



FS7.4W

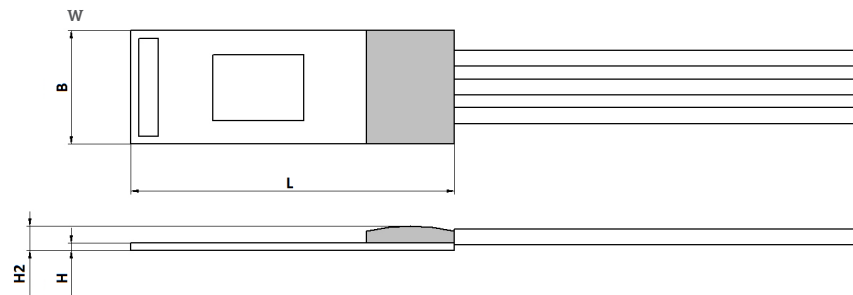
热质量流量传感器

适用于多种气体流量应用，耐温可达400 °C

优势与特点

- 简单的信号处理
- 极佳长期稳定性
- 易于校准
- 出色的重现性
- 最大工作温度可达400°C
- 对称的加热器设计和更高的灵敏度
- 支持用户订制

外形尺寸¹⁾



1) 实际尺寸参见机械尺寸参数

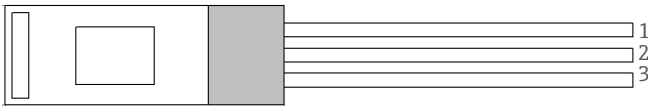
技术参数

尺寸 (L x W x H / H2 in mm):*	6.9 x 2.4 x 0.20 / 0.60
测量范围:	0 m/s to 100 m/s
响应灵敏度:	0.01 m/s
测量精度:	<真实值3 % (取决于电路与校准)
响应时间 t_{63} :	~200 ms (从 0 到 10000 sccm)
工作温度范围:*	-20 °C to +400 °C
温度敏感度:	< 0.1 %/K (取决于电路设计)
连接方式:*	3 pins, 铂镍线, $\varnothing$ 0.2 mm, 15 mm
加热器:*	R_H (0 °C) = 45 Ω $\pm$ 1 %
参考器件:*	R_s (0 °C) = 1200 Ω $\pm$ 1 %
电压范围 (标称值):*	2 V to 5 V (at $\Delta T = 30$ K (0 m/s $\leq v_{gas} \leq$ 100 m/s))
加热器最大电压:*	3 V (at 0 m/s)

* 可接受客户定制



管脚定义



1	2	3
加热器	温度传感器	GND

订购信息 - 铂镍线, $\varnothing$ 0.2 mm, 15 mm

尺寸 (L x W x H in mm)

	FS7.0.4W.015
订货号	104999
订货号 (旧)	350.00218

更多电子电路

	文档名称 :
Module:	DFFS_FSL_Module_E

补充文档资料

	文档名称 :
Application Note:	AFFS7_E



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, Switzerland
Phone: +41 71 992 01 00 | Fax: +41 71 992 01 99 | Email: info@ist-ag.com | www.ist-ag.com