

ポテンショメータ信号変換器

MS3210



機能

MS3210 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。

- ◆壁取付とラック取付の2タイプ
- ◆各種AC電源使用可能
- ◆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	最大入力信号の±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 DC 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% 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
取付・形状	取付方法	専用ラックに収納、又は壁取付		保存温度	-10~60°C
	配線方法	M4ねじ端子接続	取付・形状	取付方法	専用ラックに収納、又は壁取付
	外形寸法	W33×H160×D127.5mm	配線方法	M4ねじ端子接続	
	重量	約630g	外形寸法	W33×H160×D127.5mm	
材質	ケース	SPCC	重量	約630g	
	基板	ガラスエポキシ両面基板	ケース	SPCC	
	ソケット	PBT樹脂	基板	ガラスエポキシ両面基板	
端子ねじ	鉄にニッケルメッキ	ソケット	PBT樹脂		

御発注形式

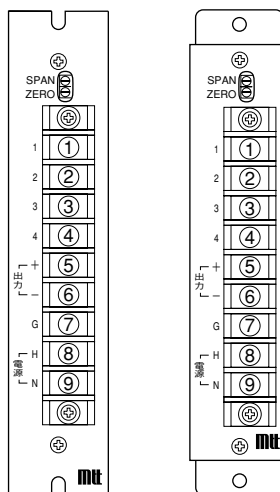
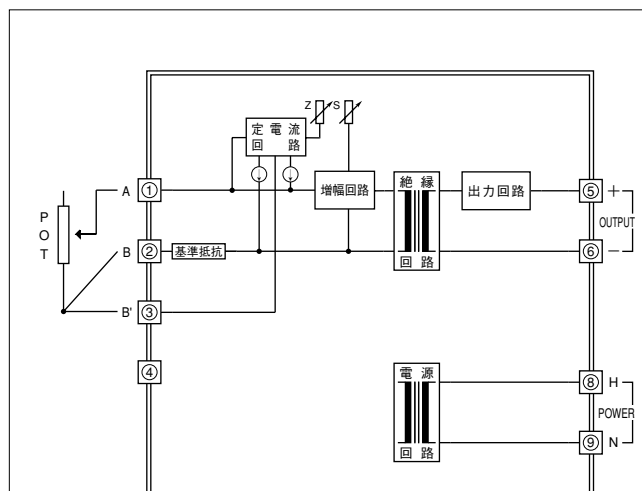
型式番号	基本価格
MS3210-□-□□-(□-□)-6□□-□/□/□ ① ② ③ ④ ⑤	¥61,000

- ① 取付方法
 - 専用ラックに収納 F
 - 壁取付 R
- ② 供給電源
 - 24V DC V1
 - 100V AC (+¥3,000) A1
 - 110V AC (+¥3,000) A2
 - 115V AC (+¥3,000) A3
 - 120V AC (+¥3,000) A4
 - 200V AC (+¥3,000) A5
 - 220V AC (+¥3,000) A6
 - 240V AC (+¥3,000) A7
- ③ 入力抵抗値範囲 (3線式ポテンシオメータ)
 - ※0~100Ωから0~10kΩまでの範囲内でご指定下さい。
- ④ 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。
- 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

ブロック図・結線図



ラック収納タイプ 壁取付タイプ