

ポテンショメータ信号変換器

MS2310



機能

MS2310 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。

- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆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)	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.15%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10Ω以下		絶縁抵抗	500MΩ以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
	導線抵抗感度	0.1%F.S./5Ω以下		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 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、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)
	最大出力負荷	電圧出力時：5mA 電流出力時：550Ω		供給電源	24V DC±10%
	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	電圧出力時：25mA以下 電流出力時：35mA以下
取付・形状	取付方法	専用ラックケースに収納		保存温度	-10~60°C
	配線方法	M3ねじ端子接続	取付形状	重量	約140g
	外形寸法	W24.8×H99×D146mm	材質	前面パネル	SPCC
重量	約140g	基板		ガラスエポキシ両面基板	
端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ	端子台		PBT樹脂	

御 発 注 形 式

型式番号	基本価格
MS2310-(~)-6 - / / <small style="margin-left: 20px;">① ② ③</small>	¥58,000

- 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 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。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) 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。
- ③ 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。
- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| <small><項 目></small> | <small><ご指定方法></small> |
| ■ 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

カードエッジ配置

部品面	信号名	パターン面
1	+ OUTPUT -	A
2	N.C.	B
3	N.C.	C
4	+ P.S. +	D
5	- P.S. -	E
6	F.GROUND	F