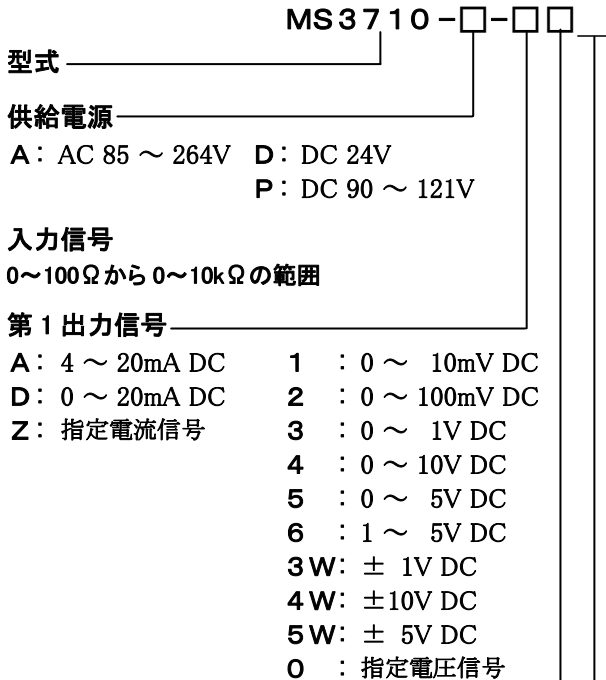


概要

ポテンシオメータ(すべり抵抗)式センサの抵抗値の変化を検出し、各種直流信号に変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力/2出力 ポテンシオメータ変換器です。

型式コード



第2出力信号

未記入: なし

第1出力信号のコードと同じ

☑第1出力信号が電圧出力の場合、第2出力信号は電流出力のご指定はできません。

☑2出力共4~20mAの場合、出力負荷は各々350Ω以下となります。

オプション

未記入: なし

/K : 高速応答型 (10msec 以下:0~90%)

/X : 特注+¥10,000

*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご発注時指定事項

・型式コード

(例)MS3710-A-A6

*工場出荷測定値:工場出荷時は0~5kΩで測定して出荷致します。

その他ご指定例	
・出力“0”時	MS3710-A-6A0(出力2~5V)
・抵抗値指定時	MS3710-A-AA(0~500Ω)
(抵抗値のご指定がある場合には、抵抗値での測定ならびに製品ラベル表記にて出荷致します。)	
・オプション“X”時	MS3710-A-AA/X(応答周波数50Hz)
・オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。(/KK)	
・RoHS対応品につきましては、お問い合わせ下さい。	

基本価格

1出力型	¥40,000
2出力型	¥50,000



仕様

●電源部

電源感度 AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V)
DC24V±10%
DC90~121V(定格110V)
各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内

電源ヒューズ 160mA ヒューズ

最大消費電力

電 源	AC100V	DC24V	DC110V
1出力型	2.0VA 以下 / 45mA 以下 / 20mA 以下		
2出力型	2.5VA 以下 / 60mA 以下 / 25mA 以下		

●入力部

入 力 信 号 0~100Ωから0~10kΩの範囲

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

最大出力負荷

電圧出力(DC)	1V スパン以上	2mA 以下
	10mV	10kΩ 以上
電流出力(DC)	100mV	100kΩ 以上
	4~20mA 1出力	750Ω 以下
4~20mA 2出力	各々350Ω 以下	

ゼロ点調整範囲 全抵抗値の約0~50%
(変換器前面トリマにより可変)

スパン調整範囲 全抵抗値の約50~100%
(変換器前面トリマにより可変)

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	-10~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~20V
出力バイアス	0~100%	-100~100%
*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。		
(例1)4~20mA⇒出力スパン16mA、バイアス25%		
(例2)-1~4V⇒出力スパン5V、バイアス-20%		

●基準性能

変換精度	±0.2%/F.S.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	170msec 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-大地各間絶縁
絶縁抵抗	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
耐電圧	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間] :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 第1出力-第2出力間 :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:-5~55°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

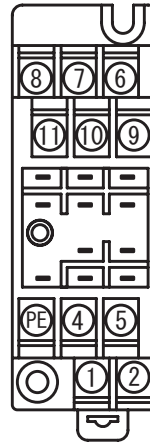
●取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
配線方法	M3.5 ネジ端子接続 (電源端子カバー付き/脱落防止機構)
ネジ締め付トルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W29×H86×D125mm (取付ネジ、ソケット端子台含む)
質量	本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材質

本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
ソケット	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
プラグ・ソケット	
端子表面処理	0.2μm/金メッキ
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
(PE)	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	A POT	
⑩	B POT	
⑪	C POT	

ブロック図

