



# MFS増幅モジュール

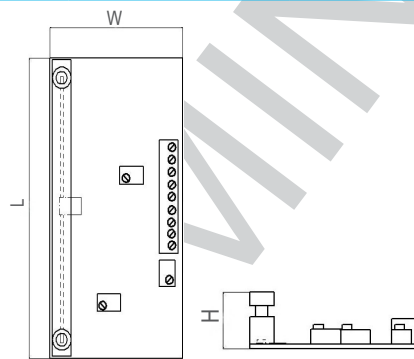
## 熱式質量流量センサ

### MFS02の展示や評価に最適

#### 特徴

- 単一電源 12 V<sub>DC</sub>
- チップ上で分割された温度センサ
- ねじ端子台への接続
- 流路とエアコネクタが実装済
- 端子台で内部電源、オフセット、ヒータ電圧のモニター
- 3個のポテンシオメータでの調整 (ゲイン、オフセット、ヒータ電圧)

#### 外観<sup>1)</sup>



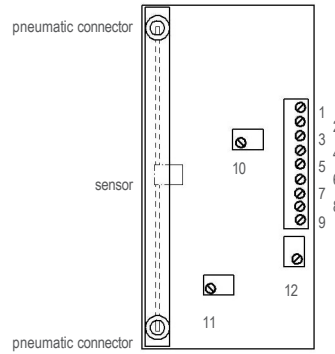
<sup>1)</sup> 実際のサイズは寸法を参照

#### 技術データ

寸法 (L x W x H in mm):	70 x 35 x 30
使用測定範囲:	≥ 0 m/s ~ 2 m/s (0 ml/min ~ 240ml/min)
内蔵センサ:	MFS02
温度センサ:	Pt RTD Pt1000 (passive – 出力を直接接続)
電圧範囲 (ヒータ):	2 V <sub>DC</sub> ~ 5 V <sub>DC</sub>
消費電流:	< 50 mA
供給電圧:	12 V <sub>DC</sub> 外部供給 (逆極性接続保護なし)
出力信号範囲 (流量):	-1.8 V <sub>DC</sub> ~ 12 V <sub>DC</sub> (非直線),ポテンシオメータにて調整
ゲイン:	23 ~ 10000,ポテンシオメータにて調整
アナログ出力負荷:	R <sub>L</sub> ≥ 25 kΩ (出力短絡保護)
ヒータ電力:	約 6.6 mW at 2 V ヒータ電圧, 14.9 mW at 3 V ヒータ電圧 約 26.4 mW at 4 V ヒータ電圧, 41.3 mW at 5 V ヒータ電圧
流路断面:	2 mm <sup>2</sup>
取り付け:	2 x M3 ネジ
制御モード:	フルブリッジモード



## ピン配置



1	2	3	4	5	6
$V_{CC} = 12 V_{DC}$	GND	$V_{out\ diff}$ [-1.8 $V_{DC}$ ~ 12 $V_{DC}$ ]	temperature sensor PT1000	temperature sensor PT1000	5.5 $V_{DC}$ out
7	8	9	10	11	12
-5 $V_{DC}$ out	Heater voltage output [0 $V_{DC}$ ~ 5.7 $V_{DC}$ ]	Offset voltage output [-1.8 $V_{DC}$ ~ 5.7 $V_{DC}$ ]	$R_1$ (gain)	$R_4$ (offset)	$R_5$ (heater)

## ご注文情報

IST_A05_Flowmodul mit MFS02
注文番号 104955
旧注文番号 350.00097

## 参考資料

和文資料名:	DFMFS02_J
データシート:	

