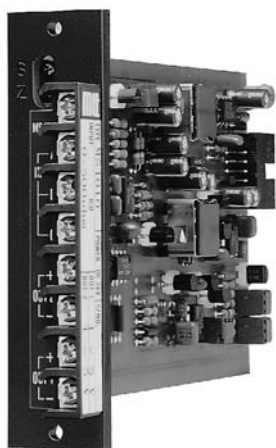


# ポテンショメータ信号変換器

## MS4010



### 機能

MS4010 ポテンショメータ信号変換器は、すべり抵抗変化を出力とするセンサに対して定電流を供給し、そのmV入力信号を増幅して、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。

- ◆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

### 仕様

入力部仕様	入力信号	ポテンショメータによる抵抗値変化 (3線式)	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.2%以内 (25°C±5°Cにて)
	スパン	0~100Ωから0~10kΩまでの任意の値 (ご注文時指定)		温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下
	励起電流	約1mA (入力レンジによる)		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	入力導線抵抗	1線あたり200Ω以下		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
	導線抵抗感度	0.1%F.S./5Ω以下		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
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、±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	動作環境	温度：0~50°C 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)	
	第2出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	供給電源	24V DC±10%	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：第1出力のみ電流出力の場合 550Ω 第1、第2共に電流出力の場合 各々 300Ω	電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)	
	ゼロ点調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)	最大消費電力	50mA以下	
	スパン調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)	保存温度	-10~60°C	
取付・形状	取付方法	専用ラックケースに収納	材質	配線方法	M3ねじ端子接続
	外形寸法	W24.8×H99×D150mm		端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ
	重量	約110g		端子台	PBT樹脂
	前面パネル	PBT樹脂		基板	ガラスエポキシ両面基板

### 御発注形式

型式番号	基本価格
1出カタイプ MS4010-(□~□)-6□□-7N-□/□/□ ① ② ④	¥55,000
2出カタイプ MS4010-(□~□)-6□□-7□□-□/□/□ ① ② ③ ④	¥75,000

- ① 入力抵抗値範囲 ※0~100Ωから0~10kΩまでの範囲内でご指定下さい。  
(3線式ポテンショメータ)
- 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出カタイプでは、第2出力信号が電圧の場合に限ります。
  - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 300Ω) ..... C9  
※2出カタイプで、出力信号がどちらも4~20mA DCの場合に限ります。
  - 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 オプション
- 標準品 ..... 記入なし
  - 電源ライン ヒューズ付き ..... (+¥10,000) ..... F
  - 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
  - 第1出力信号をラックの第2出力信号用コネクタから出力  
(1出カタイプのみ選択可能) ..... CN2=OUT1

### ブロック図・結線図

