ポテンショメータトランスデューサ

富士「WH2シリーズトランスデューサ（ポテンショメータトランスデューサ）」は，ポテンショメータの抵抗値の変化を直流の電圧・電流信号に変換します。

■特長

- 基準精度±0.25%の高精度を有しています。
- AC2000V 1分間の高耐電圧を有しています。

■用途

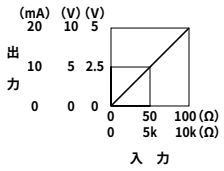
- 浮子式水位計
- 電動弁，ゲート，ダンパー開度計
- プランジャーポンプ，ジャッキストローク検出器

■仕様

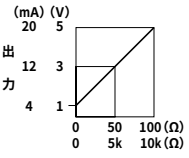
形式（商品コード）		WH2PM
絶縁方式		フォトカプラ絶縁
基準精度		±0.25%
温度特性		±0.25%/10℃
応答時間		0.5s以下（0→90%）
絶縁抵抗		100MΩ以上（DC500V）
耐電圧	入力－出力	AC2000V（1分間）
	第一出力−第二出力	AC2000V（1分間）
周囲温度・湿度		－10℃～＋50℃，90%RH以下（結露しないこと）
ゼロ調整範囲		約−5～＋5%（第一出力のみ）
スパン調整範囲		約95～105%（第一出力のみ）
入力信号		ポテンショメータ抵抗値 （100Ω～10kΩの指定抵抗値）
第一，第二出力信号（負荷抵抗）	電圧（DC）	0～5V，　0～10V，　1～5V （1kΩ以上）（2kΩ以上）（1kΩ以上）
	電流（DC）	0～20mA，　4～20mA （750Ω以下）（750Ω以下）
質量		約160g

・ 内部電源消費W：3W以下

■入力と出力の関係

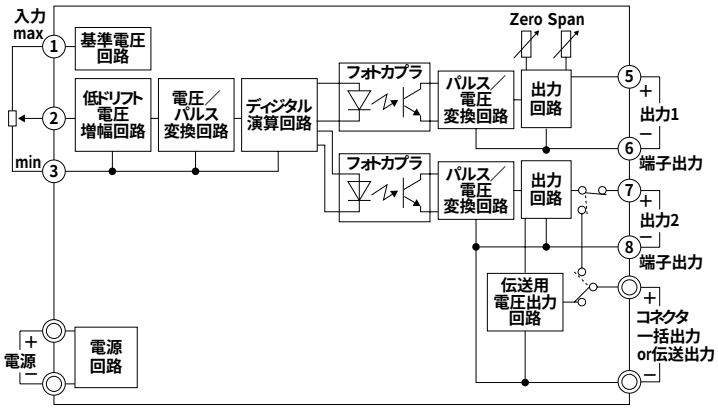


入力	出力
100Ω～10kΩ指定	0～5V 0～10V 0～20mA



入力	出力
100Ω～10kΩ指定	1～5V 4～20mA

■ブロック図



◎：マザーボードのコネクタを意味する

■形式（＝商品コード）説明

WH2 PM - □□□□□□1

基本形式

種類

PM	ポテンショメータトランスデューサ

入力信号

01	0～100Ω－0～10kΩ指定

出力方法

A	第一出力のみ
B	第一出力，第二出力（端子）
C	第一出力，第二出力（コネクター括出力）
D	第一出力，伝送出力
E	第一出力，第二出力（端子），伝送出力

第一出力信号

A	DC1～5V
B	DC0～5V
C	DC0～10V
H	DC4～20mA
P	DC0～20mA
Z	特殊

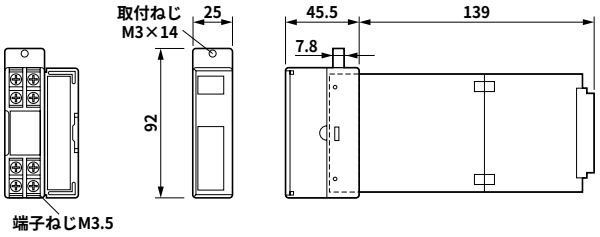
第二出力信号
第一出力信号と同じ，無しはY，伝送一括出力はコードA，B，Cのみ

電源スイッチの有無

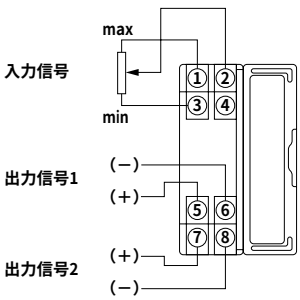
N	なし
S	付

設計順位

■外形寸法図〔単位：mm〕



■外部接続図



WH2シリーズ