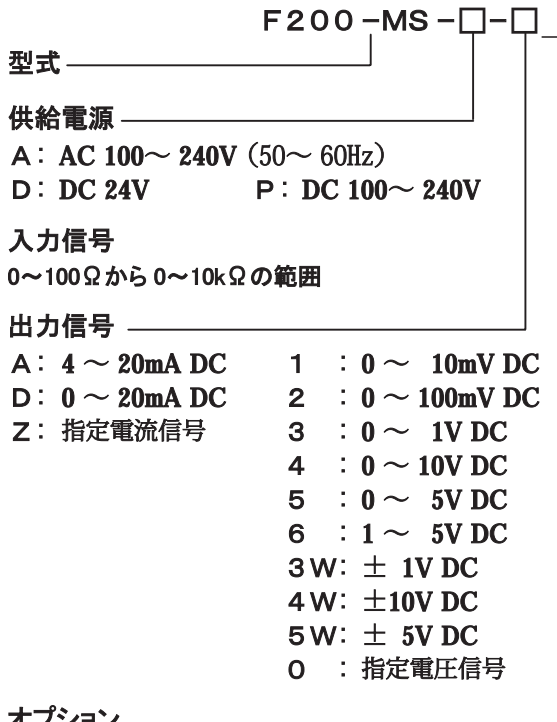


概要

ポテンシオメータ(θベリ抵抗)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プラグイン構造の絶縁1出力ポテンシオメータ変換器です。

型式コード

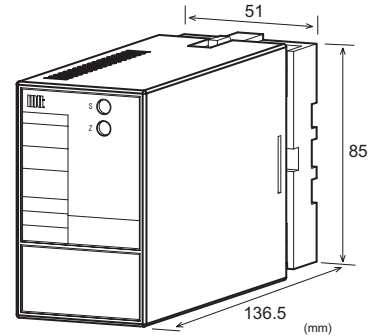


未記入: なし  
/K : 高速応答型 (10ms以下:0~90%)  
/X : 特注  
\*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご発注時指定事項

・型式コード  
(例)F200-MS-A-4/K  
\*調整抵抗範囲:工場出荷時の調整範囲をご指定下さい。  
(例 0~1kΩ調整)  
特にご指定のない場合、0~10kΩに調整して出荷致します。

その他ご指定例	
出力 0"時	F200-MS-A-0 出力 2~5V)
抵抗値指定時	F200-MS-A-A(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	F200-MS-A-A/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。(KX)	



仕様

●電源部

許容電圧範囲 AC100~240V: AC85~264V (7~63Hz)  
DC24V: DC24V±10%  
DC100~240V: DC85~264V

電源感度 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 AC100~240V DC24V DC100~240V  
約 4.5VA / 約 1.1W / 約 4.8W

●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
	100mV	100kΩ 以上
電流出力(DC)	4~20mA	750Ω 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	スパンの±0.2%以内(25℃±5℃にて)
温度特性	10℃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%テップ入力)
C M R R	100dB 以上 (500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-出力-電源 各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上 @500V DC) 入力-出力-電源 各間
耐電圧	入力-出力-電源 各間 2000V 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℃ 湿度: 5~90%RH 結露のないこと
保存温度	-10~60℃

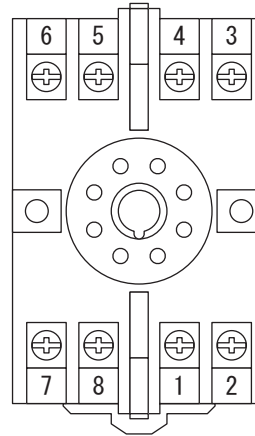
●取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
取付姿勢	垂直
ネジ締め付けトルク	0.78~1.18[N m] *推奨値
配線方法	M3.5 ネジ端子接続
外形寸法	W51×H85×D136.5mm (ソケット端子台含む)
質量	本体 200g 以下、ソケット端子台 60g 以下

●材質

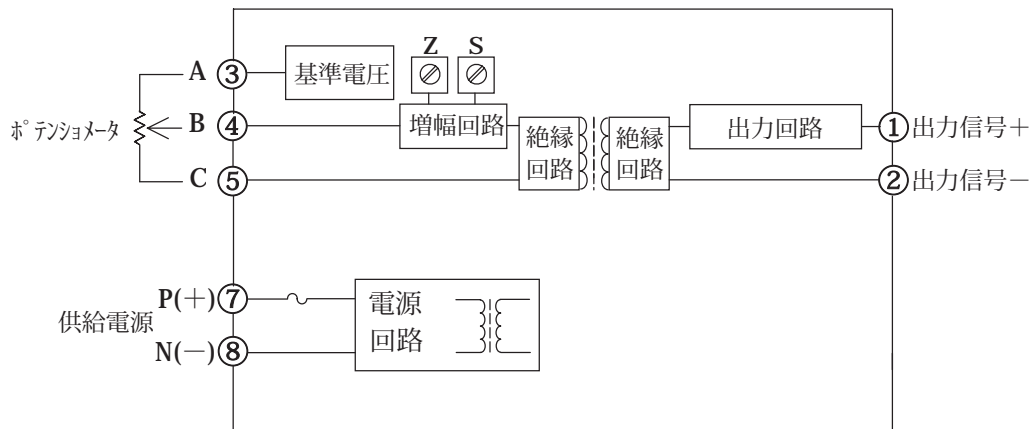
本体ハウジング	ABS樹脂 (UL-94V-0)
ソケット端子台	ABS樹脂 (UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/亜鉛メッキ三価クロメート処理
基板	ガラスエポキシ FR-4 UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング HumiSeal 1A27NS (ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付



①	+ OUTPUT
②	- OUTPUT
③	A POT
④	B POT
⑤	C POT
⑥	N.C.
⑦	P(+)
⑧	N(-)

ブロック図



改訂履歴

Rev	日付	変更内容	作成	審査	承認
1.0	2011年9月7日	新規作成	橋爪	荒川	大波

特記事項

承認	審査	作成
		