

直流絶縁トランスデューサ(高速形アイソレータ)

直流絶縁トランスデューサ・高速形は、WH7DC形直流絶縁トランスデューサに比べ応答時間が高速なモデルです。(WH7DC形500msに対し、WH7HS形は500 μ s)
より速い応答速度を求められる回路に最適なトランスデューサです。

WH7シリーズ

■特長

- 補助電源はAC85~264V, DC24V, DC110Vを選定でき、耐圧AC2000V1分間、3ポート絶縁です。
- 応答時間500 μ secを実現。

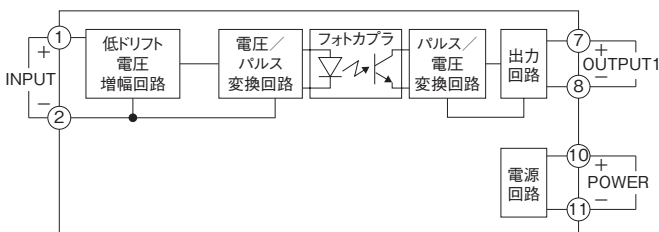
■用途

- システム間の絶縁した信号の受渡し
- 制御回路の廻り込み防止
- 出力信号の遠方への直送

■仕様

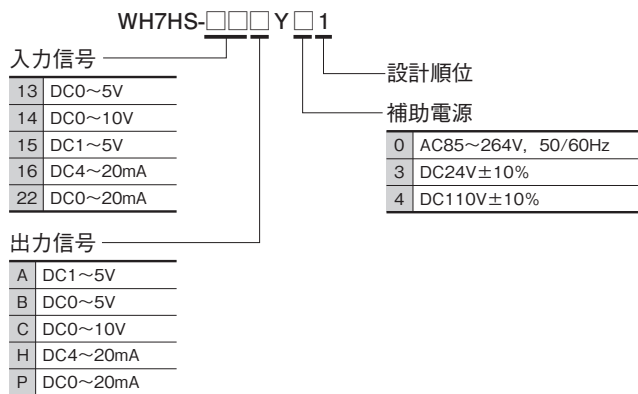
形式	WH7HS		
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		
基準精度	$\pm 0.1\%$		
温度特性	$\pm 0.15\%/10^\circ\text{C}$ ($\pm 0.2\%/10^\circ\text{C} \cdots 2$ 出力付)		
応答時間	500 μ s以下 (0 \rightarrow 90%)		
入力信号 (入力インピーダンス)	電圧 (DC)	0~5V, 0~10V, 1~5V (1M Ω 以上) (1M Ω 以上) (1M Ω 以上)	
	電流 (DC)	0~20mA, 4~20mA (250 Ω) (250 Ω)	
出力信号 (負荷抵抗)	電圧 (DC)	0~5V, 0~10V, 1~5V (1k Ω 以上) (2k Ω 以上) (1k Ω 以上)	
	電流 (DC)	0~20mA, 4~20mA (750 Ω 以下) (750 Ω 以下)	
調整	ゼロ調整範囲:約-5~+5% スパン調整範囲:約95~105%	前面のボリュームにて調整	
絶縁抵抗	100M Ω 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 $\pm 10\%$, DC110V $\pm 10\%$	
消費VA, 消費電流	AC100V時	約6VA	
	AC200V時	約8VA	
	DC24V	約180mA	
	DC110V	約70mA	
使用温度・湿度範囲	-5~+55 $^\circ\text{C}$ 90%RH以下 (結露なきこと)		
質量	約150g		

■ブロック図

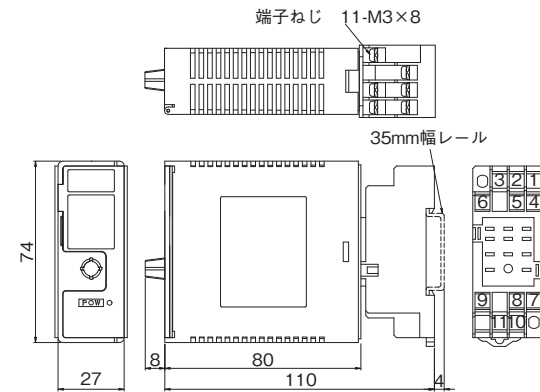


Ro
(EU指令2002/95/EC)

■形式 (=商品コード) 説明



■外形寸法図 (単位: mm)



■外部接続図

