

## ポテンショメータトランスデューサ

UL File No.E206961

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

- 補助電源はAC85~264V, DC24V, DC110Vを選定でき、耐圧AC2000V1分間、4ポート絶縁です。(第1・第2出力間はAC1000V1分間)
- 第1出力信号はパソコンローダWH7PDにて変更することが可能です。(電圧⇄電流の変更は不可)

### ■用途

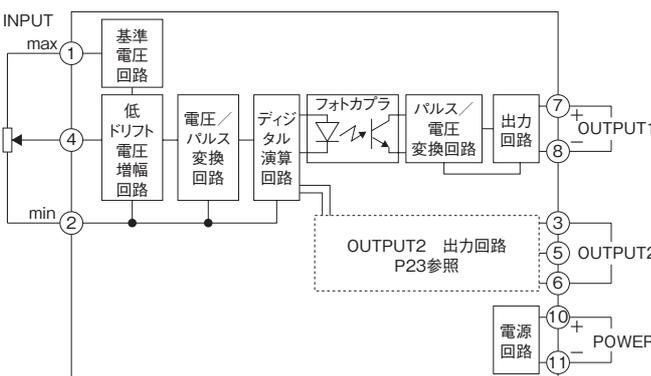
- 浮子式水位計
- 電動弁、ゲート、ダンパー開度計
- プランジャーポンプ、ジャッキストローク検出器

### ■仕様

形式	WH7PM	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
基準精度	±0.1%	
温度特性	±0.15%/10℃	
応答時間	0.5s以下(0→90%)	
入力信号	ポテンショメータ全抵抗値 100Ω~10kΩ	
入カスパン	ポテンショメータ全抵抗値の50%以上	
第1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)
第2出力信号 (負荷抵抗)	電圧 (DG)	1~5V (1kΩ以上)
	電流 (DC)	4~20mA (350Ω以下)
	伝送出力*1	RS-485, トリンク
調整	ゼロ調整範囲: 全抵抗の約0~50% スパン調整範囲: 全抵抗の約50~100%	調整器(WH7AJ)使用→第1出力のみ調整可能 パソコンローダ(WH7PD)使用→ 第1,第2出力共調整可能
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)	
耐電圧	入力-出力-電源-大地間	AC2000V(1分間)
	第1出力-第2出力間	AC1000V(1分間)
補助電源	AC	AC85~264V, 50/60Hz
	DC	DC24V±10%, DC110V±10%
消費VA, 消費電流 ( ( )内はWH7PD接続時を示す) (トリンク出力付は10%増になります)	AC100V時	約5VA(約5.5VA)
	AC200V時	約7.5VA(約8VA)
	DC24V	約120mA(約140mA)
	DC110V	約50mA(約55mA)
使用温度・湿度範囲	-5~+55℃ 90%RH以下(結露なきこと)	
質量	約150g	

\*1 RS-485のアドレス設定はパソコンローダWH7PDにて行います。  
(備考)WH7PMは、簡易調整器WH7AJ・パソコンローダWH7PDを使用して入力抵抗値の設定を変更することができます。ただし、必ず入力信号源を用意する必要があります。

### ■ブロック図



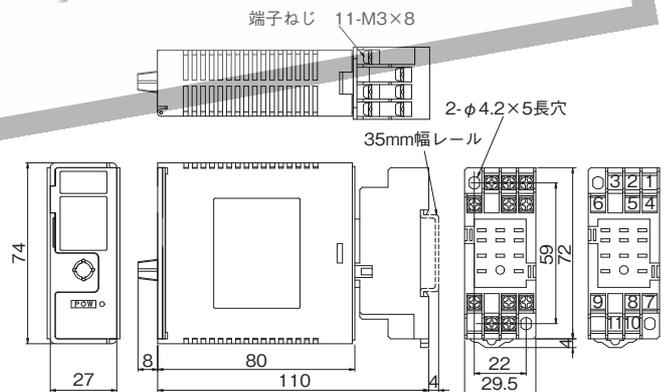
UL取得は補助電源DC24V品のみです。

### ■形式(=商品コード)説明

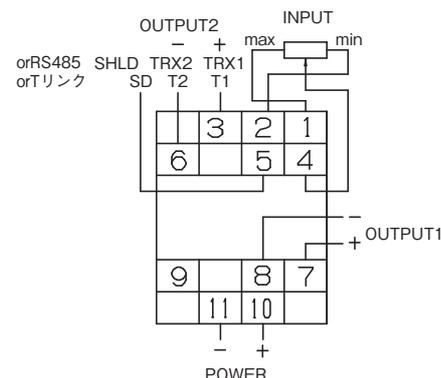
WH7PM-□□□□1		設計順位
入力信号(注1)		補助電源
01 0~100Ω以上~ 0~10kΩ以下指定		0 AC85~264V, 50/60Hz
		3 DC24V±10%
		4 DC110V±10%
第一出力信号		第二出力信号
A DC1~5V		A DC1~5V
B DC0~5V		H DC4~20mA
C DC0~10V		V RS485伝送出力
H DC4~20mA		X トリンク伝送出力
P DC0~20mA		Y なし

(注意)入力信号(ポテンショメータ抵抗値)を必ずご指定ください。

### ■外形寸法図(単位: mm)



### ■外部接続図



WH7シリーズ