



直流絶縁トランスデューサ(アイソレータ)

コストパフォーマンスに優れた汎用直流絶縁トランスデューサです。

富士LDC形トランスデューサ(直流絶縁トランスデューサ)は、直流電圧・電流を直流の電圧・電流信号に変換するとともに、入・出力絶縁を行います。

SDC形トランスデューサと同一寸法、同等の機能をもちますが、入・出力信号を限定することにより大幅なコストダウンが可能になりました。

■特長

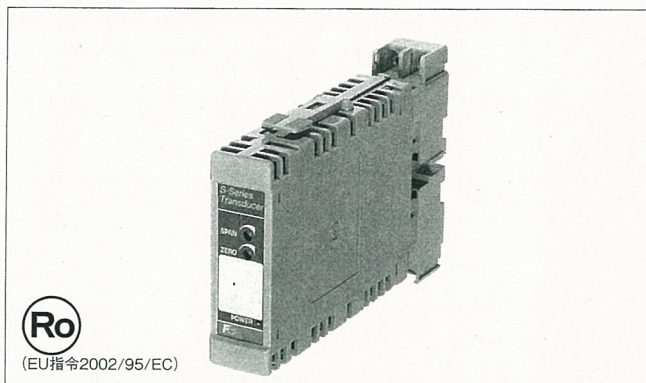
- 補助電源はAC85~264V, DC24V, DC110Vを選定でき、入・出力回路から絶縁されています。
- 耐電圧はAC2000V1分間の高耐圧です。

■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

■仕様

形式	LDC	
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°C	
応答時間	50ms以下(0~90%)	
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)	
耐電圧	入力-出力	AC2000V(1分間)
	入力-電源	AC2000V(1分間)
	出力-電源	AC2000V(1分間)
周囲温度・湿度	-10°C~+50°C, 90%RH以下(結露しないこと)	
補助電源	DC	24V ±10%(約100mA) 110V±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(DC)	1~5V, 4~20mA	
(入力インピーダンス)	(1MΩ以上) (250Ω)	
出力信号(DC)	0~10V, 1~5V, 4~20mA	
(負荷抵抗)	(2kΩ以上) (1kΩ以上) (750Ω以下)	
質量	約180g	



Ro (EU指令2002/95/EC)

コネクタ

■形式(=商品コード) 説明

(WT4DC-□□□□1)
LDC-□□□□1

設計順位

補助電源

0	AC85~264V, 50/60Hz
3	DC24V±10%
4	DC110V±10%

出力信号

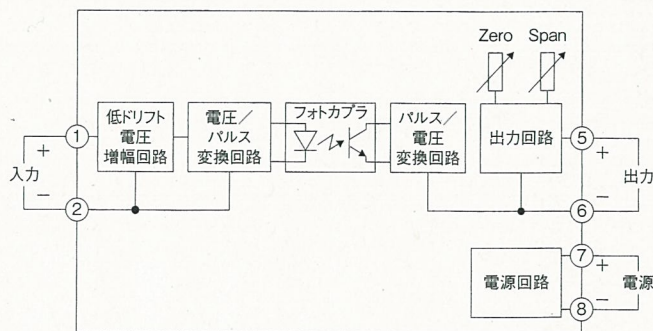
A	DC1~5V
C	DC0~10V
H	DC4~20mA

入力信号

15	DC1~5V
16	DC4~20mA

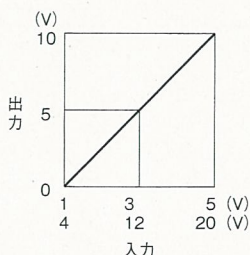
(備考) LDC形は入力および出力信号が限定になっています。上記以外の入力-出力信号の場合はSDCをご使用ください。

■ブロック図



■入力-出力関係

入力	出力
1~5V	0~10V
4~20mA	



入力	出力
1~5V	1~5V
4~20mA	4~20mA

