

ポテンショメータ信号変換器

MS3310



機能

MS3310 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、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。

- ◆ 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
- ◆ 入力ー第1出力ー第2出力ー電源各間を絶縁

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±0.2%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200Ω以下		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力ー第1出力ー第2出力ー電源各間
	導線抵抗感度	0.1%F.S./5Ω以下		絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入力ー出力ー電源ー大地各間 500V AC 1分間 出力相互間 (2出力の場合)
出力部仕様	第1出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V 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)	
	第2出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)	供給電源	24V DC ±10% } 100V AC ±10% } ご注文時指定 110V AC ±10%	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：第1出力のみ電流出力の場合 550Ω 第1、第2共に電流出力の場合 各々 300Ω	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	24V DC電源：50mA 100V AC電源：2VA	
入力モニタ端子	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°C	
	信号レベル	スパン2kΩ未満：(入力抵抗値-0%時抵抗値)×1mA スパン2kΩ以上：(入力抵抗値-0%時抵抗値)×0.4mA	取付方法	壁取付、DINレール取付	
	出力抵抗	約2kΩ	配線方法	M3.5ねじ端子接続	
出力モニタ端子	端子位置	変換器前面扉内	外形寸法	W50×H85×D132mm (ソケット部分を含む)	
	信号レベル	出力信号レベルに同じ	重量	本体：約220g、ソケット：約80g	
	出力抵抗	電圧信号の場合：1Ω以下 4~20mAの場合：1MΩ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。)	ケース	難燃性ABS樹脂	
	端子位置	変換器前面扉内	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	PBT樹脂	
			端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ	

御発注形式

型式番号	基本価格
1出力タイプ MS3310S-□□-(□~□)-6□□-7N-□/□/□ ① ② ③ ⑤	¥52,000
2出力タイプ MS3310W-□□-(□~□)-6□□-7□□-□/□/□ ① ② ③ ④ ⑤	¥73,000

- ① 供給電源
- 24V DC V1
 - 100V AC (+¥5,000) A1
 - 110V AC (+¥5,000) A2
- ② 入力抵抗値範囲
(3線式ポテンショメータ)
- ※0~100Ωから0~10kΩまでの範囲内でご指定下さい。
- ③ 第1出力信号
- ④ 第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。
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - ±1V DC W4
 - ±5V DC W5
 - 上記以外、±5V以下のDC電圧信号 WX (□~□)
()内に出力信号をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
※第1出力信号にのみ適用可能
※2出力タイプでは、第2出力信号が電圧の場合に限ります。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 300Ω) C9
※2出力タイプで、出力信号がどちらも4~20mA DCの場合に限ります。
 - 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
 - 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
- 下記の各項目に關しましては、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

