

FS5

熱式質量流量センサ

種々のガス流量アプリケーション用

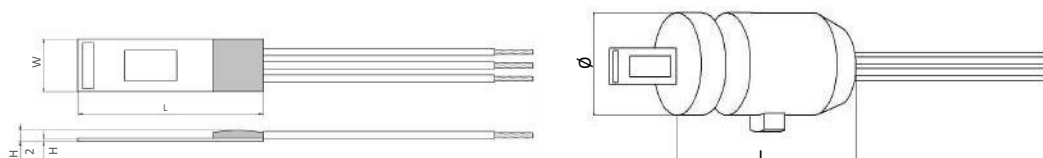


INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

特徴

- 様々なアプリケーションやハウジングに容易に取り付け可能
- 優れた長期安定性
- 単純な信号処理
- センサ素子は、450℃まで温度耐性（顧客指定）
- 簡単なキャリブレーション
- 安定したプラチナ技術
- 稼動部品なし
- 要望による特注センサの製作が可能
- 優れた再現性

外観¹⁾

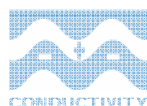
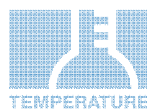


1) 寸法参照

特性

寸法(L x W x H / H2 in mm):*	6.9 x 2.4 x 0.20 / 0.60 Ø 6.0 , L _H = 14 (詳細寸法はアプリケーションノート参照)
測定範囲:	0 m/s to 100 m/s
応答感度:	0.01 m/s
精度:	< 3 % 測定値 (電子回路やキャリブレーションに依存)
応答時間 t ₆₃ :	< 2 s
使用温度範囲:*	-20℃ ~ +150℃
温度特性:	< 0.1 %/K (電子回路に依存)
接続:*	3 pins, AWG 30/7, 撚線, PTFE絶縁
ヒータ:*	R _H (0℃) = 45 Ω ± 1 %
温度センサ:*	R _s (0℃) = 1200 Ω ± 1 %
電圧範囲 (公称I):*	2 V to 5 V (at Δ T = 30 K (0 m/s ≤ v _{gas} ≤ 100 m/s))
最大ヒータ電圧:*	3 V (at 0 m/s)
代替構成:*	樹脂成型ハウジング

* ユーザ指定により特注可能



FS5

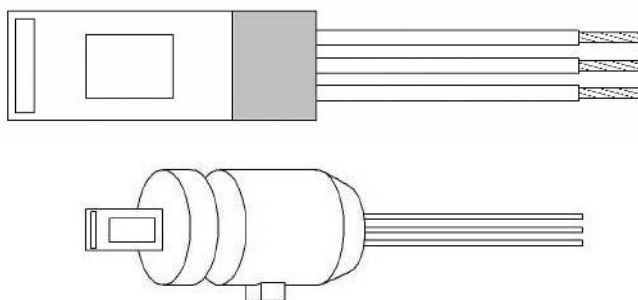
熱式質量流量センサ

種々のガス流量アプリケーション用



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

ピン配置



1

2

3

ヒータ

温度センサ

GND

ご注文情報

寸法 (L x W x H in mm)

樹脂ハウジングなし

樹脂ハウジングあり

6.9 x 2.4 x 0.20

FS5.0.1L.195

注文番号

050.00127

Ø 6.0 (±0.1), L = 14 (±0.2)

FS5.A.1L.195

注文番号

050.00128

評価モジュール

モジュール:

和文資料名:

DFFS5_FSL_Module_J

英文資料名:

DFFS5_FSL_Module_E

参考資料

アプリケーションノート:

和文資料名:

AFFS5_J

英文資料名:

AFFS5_E



INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY

Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, CH-9642 Ebnet-Kappel, Switzerland,
Phone: +41 (0) 71 992 01 00 | Fax: +41 (0) 71 992 01 99 | E-mail: info@ist-ag.com | Web: www.ist-ag.com



All mechanical dimensions are valid at 25 ° C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved