

直流絶縁トランスデューサ(高速形アイソレータ)

富士SHS形トランスデューサ(直流絶縁トランスデューサ・高速形)は、SDC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。(SDC形500msに対し、SHS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。

■特長

- 補助電源はAC85~264V, DC24Vを選定でき、入・出力回路と絶縁しています。
- 応答時間500 μ secを実現。

■用途

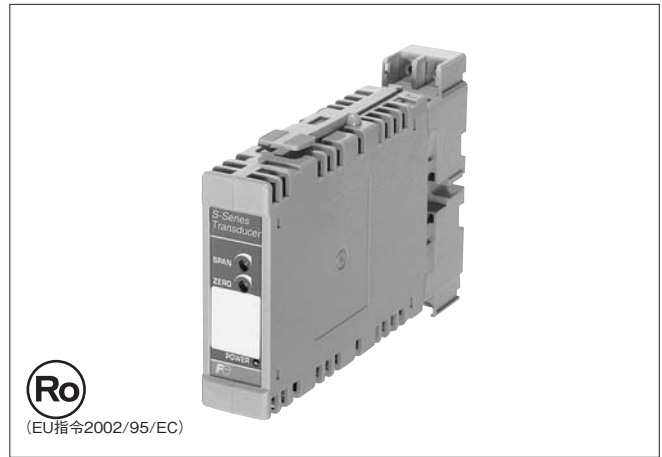
- システム間の絶縁した信号の受渡し
- 制御回路の回り込み防止
- 出力信号の遠方への直送

■仕様

形式	SHS		
絶縁方式	フォトコプラ絶縁		
基準精度	$\pm 0.1\%$		
温度特性	$\pm 0.15\%/10^\circ\text{C}$		
応答時間	500 μ s以下(0 \rightarrow 90%)		
絶縁抵抗	100M Ω 以上(DC500V)		
耐電圧	入カ-出力	AC2000V(1分間)	
	入カ-電源	AC2000V(1分間)	
	出力-電源	AC2000V(1分間)	
周囲温度・湿度	-10 $^\circ\text{C}$ ~+50 $^\circ\text{C}$, 90%RH以下(結露しないこと)		
補助電源	DC	24V $\pm 10\%$ (約100mA) 110V $\pm 10\%$ (約30mA)	
	AC	85~264V(約4VA)	
ゼロ調整範囲	約-5~+5%		
スパン調整範囲	約95~105%		
入力信号 (入力インピーダンス)	電圧(DC)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V, (1M Ω 以上) (1M Ω 以上) (1M Ω 以上) (1M Ω 以上)	
	電流(DC)	4~20mA, 10~50mA (250 Ω) (100 Ω)	
出力信号 (負荷抵抗)	電圧(DC)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V, (10k Ω 以上) (100k Ω 以上) (200 Ω 以上) (1k Ω 以上)	
	電流(DC)	0~1mA, 0~5mA, 0~10mA, 0~16mA, (15k Ω 以下) (3k Ω 以下) (1.5k Ω 以下) (900 Ω 以下)	
質量	約180g		

■製作可能範囲

- 入力
0~10mV以上...0~10V以下
0~1mA以上...0~50mA以下
- 出力
0~10mV以上...0~10V以下
0~1mA以上...0~20mA以下



Ro
(EU指令2002/95/EC)

■形式(=商品コード)説明

(WT1HS-□□□□2)
SHS-□□□□2

入力信号

10	DC0~10mV
11	DC0~100mV
12	DC0~1V
13	DC0~5V
14	DC0~10V
15	DC1~5V
16	DC4~20mA
17	DC10~50mV
ZZ	特殊

設計順位

補助電源

0	AC85~264V, 50/60Hz
3	DC24V $\pm 10\%$

出力信号

A	DC1~5V
B	DC0~5V
C	DC0~10V
D	DC0~1V
E	DC0~10mV
F	DC0~100mV
H	DC4~20mA
J	DC0~1mA
K	DC0~5mA
L	DC0~10mA
M	DC0~16mA
P	DC0~20mA
R	DC1~5mA
T	DC2~10mA
Z	特殊

■ブロック図

