

ポテンショメータ変換器

WGP-MP / MS



標準価格
 MP : 43,000円
 MS : 48,400円
 DC24V電源 : -5,000円
 テストレポート : +1,000円

※ [99], [S]コードについては別途お問い合わせください。

本器は、ポテンショメータの抵抗値として取り出された回転運動量・直線移動量などを、電流または電圧信号に変換する非常にスリムなプラグイン式の信号変換器です。計測制御機器の入力として好適の出力が選べますので、広くご利用いただけます。

特長

- ゼロとスパンの調整幅が広い
- 薄形で密着取付可能なため省スペースに貢献
- AC電源、DC電源対応
- 基準精度：±0.1%fs、応答時間：25ms
- 工期短縮と保修時に威力を発揮するプラグイン式

主な用途

- フロート式水位計からの測定信号の遠隔地への伝送
- ゲートやダンパーの開度、シリンダストロークの測定

型式

WGP — M — [] — [] — []

MP	ポテンショメータ変換器(非絶縁) 応答時間：25ms
MS	ポテンショメータ変換器(絶縁) 応答時間：25ms

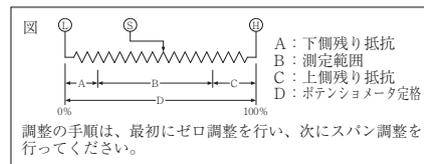
	入力信号		
	定格入力	スパン調整範囲	ゼロ調整範囲
20	0~50Ω	25~50Ω	0~25Ω
21	0~100Ω	50~100Ω	0~50Ω
22	0~200Ω	100~200Ω	0~100Ω
23	0~500Ω	250~500Ω	0~250Ω
24	0~1kΩ	0.5~1kΩ	0~500Ω
25	0~2kΩ	1~2kΩ	0~1kΩ
26	0~5kΩ	2.5~5kΩ	0~2.5kΩ
27	0~10kΩ	5~10kΩ	0~5kΩ
99	上記以外	お問い合わせください	

	出力信号		許容負荷抵抗
	出力信号	許容負荷抵抗	
A	DC4~20mA	750Ω以下	
B	DC1~5mA	3kΩ以下	
C	DC2~10mA	1.5kΩ以下	
D	DC0~1mA	15kΩ以下	
E	DC0~10mA	1.5kΩ以下	
F	DC0~16mA	937Ω以下	
G	DC0~20mA	750Ω以下	
H	DC1~5V	2.5kΩ以上	
J	DC0~10mV	10kΩ以上	
K	DC0~100mV	100kΩ以上	
L	DC0~1V	500Ω以上	
N	DC0~5V	2.5kΩ以上	
P	DC0~10V	5kΩ以上	
R	DC±10V	5kΩ以上	
S	上記以外 お問い合わせください 電流出力：20mA以下 電圧出力：10V以下		

電源電圧	
1	AC80~132V (定格100~120V) (50/60Hz)
2	AC170~264V (定格200~240V) (50/60Hz)
3	DC24V ±10%
7	DC48V ±10%
8	DC110V ±10%

ゼロスパン調整追記

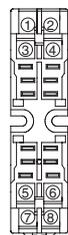
測定範囲の幅が、ポテンショメータ定格の50%以上である必要があります。(下図参照)



仕様

入力信号	ポテンショメータ抵抗値
出力信号	直流電流/電圧
基準精度	±0.1%fs (23℃にて)
応答時間	25ms (0~90%)
許容負荷抵抗	電流出力：出力端子間の電圧降下15V以下 電圧出力：負荷電流2mA以下 ※出力1Vfs未満は1μA以下
スパン調整範囲	定格入力の50%~100% マルチターントリマ使用
ゼロ調整範囲	スパンの0%~50% マルチターントリマ使用
使用温湿度範囲	-5℃~+55℃ 90%RH以下(非結露)
温度特性	±0.015%fs/℃
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V) 入力-出力-電源各端子間相互(絶縁タイプ) 入力-出力-電源端子間(非絶縁タイプ)
耐電圧	AC2000V 1分間 入力-出力-電源各端子間相互(絶縁タイプ) 入力-出力-電源端子間(非絶縁タイプ)

電源電圧の影響	±0.1%fs(定格電圧内)
消費電力(電流)	約4.5VA(AC)、約90mA(DC)
外形寸法	105(H)×25.6(W)×136.5(D)mm
質量	約200g
構造	薄形プラグイン(本体部とソケット部で構成)
結線部位	ベースソケットのM3.5セムスネジ部(締付トルク0.8N・m)
ケース色・材質	アイボリー色・耐熱性ABS樹脂(UL94V-0)
取付方法	DINレール取付または壁面取付
外形図	外形寸法図I参照
端子配列	



No.	記号	内容
1	INPUT	HIGH
2		SLIDE
3	OUTPUT	LOW
4		NC
5	POWER	+
6		-
7	POWER	U(+)
8		V(-)