

ポテンショメータ入力モジュール

MS3810



機能

MS3810 ポテンショメータ入力モジュールは、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。

- ◆出力信号モニタ用端子付き
- ◆保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ◆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℃±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)		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		入力絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-[出力・電源・大地]各間
	導線抵抗感度	0.1%F.S./20Ω以下		絶縁耐力	1,500V AC 1分間 入力-[出力・電源・大地]各間 500V AC 1分間 出力-電源-大地各間
	入力許容電圧	30V DC 連続		動作環境	温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
出力部仕様	出力信号	1~5V DC、0~5V DC、0~10V DC、4~20mA、(ご注文時指定)	供給電源	24V DC±10%	
	最大出力負荷	電圧出力時：5mA 電流出力時：550Ω	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	約25mA	
	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℃	
	モニタ端子出力抵抗	約2kΩ (短絡による影響なし)	取付方法	専用ベース (RC3800) に取付	
			配線方法	専用ベース (RC3800) に配線	
			外形寸法	W21.5×H76×D85mm	
			重量	約100g	
			ケース	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
MS3810-(<u>□</u> ~ <u>□</u>)-6 <u>□</u> <u>□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥55,000
① ② ③ └──┬──┘ └──┬──┘ └──┬──┘	

- 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
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
- ③ 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 |

ブロック図・結線図

