



# FS7.4W

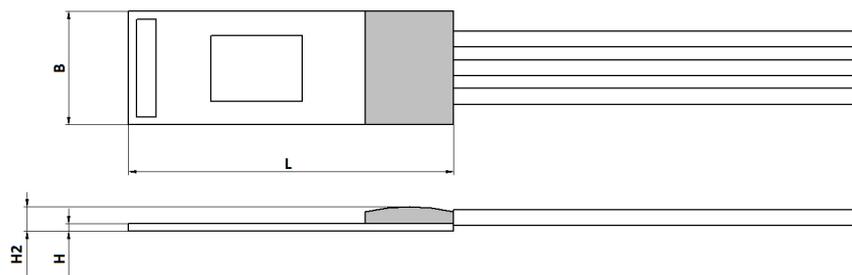
## Thermischer Strömungssensor

### Optimal für Einsatztemperaturen bis 400°C

#### Vorteile & Eigenschaften

- Einfache Signalauswertung
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- Einfache Kalibrierung
- Exzellente Reproduzierbarkeit
- Maximale Einsatztemperatur bei 400°C
- Symmetrisches Heizerdesign und erhöhte Empfindlichkeit
- Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

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



1) Genaue Grösse unter Abmessungen zu finden

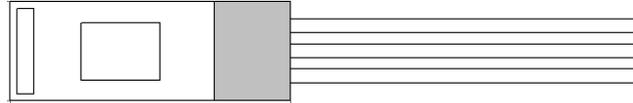
#### Technische Daten

Abmessungen (L x B x H / H2 in mm):*	6.9 x 2.4 x 0.20 / 0.60
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 +400 °C
Temperatempfindlichkeit:	< 0.1%/K (abhängig von der Elektronik)
Anschluss:*	Pt/Ni-Draht, $\varnothing$ 0.2 mm, 15 mm lang, 3-Leiter
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)

\* Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage



## Pinbelegung



1	2	3
Heizer	Temperatursensor	Masse (GND)
		1 2 3

## Bestellangaben - Pt/Ni-Draht, $\varnothing$ 0.2 mm, 15 mm lang

Abmessungen (L x B x H in mm)	FS7.0.4W.015
Bestellnummer	104999
Ehemalige Bestellnummer	350.00218

## Zusätzliche Elektronik

Modul:	Dokumentname: DFFS_FSL_Modul_D
--------	-----------------------------------

## Zusätzliche Dokumente

Application Note:	Dokumentname: AFFS5_E
-------------------	--------------------------

VORLÄUFIG

