



富士トランスデューサ スローパルストランスデューサ

WH1SP

WH1SPは流量および回転速度を検出するセンサの出力パルス信号を入力とする絶縁トランスデューサです。

仕様

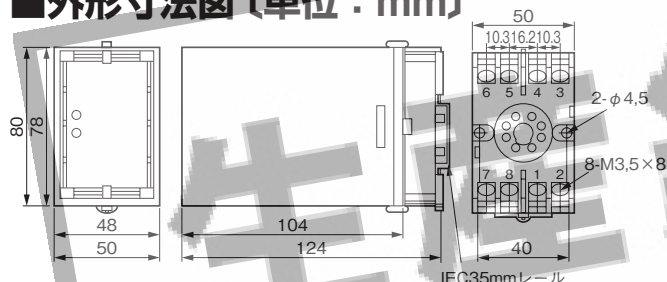
形式	WH1SP		
絶縁方式	フォトカブラ絶縁		
基準精度	±0.1%		
温度特性	±0.15%/10℃		
応答時間	約0.5s+入力周期の2倍(0→90%)		
入力	ON/OFF	リレー	
	パルス	オープンコレクタ	
出力	直流電圧パルス	0.01Hz~10kHz(デューティ比20~80%ただしパルス幅50μs以上2V ^{PP} ~50V ^{PP})	
	交流電圧	50Hz~10kHz(2V ^{PP} ~50V ^{PP})	
	シャットダウン周波数	入力周波数の約5%	
出力信号	電圧出力	出力信号	許容負荷抵抗
		DC0~5V	1kΩ以上
		DC0~10V	2kΩ以上
	電流出力	DC1~5V	1kΩ以上
		DC0~20mA	0~750Ω
		DC4~20mA	0~750Ω
ゼロ調整範囲	約-3~+3%		
スパン調整範囲	約97~103%		
適用ソケット	8ピンソケット		
質量	約200g		



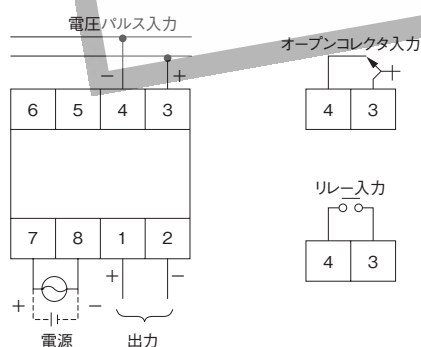
形式 (= 商品コード) 説明

WH1SP-□□□□1	設計順位
入力信号	ソケット
1 リレー	R レール取付用
2 オープンコレクタ	
3 直流電圧パルス	
4 交流電圧入力	
測定範囲	補助電源
1 0~0.1Hz	0 AC85~264V, 50/60Hz
2 0~1Hz	約3VA
3 0~50Hz	3 DC24V±10%
4 0~100Hz	約100mA
5 0~500Hz	4 DC110V (DC90~150V)
6 0~1kHz	約30mA
	出力信号
	A DC1~5V
	B DC0~5V
	C DC0~10V
	H DC4~20mA
	P DC0~20mA
	Z 特殊

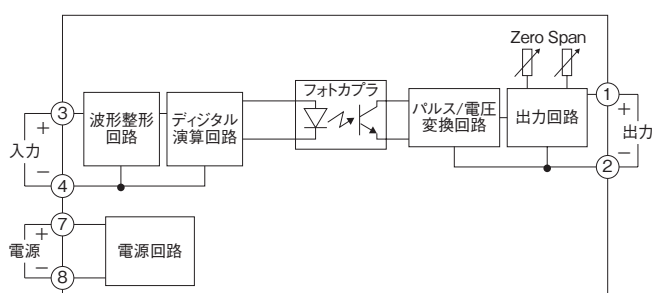
外形寸法図 (単位: mm)



外部接続図

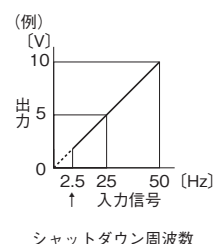


ブロック図



(注) シャットダウン周波数について
入力周波数がフルスケールに対して過小になると
出力のリップルを除去できなくなります。
そこで入力周波数 (フルスケール) の約5%以下で
強制的に0出力としています。その時の周波数を
シャットダウン周波数といいます。

- 特殊信号 (ZZおよびZ) 製作可能範囲
- 出力
0~100mV...0~10V
0~5mA...0~20mA



入力回路図

