

ポテンショメータ信号変換器

F100-MS



機能

MS3510 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、DC出力信号に変換する製品です。

入出力信号モニタ用端子付き

保守・点検の容易なプラグイン・タイプ

入力 - 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)	変換精度	最大入力信号の ± 0.2% 以内 (25 ± 5 にて)	
	スパン	0~ 100 から 0~ 10k までの任意の値 (ご注文時指定)		温度特性	10 の変化に対してスパンの ± 0.2% 以内
	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.秒)
	入力導線抵抗	線あたり 200 以下		絶縁抵抗	100M 以上 (@500V DC) 入力 - 出力 - 電源各間
	導線抵抗感度	0.1% F.S. / 5 以下		絶縁耐力	2,000V AC 1時間 入力 - 出力 - 電源 - 大地各間
出力部仕様	出力信号	1~ 5V DC 0~ 10mV DC 0~ 100mV DC 0~ 1V DC 0~ 5V DC 0~ 10V DC ± 5V DC ± 10V DC 4~ 20mA DC その他 (ご注文時指定)	基準性能	動作環境	温度: 0~ 50 湿度: 90% RH 以下 (結露のないこと)
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 550		供給電源	24V DC ± 10% 100V AC ± 10% 110V AC ± 10% 115V AC ± 10% 120V AC ± 10% 200V AC ± 10% 220V AC ± 10% 240V AC ± 10% } ご注文時指定
	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)		電源感度	出力値の ± 0.1% 以内 (10% 変動時)
	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)		最大消費電力	24V DC電源: 50mA 100V AC電源: 2VA
入力モニタ端子	信号レベル	スパン 2k 未満: (入力抵抗値 - 0% 時抵抗値) × 1mA スパン 2k 以上: (入力抵抗値 - 0% 時抵抗値) × 0.4mA		保存温度	- 10~ 60
	出力抵抗	約 2k	取付形状	取付方法	壁取付及び DIN レール取付両用
端子位置	変換器前面扉内	配線方法		MB. 5針 J 端子接続	
出力モニタ端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ		外形寸法	W50 × H85 × D123mm (ソケット部分を含む)
	出力抵抗	電圧信号の場合: 1 以下 4~ 20mA の場合: 1M 以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)	重量	本体: 約 300g ソケット: 約 80g	
	端子位置	変換器前面扉内	材質	ケース	難燃性 ABS 樹脂
		前面パネル		アルミ	
		基板		ガラスエポキシ両面基板	
			ソケット	PB 樹脂	
			端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ	

御発注形式

型式番号
F100-MS- ① - (~) - 6 - / / ④

- ①供給電源 24V DC..... V1
 100V AC..... A1
 110V AC..... A2
 115V AC..... A3
 120V AC..... A4
 200V AC..... A5
 220V AC..... A6
 240V AC..... A7
- ②入力抵抗値範囲 (線式ポテンシオメータ) 0~ 100 から 0~ 10k までの範囲内でご指定下さい。
- ③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、10以下のDC電圧信号..... VX (~)
 () 内に出力信号をご指定下さい。
 ± 10mV DC..... V2
 ± 100mV DC..... V3
 ± 1V DC..... V4
 ± 5V DC..... V5
 ± 10V DC..... V6
 上記以外、± 10以下のDC電圧信号..... VK (~)
 () 内に出力信号をご指定下さい。
 4~ 20mA DC (許容負荷抵抗 550)..... C1
 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 F
 SMC対策品 G
 ヒューミシールコーティング 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

