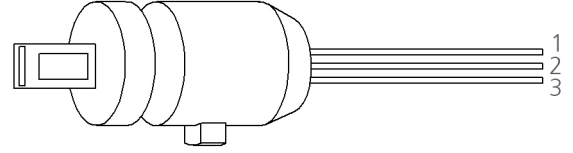
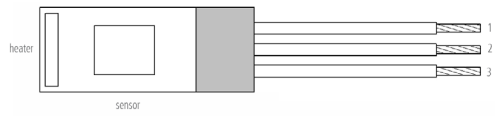
Technische Daten

Abmessungen (L x B x H / H2 in mm):*	6.9 x 2.4 x 0.20 / 0.60 Ø 6.0 (±0.1) mm, L _H = 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 ₆₃ :	~200 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 _H (0 °C) = 45 Ω ±1 %
Referenzelement:*	R _s (0 °C) = 1200 Ω ±1 %
Spannungsbereich (nominal):*	2 V bis 5 V (bei Δ T = 30 K (0 m/s ≤ v _{gas} ≤ 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)

Produktbilder



Bestellangaben - 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	FS7.0.1L.195	
Bestellnummer		
<i>ehemalige Bestellnummer</i>	050.00216	
Ø 6.0 (±0.1) mm, L = 14 (±0.2) mm		FS7.A.1L.195
Bestellnummer		
<i>ehemalige Bestellnummer</i>		050.00217

Zusätzliche Elektronik

	Dokumentname:
Modul:	DFFS_FSL_Modul_D

Zusätzliche Dokumente

	Dokumentname
Application Note:	AFFS7_D

