



## FS5

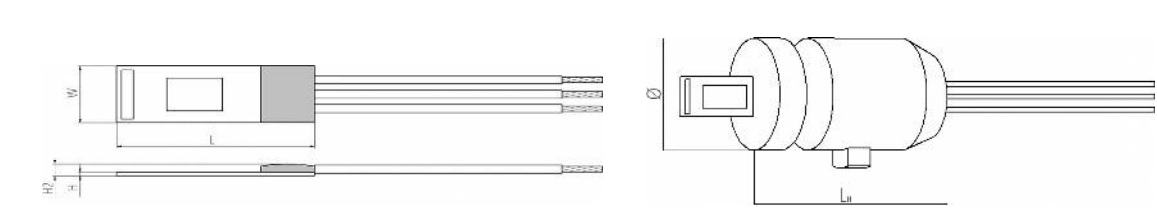
### 熱式質量流量センサー

150℃までの様々なガス流量用途に最適

#### 特徴

- さまざまな用途や筐体への容易な適合性
- シンプルな信号処理
- 簡単な校正
- 可動機械部品なし
- 優れた再現性
- 優れた長期安定性
- ご要望に応じてお客様仕様のセンサーもご提供可能です

#### 外観<sup>1)</sup>



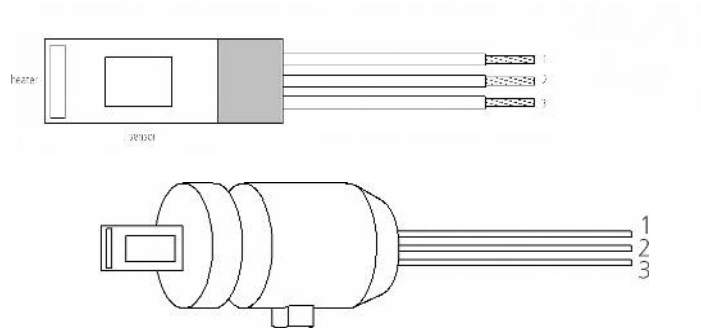
1) 実際のサイズは寸法を参照してください

#### 技術データ

|                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 寸法 (L x W x H / H2 in mm):*      | 6.9 x 2.4 x 0.20 / 0.60<br>Ø 6.0 (±0.1) mm, L <sub>H</sub> = 14 (±0.2) mm (寸法の詳細はアプリケーションノートを参照) |
| 動作測定範囲:                          | 0 m/s ~ 100 m/s                                                                                  |
| 応答感度:                            | 0.01 m/s                                                                                         |
| 精度:                              | < 3 %測定値の (電子機器や校正に依存する)                                                                         |
| 応答時間 <sub>t<sub>63</sub></sub> : | ~160 ms (jump from 0 ~ 10000 sccm)                                                               |
| 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:*                           | 3 ピン, AWG 30/7, PTFE 絶縁撚り線                                                                       |
| ヒーター:*                           | R <sub>H</sub> (0 °C) = 45 Ω ± 1 %                                                               |
| 参照素子:*                           | R <sub>S</sub> (0 °C) = 1200 Ω ± 1 %                                                             |
| 電圧範囲 (公称):*                      | 2 V ~ 5 V (at Δ T = 30 K (0 m/s ≤ v <sub>gas</sub> ≤ 100 m/s))                                   |
| 最大ヒーター電圧:*                       | 3 V (at 0 m/s)                                                                                   |
| 代替構造:*                           | 成形プラスチック製ハウジング                                                                                   |



## ピン配置



|      |        |     |
|------|--------|-----|
| 1    | 2      | 3   |
| ヒーター | 温度センサー | GND |

## 製品写真



## ご注文情報 - 3 pins, 撚り線, AWG 30/7, PTFE 絶縁

| 寸法(L x W x H in mm)               | ハウジングなし      | ハウジングあり      |
|-----------------------------------|--------------|--------------|
| 6.9 x 2.4 x 0.20                  | FS5.0.1L.195 |              |
| 注文番号                              | 103661       |              |
| 旧注文番号                             | 050.00127    |              |
| Ø 6.0 (±0.1) mm, L = 14 (±0.2) mm |              | FS5.A.1L.195 |
| 注文番号                              |              | 103662       |
| 旧注文番号                             |              | 050.00128    |

## 関連機器

|        |                   |
|--------|-------------------|
|        | 資料名:              |
| モジュール: | DFFS_FSL_Module_J |

## 参考資料

|              |         |
|--------------|---------|
|              | 資料名:    |
| アプリケーションノート: | AFFS5_J |

オーグジー株式会社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](http://www.ist-ag-japan.com)



特に明記されていない限り、すべての機械的寸法は周囲温度25℃で有効です。・機械的寸法以外のすべてのデータは情報提供のみを目的としており、保証された特性として理解されるべきではありません。・事前の告知なしに技術的な変更が行われる場合があります。・また誤りがある場合もあります。・このデータシートの情報は慎重に検討されており、正しいものとして受け入れられます。誤りがあった場合でも責任を負いません。・長期間にわたって極端な値の負荷がかかると、信頼性に影響を与える可能性があります。・本書に含まれる資料は、著作権所有者の事前の書面による同意なしに、複製、改変、統合、翻訳、保存、または使用することはできません。・タイプミスや誤りがある場合があります。・製品仕様は予告なく変更される場合があります。・すべての権利は留保されています。