

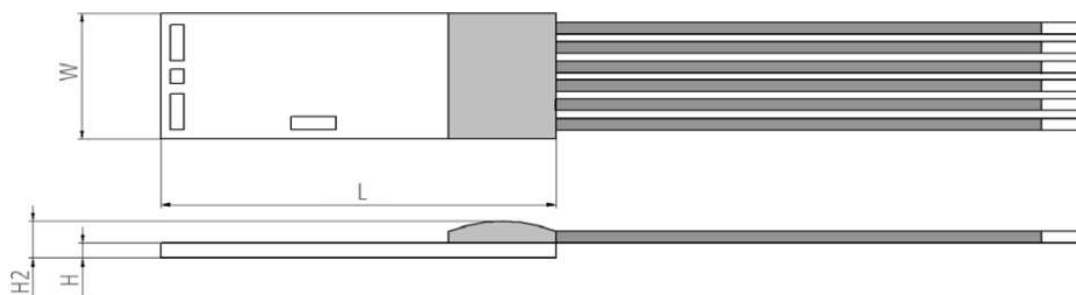
FS2

熱式質量流量センサー ガス流方向の測定に最適

特徴

- 流れ方向の検出
- シンプルな信号処理
- 簡単な校正
- 安定したプラチナ技術
- 可動機械部品なし
- 優れた再現性
- 優れた長期安定性
- センサー素子単体で+450℃までの温度に耐える¹
- ご要望に応じてお客様仕様のセンサーもご提供可能

外観²



L= 長さ

W= 幅

H= 基板厚さ

H2= 総高さ

¹ 顧客固有

² 実際のサイズは寸法を算してください。



技術データ



動作測定範囲:
 0 m/s ~ 1 m/s (half bridge mode)
 0 ml/min ~ 50 ml/min (half bridge mode), tube ID ~1 mm
 0 m/s ~ 100 m/s (CTA mode)
 0 l/min ~ 5 l/min (CTA mode), tube ID ~ 1 mm



最小動作範囲:
 0 ml/min ~ 2.5 ml/min



応答感度:
 0.001 m/s (50 µl/min)



精度:
 < 2 % 測定値の (電子機器や校正に依存する)



応答時間 t_{63} :
 < 0.5 s



動作温度範囲:*
 -20 °C ~ +150 °C

温度感度:
 < 0.1 %/K (電子機器に依存する)

リード線:*
 Cu-線, enameled, Ø 0.2 mm

ヒーター:*
 $R_H (25\text{ °C}) = 34\ \Omega \pm 10\ %$

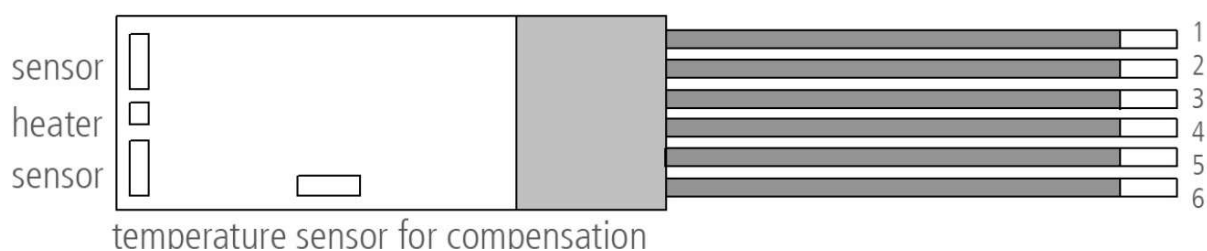
測定素子:*
 $R_{s_i} (25\text{ °C}) = 425\ \Omega \pm 10\ %$

基準素子:*
 $R_R (0\text{ °C}) = 710\ \Omega \pm 10\ %$

電圧範囲 (公称I):*
 2 V ~ 5 V (流量に依存する)

*お客様固有の代替案をご用意しております

ピン配置



1	2	3	4	5	6
GND	温度センサー	ヒーター	ヒーター	温度センサー2	温度センサー補償用



ご注文情報



製品名	説明	リード線長さ	注文番号
FS2T.0.1E.025	熱式質量流量センサー	25 mm	103663
FS2T.0.1E.300	熱式質量流量センサー	300 mm	103742



関連機器



資料名:	
モジュール:	DFFS_FSL_Module_E



参考資料



資料名:		ここからダウンロード:
アプリケーションノート	AFFS7_E	www.ist-ag.com/download

オージー株式会社OGG Co., Ltd. 〒630-0247, 奈良県生駒市光陽台171
 TEL 0743-74-4640 Fax: 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

技術仕様は予告なく変更される場合があります。本データシートに記載されている情報は慎重に検討されており、正確であると信じていますが、誤りや記載漏れについて一切の責任を負いません。過酷な動作条件に継続的にさらされると、製品の寿命や信頼性に影響を与える可能性があります。お客様は、ご自身の用途における製品の適合性及び妥当性を評価する責任を負います。商品性または特定目的への適合性に関する保証を含む（ただしこれらに限定されない）明示的または黙示的な保証は一切提供されません。本書に記載されている資料は、著作権者の事前の書面による同意なしに、いかなる形式においても複製、改変、統合、翻訳、保存、または利用することはできません。すべての権利は留保されています。