



標準仕様書 型式:MS3360
直流/ポテンシオメータ変換器

概要

直流電圧・電流信号を入力し、抵抗値変化に変換するプラグイン構造絶縁1出力の直流/ポテンシオメータ変換器です。

ご発注形式

型式番号
MS3360—□□—1□□—6□□
① ② ③

仕様

電源部仕様

① 供給電源 (ご指定下さい)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 85~264V AC (47~63Hz)..... AU ■ 24V DC ±10%..... D1 ■ 110V DC ±10%..... D4
電源感度	許容電源電圧範囲内でスパンの±0.1%以内
過電流保護	250mA ヒューズ
最大消費電流	3.5VA 以下@AC100V、60mA 以下@DC24V

入力部仕様

② 入力信号 (ご指定下さい)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1~5V DC..... V1 ■ 0~1V DC..... V4 ■ 0~5V DC..... V5 ■ 0~10V DC..... V6 ■ ±5V DC..... W5 ■ ±10V DC..... W6 ■ 上記以外の DC 電圧信号..... X2(□~□) スパン 200mV~300V、スパン±200mV~ ±300V の DC 電圧信号を() 内にご指定 下さい。 ■ 4~20mA DC..... C1 ■ 2~10mA DC..... C3 ■ 1~5mA DC..... C4 ■ 10~50mA DC..... C5 ■ 上記以外の DC 電流信号..... CY(□~□) スパン 0~100μA から 0~100mA、スパン ±100μA ~ ±100mA の DC 電流信号を() 内にご指定下さい。
入力抵抗	電圧入力型: 1MΩ 以上 (停電時 1MΩ 以上) 電流入力型: 250Ω (4~20mA: 標準) 受信抵抗内蔵
入力許容電圧	電圧入力型: 30V DC 以下 連続 (スパン 10V 以下: 標準) 電流入力型: 40mA DC 以下 連続 (4~20mA: 標準)

出力部仕様

③ 出力信号 (ご指定下さい)	全抵抗値 <ul style="list-style-type: none"> ■ 100Ω..... R1 ■ 135Ω..... R2 ■ 200Ω..... R3 ■ 500Ω..... R4 ■ 1kΩ..... R5 ■ 2kΩ..... R6 ■ 10kΩ..... R7 ■ 20kΩ..... R8 ■ 50kΩ..... R9 ■ 5kΩ..... R10
出力範囲	約 3~97% (全抵抗値に対して)
最大許容電力	1W (①-③番端子間): 但し動作周囲温度 40°Cにて(デレレーティング 50%で 55°Cまで使 用可能)

基本価格

¥140,000



ゼロ点調整範囲	入力換算値で約±20% (変換器前面トリマにより可変)
スパン調整範囲	入力換算値で約±20% (変換器前面トリマにより可変)

基準性能

出力抵抗値許容差	公称値の±5%
温度特性	±0.02%/°C以下
出力抵抗の 温度係数	±50ppm/°C以下
不感帯	±0.2~±5%
出力遅延時間	入力に変化してから出力が応答する まで: 約 0.5 秒
出力反転時 停止時間	入力反転してから出力が応答する まで: 約 5 秒
応答速度	約 5sec (0~100%)@100%ステップ入力
信号絶縁	入力-出力-電源-大地各間
絶縁抵抗	100MΩ 以上 (@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
耐電圧	[入力、出力]-[電源、大地] 間 : 2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地 間 : 2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 入力-出力 間 : 1000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W G 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度: -5~55°C 湿度: 5~90%RH 以下 (結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

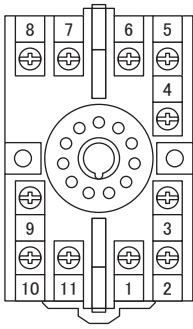
取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
取付姿勢	垂直
配線方法	M3.5 ネジ端子接続
外形寸法	W50×H85×D132mm (ソケット端子台含む)
質量	本体: 300g 以下 ソケット端子台: 80g 以下

材質

本体ハウジング	ABS 樹脂
ソケット端子台	ABS 樹脂
端子ネジ	鉄/亜鉛メッキ
基板	ガラスエポキシ両面基板 (FR-4, UL94V-0)

端子配列



端子	信号
①	POT min.
②	POT sig.
③	POT max.
④	N. C.
⑤	+ INPUT
⑥	- INPUT
⑦	P (+)
⑧	N (-)
⑨	GND
⑩	N. C.
⑪	N. C.

ブロック図

