

# mV信号変換器

## MS4103



### 機 能

MS4103 mV信号変換器は、各種センサからのmV入力信号を増幅し、相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。

- ◆バーンアウト機能付き
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁
- ◆前面パネル上に電源スイッチとLEDを標準装備
- ◆電源ライン上にヒューズを標準装備

### 仕 様

入力部仕様	入力信号	mV DC電圧	
	スパン	5~200mV DC	
	入力抵抗	1M $\Omega$ (停電時 10k $\Omega$ )	
	入力許容電圧	30V DC連続	
出力部仕様	第1出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 $\pm$ 5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	
	第2出力信号 (背面コネクタより出力)	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、 $\pm$ 5V DC、その他 (ご注文時指定)	
		※第1出力、第2出力共に4~20mAの組み合わせはできません。	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550 $\Omega$	
	ゼロ点調整範囲	スパンの約 $\pm$ 5% (変換器前面トリマにより可変)	
	スパン調整範囲	スパンの約 $\pm$ 5% (変換器前面トリマにより可変)	
	バーンアウト	上昇/下降 (基板上にてジャンパ選択)	

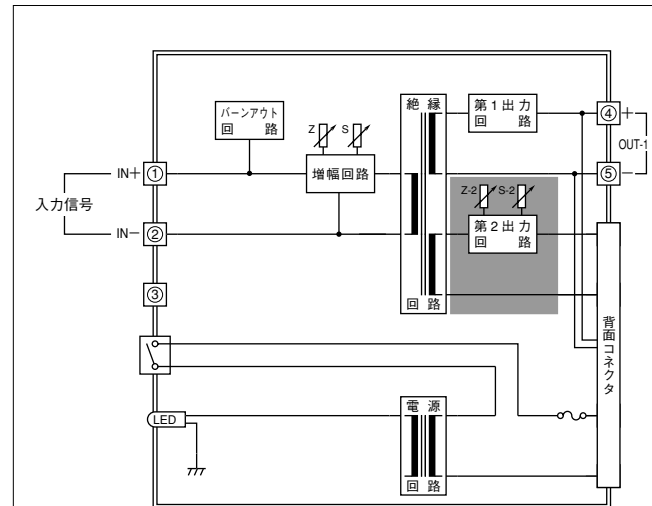
基準性能	変換精度	出力スパンの $\pm$ 0.1%以内 (25 $^{\circ}$ C $\pm$ 5 $^{\circ}$ Cにて)
	温度特性	10 $^{\circ}$ Cの変化に対してスパンの $\pm$ 0.2%以下
	標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	絶縁抵抗	100M $\Omega$ 以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
	絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-第1出力-第2出力-電源各間 1,500V AC 1分間 [入力・出力・電源]-大地各間
	動作環境	温度：0~50 $^{\circ}$ C 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
	供給電源	24V DC $\pm$ 10%
	電源感度	出力値の $\pm$ 0.1%以内 (10%変動時)
	最大消費電力	45mA
	保存温度	-10~60 $^{\circ}$ C
取付・形状	取付方法	専用ラックケースに収納
	配線方法	M3.5ねじ端子接続
	外形寸法	W24.8 $\times$ H99 $\times$ D148mm
材質	重量	約110g
	前面パネル	SPCC
	基板	ガラスエポキシ両面基板
その他	端子台	PBT樹脂
	端子ねじ	鉄にニッケルメッキ
	電源スイッチ	ロック付トグルスイッチ - ON/OFF (前面パネルから操作)
	電源表示LED	電源ON時点灯 (緑色LED)
	電源ラインヒューズ	2.2 $\Omega$ 1/4Wヒューズ抵抗

### 御発注形式

型式番号	基本価格
1出力タイプ MS4103S-1□□-6□□-7N-B□-□/□/□	¥45,000
2出力タイプ MS4103W-1□□-6□□-7□□-B□-□/□/□	¥65,000

- ①入力信号
- 0~10mV DC ..... V2
  - 0~100mV DC ..... V3
  - ±10mV DC ..... W2
  - ±100mV DC ..... W3
  - 上記以外、スパン3~200mVのDC電圧信号 ..... X1 (□~□)
  - ( )内に入力信号をご指定下さい。
- ②第1出力信号
- ③第2出力信号
- 1~5V DC ..... V1
  - 0~10mV DC ..... V2
  - 0~100mV DC ..... V3
  - 0~1V DC ..... V4
  - 0~5V DC ..... V5
  - 0~10V DC ..... V6
  - 上記以外、10V以下のDC電圧信号 ..... VX (□~□)
  - ( )内に出力信号をご指定下さい。
  - ±10mV DC ..... W2
  - ±100mV DC ..... W3
  - ±1V DC ..... W4
  - ±5V DC ..... W5
  - 上記以外、±5V以下のDC電圧信号 ..... WX (□~□)
  - ( )内に出力信号をご指定下さい。
  - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) ..... C1
  - ※第1出力信号にのみ適用可能
  - ※2出力タイプでは、第2出力信号は電圧に限ります。
  - 上記以外、20mA以下のDC電流信号 ..... CX (□~□)
  - ※製作可能か否かをお問い合わせの上、( )内に出力信号をご指定下さい。
- ④バーンアウト指定
- 上昇 (up) ..... U
  - 下降 (down) ..... D
- ⑤オプション
- 標準品 ..... 記入なし
  - SWC対策品 ..... (+¥10,000) ..... G
  - ヒューミシールコーティング ..... (+¥10,000) ..... H
- ◆その他の指定事項
- 下記の各項目に関しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- |             |           |
|-------------|-----------|
| <項目>        | <ご指定方法>   |
| ■応答周波数変更    | Fc=□□□Hz  |
| ■応答時定数変更    | Tc=□□□sec |
| ■バーンアウト時間変更 | Bt=□□□sec |

### ブロック図・結線図



1出力タイプの場合には、■内の回路はありません。

