



FS7.4W

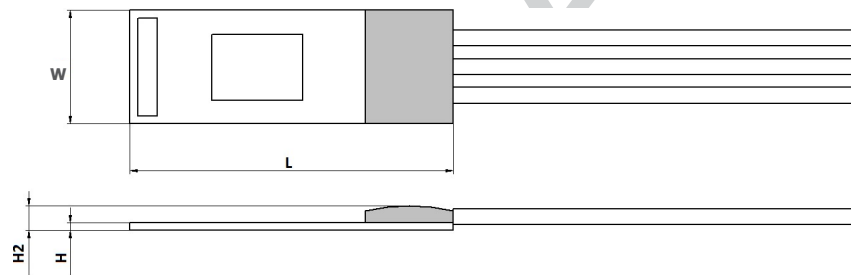
熱式質量流量センサ

400°Cまでの種々のガス流量アプリケーションに最適

特徴

- ・ 単純な信号処理
- ・ 優れた長期安定性
- ・ 簡単なキャリブレーション
- ・ 優れた再現性
- ・ 400°Cまでの最高使用温度範囲
- ・ 対称形ヒーター設計と高感度
- ・ 要望による特注センサの製作が可能

外観¹⁾



1) 実際のサイズは寸法を参照

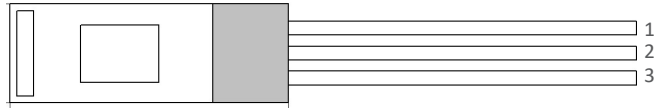
技術データ

| | |
|-----------------------------|---|
| 寸法 (L x W x H / H2 in mm):* | 6.9 x 2.4 x 0.20 / 0.60 |
| 使用測定範囲: | 0 m/s ~ 100 m/s |
| 応答感度: | 0.01 m/s |
| 精度: | < 3 % 計測値 (電子回路や校正に依存) |
| 応答時間 t_{63} : | ~200 ms (jump 0 ~ 10000 sccm) |
| 使用温度範囲:* | -20 °C ~ +400 °C |
| 温度特性: | < 0.1 %/K (電子回路に依存) |
| リード線:* | 3 pins, Pt/Ni-wire, ϕ 0.2 mm, 15 mm |
| ヒータ:* | $R_H (0\text{ }^\circ\text{C}) = 45\ \Omega \pm 1\ %$ |
| 基準素子:* | $R_s (0\text{ }^\circ\text{C}) = 1200\ \Omega \pm 1\ %$ |
| 電圧範囲 (公称):* | 2 V to 5 V (at $\Delta T = 30\text{ K}$ ($0\text{ m/s} \leq v_{\text{gas}} \leq 100\text{ m/s}$)) |
| 最大ヒータ電圧:* | 3 V (at 0 m/s) |

*ユーザ指定により特注可能



ピン配置



| | | |
|--------|--------------------|-----|
| 1 | 2 | 3 |
| heater | temperature sensor | GND |

ご注文情報 - Pt/Ni-wire, ϕ 0.2 mm, 15 mm

| | |
|----------------------|--------------|
| 寸法 (L x W x H in mm) | FS7.0.4W.015 |
| 注文番号 | 104999 |
| 旧注文番号 | 350.00218 |

評価モジュール

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

参考資料

| | |
|--------------|-------------------|
| アプリケーションノート: | 和文資料名: AFFS7_J |
|--------------|-------------------|

