

ポテンショメータ信号変換器

MS4110



機能

MS4110 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
- ◆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

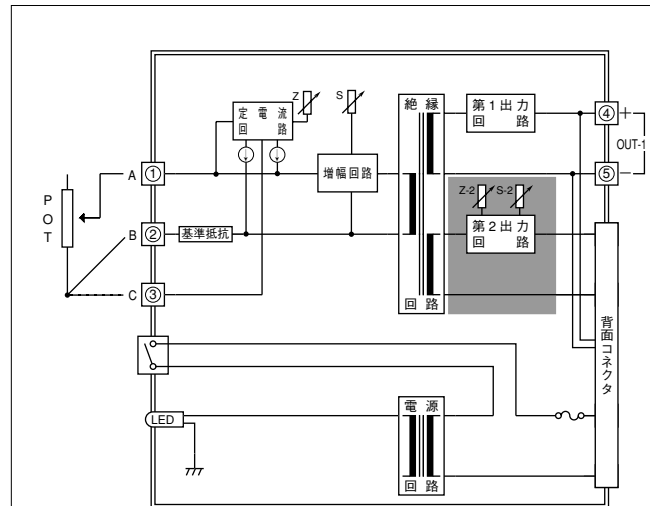
入力部仕様	入力信号	ポテンショメータによる抵抗値変化 (3線式)	変換精度	出力スパンの±0.15%以内 (25℃±5℃にて)		
	スパン	0~100Ωから0~10kΩまでの任意の値 (ご注文時指定)		基準性能	温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	励起電流	約1mA (入力レンジによる)			標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	入力導線抵抗	1線あたり200Ω以下			絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
	導線抵抗感度	0.1%F.S./5Ω以下			絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-第1出力-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℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)	
	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、±5V DC、その他 (ご注文時指定)	供給電源	24V DC ±10%		
	※第1出力、第2出力共に4~20mAの組み合わせはできません。		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)		
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550Ω	最大消費電力	50mA		
	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)	保存温度	-10~60℃		
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)	取付方法	専用ラックケースに収納			
材質	配線方法	M3.5ねじ端子接続	形状	外形寸法	W24.8×H99×D148mm	
	端子台	PBT樹脂		重量	約110g	
	端子ねじ	鉄にニッケルメッキ		前面パネル	SPCC	
	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)		基板	ガラスエポキシ両面基板	
その他	電源表示LED	電源ON時点灯 (緑色LED)	端子台	PBT樹脂		
	電源ラインヒューズ	2.2Ω 1/4Wヒューズ抵抗	端子ねじ	鉄にニッケルメッキ		

御発注形式

型式番号	基本価格
1出力タイプ MS4110S-(<u>□</u> ~ <u>□</u>)-6 <u>□</u> <u>□</u> -7N- <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥55,000
2出力タイプ MS4110W-(<u>□</u> ~ <u>□</u>)-6 <u>□</u> <u>□</u> -7 <u>□</u> <u>□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥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線式ポテンシオメータ)
- 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 |

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。

