

概要

MS3910 ポテンシオメータ変換モジュールは、すべり抵抗変化を出力とするセンサに対して定電圧を供給し、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。

- ▽ 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ▽ 入力—第1出力—第2出力—電源各間を絶縁
- ▽ 電源ライン上にヒューズを標準装備

ご発注形式

型式番号
MS3910- (□~□) -8□□_
①                      ②      ③

仕様

電源部仕様

供給電源	24V DC ±10%
電源感度	出力値の±0.1%以下(電源電圧 10%変動時)
電源ヒューズ	160mA ヒューズ
最大消費電流	55mA 以下 @DC24V

入力部仕様

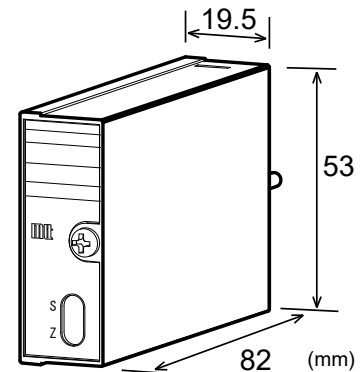
① 入力信号範囲 (ご指定下さい)	0~100Ωから 0~10kΩまでの範囲内でご指定下さい。
測定電圧	約 0.5V
許容入力導線抵抗	1線あたり全抵抗値の 10%以下 (各線の抵抗値は等しいこと)

出力部仕様

② 出力信号 (ご指定下さい)	第1出力信号/第2出力信号……注文コード ■ 1~5V DC/1~5V DC……………V1 ■ 0~5V DC/0~5V DC……………V5 ■ 0~10V DC/0~10V DC……………V6 ■ 1~5V DC/4~20mA DC……………C1 * 第1、第2出力信号の選択は上記左右の組み合わせに限ります。
最大出力負荷	電圧出力: 2mA 以下 電流出力: 300Ω 以下
ゼロ点調整範囲	スパンの約 0~30% (変換器前面トリマにより可変)
スパン調整範囲	スパンの約 70~100% (変換器前面トリマにより可変)

附加仕様

③ オプション	■ ポリウレタン系コーティング……………/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合せの上、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=□□□s



基準性能

変換精度	スパンの±0.2%以内(25°C±5°Cにて)
温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	170ms 以下(0→90%)@100%ステップ入力
C M R R	100dB 以上(500V AC、50/60Hz)
信号絶縁	入力—第1出力—第2出力—電源各間絶縁
絶縁抵抗	100MΩ 以上(@500V DC) 入力—第1出力—第2出力—電源各間
耐電圧	入力—[第1出力、第2出力、電源]間 :1500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 第1出力—第2出力—電源各間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度: 0~55°C 湿度: 5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

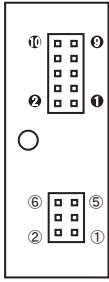
取付・形状

取付方法	専用ベース(RC3900A-□□AI、RC3900-□□AI)に取付
配線方法	専用ベース(RC3900A-□□AI、RC3900-□□AI)に配線
外形寸法	W19.5×H53×D82mm
質量	70g 以下

材質

本体ハウジング	ABS 樹脂
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)

端子配列



端子	信号	端子	信号
①	A POT	①	+ OUTPUT 1
②	B POT	②	- OUTPUT 1
③	N. C.	③	+ OUTPUT 2
④	N. C.	④	- OUTPUT 2
⑤	C POT	⑤	+ POWER DC24V
⑥	N. C.	⑥	- POWER DC24V
		⑦	N. C.
		⑧	N. C.
		⑨	F. G.
		⑩	N. C.

ブロック図

