



MFS増幅モジュール

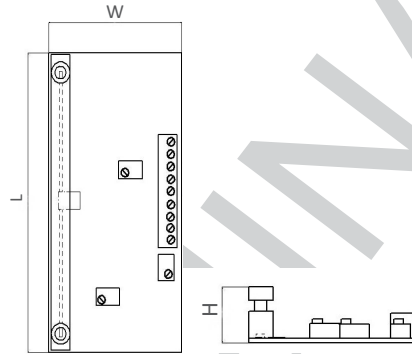
熱式質量流量センサ

MFS02の展示や評価に最適

特徴

- 単一電源 12 V_{DC}
- チップ上で分割の温度センサ
- 端子台のネジ接続
- 流路とエアーコネクタが実装済
- 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¹⁾



1) 寸法参照

特性

寸法 (L x W x H mm):	70 x 35 x 30
測定範囲:	≥ 0 m/s ~ 2 m/s (0 ml/min ~ 240 ml/min)
内臓センサ:	MFS02
温度センサ:	Pt RTD Pt1000準拠 (直接出力に接続)
電圧範囲 (ヒータ):	2 V _{DC} to 5 V _{DC}
消費電流:	< 50 mA
供給電源:	12 V _{DC} 外部電源 (逆接続保護回路なし)
出力信号範囲 (flow):	-1.8 V _{DC} ~ 12 V _{DC} (リニアライズなし), 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
許容負荷抵抗:	R _L ≥ 25 kΩ (短絡保護回路付き)
ヒータ電力:	約 6.6 mW 2 V ヒータ電圧時, 14.9 mW 3 V ヒータ電圧時 約 26.4 mW 4 V ヒータ電圧時, 41.3 mW 5 V ヒータ電圧時
Channel cross section:	2 mm ²
取り付け:	2 x M3ネジ
制御モード:	フルブリッジモード

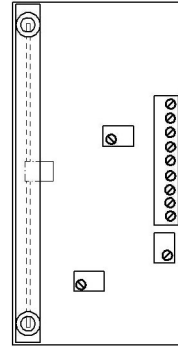


MFS増幅モジュール

熱式質量流量センサ

MFS02の展示や評価に最適

ピン配置



1	2	3	4	5	6
$V_{CC} = 12 V_{DC}$	GND	$V_{out\ diff}$ [-1.8 V_{DC} to 12 V_{DC}]	温度センサ PT1000	温度センサ PT1000	5.5 $V_{DC\ out}$
7	8	9	10	11	12
-5 $V_{DC\ out}$	ヒータ電圧 出力 [0 V_{DC} ~ 5.7 V_{DC}]	オフセット電圧 出力 [-1.8 V_{DC} ~ 5.7 V_{DC}]	R_1 (ゲイン)	R_4 (オフセット)	R_5 (ヒータ)

ご注文情報

注文番号	IST_A05_Flowmodul mit MFS02 350.00097
------	--

参考資料

データシート:	和文資料名: DFMFS02 + DFMFS02 on PCB_J	英文資料名: DFMFS02 + DFMFS02 on PCB_E
アプリケーションノート:	AFMFS02_J	AFMFS02_E

