

ポテンショメータ変換器

WVP-MP / MZ / MS



標準価格

MP	:	27,600円
MZ	:	33,000円
MS	:	43,000円
DC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変化として取り出された回転運動量、直線移動量等を電流信号または電圧信号へ正確に変換するものです。中央監視装置、コンピュータ、データロガー、計測制御機器への入力信号として最適の各種出力が選べる、高性能でローコストなプラグイン形の変換器です。なお、MZおよびMSタイプは入出力間がフォトカプラ方式で絶縁されており

特長

- 多様な入力・出力レンジから任意に選定が可能
- ゼロとスパンの調整幅が広く、しかも微調整が容易
- 入力-出力-電源間相互に絶縁(MZ、MS)
- DINレール取付、壁面取付両用のプラグイン形

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
- 電磁弁、ゲート、ダンパなどの開度の測定
- プランジャ、ジャッキ、シリンダのストローク測定

型 式

WVP

MP	ポテンショメータ変換器(非絶縁) 応答時間: 200ms
MZ	ポテンショメータ変換器(絶縁) 応答時間: 200ms
MS	ポテンショメータ変換器(絶縁) 応答時間: 25ms

	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	

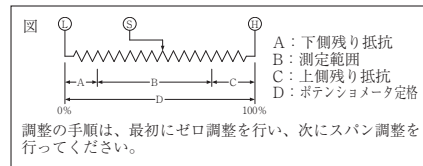
出力信号	許容負荷抵抗
A DC4~20mA	750Ω 以下
B DC1~5mA	3kΩ 以下
C DC2~10mA	1.5kΩ 以下
D DC0~1mA	15kΩ 以下
E DC0~10mA	1.5kΩ 以下
F DC0~16mA	937Ω 以下
G DC0~20mA	750Ω 以下
H DC1~5V	2.5kΩ 以上
J DC0~10mV	10kΩ 以上
K DC0~100mV	100kΩ 以上
L DC0~1V	500Ω 以上
N DC0~5V	2.5kΩ 以上
P DC0~10V	5kΩ 以上
R DC±10V	5kΩ 以上
S	上記以外 お問い合わせください 電流出力: 20mA以下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

電源電圧

1	AC100V ± 10% (50/60Hz)
2	AC200V ± 10% (50/60Hz)
3	DC24V ± 10%
4	AC110V ± 10% (50/60Hz)
5	AC220V ± 10% (50/60Hz)

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	200ms / 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

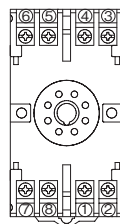
※出力1Vfs未満は1μA以下

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	定格入力の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	±0.02%fs/℃
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上 (DC500V)

耐 電 圧	AC2000V 1分間
	入力-出力-電源各端子間相互(絶縁タイプ)
	入出力-電源端子間(非絶縁タイプ)

消費電力(電流)	約4VA (AC)、約120mA (DC)
外形寸法	97(H) × 51(W) × 126(D)mm
質 量	約400g

構 造	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Ⅱ-1参照
端 子 配 列	



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