

## 直流絶縁トランスデューサ(アイソレータ)

富士Sシリーズ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。各種センサ微小信号の増幅および絶縁に最適です。

### ■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。

### ■用途

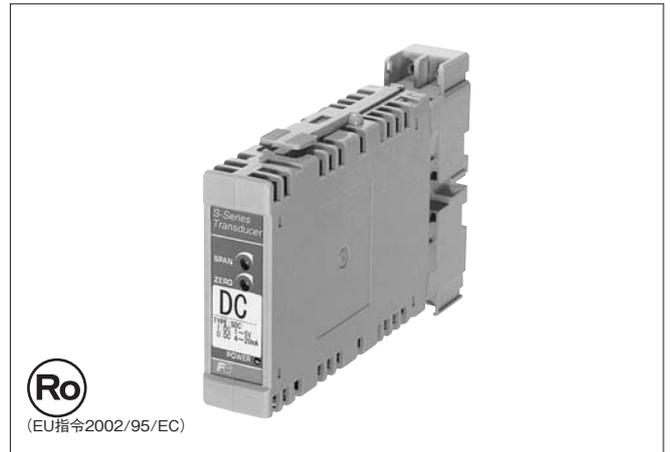
- システム間の絶縁した信号の受渡し
- 制御回路の回り込み防止
- 出力信号の遠方への直送

### ■仕様

形式	SDC	
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°C	
応答時間	0.5s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 (入力インピーダンス)	電圧 (DC)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V, (1MΩ以上) (1MΩ以上) (1MΩ以上) (1MΩ以上)
	電流 (DC)	0~10V, 1~5V (1MΩ以上) (1MΩ以上)
出力信号 (負荷抵抗)	電圧 (DC)	4~20mA, 10~50mA, 0~20mA (250Ω) (100Ω) (250Ω)
	電流 (DC)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V, (10kΩ以上) (100kΩ以上) (200Ω以上) (1kΩ以上)
質量	電圧 (DC)	0~10V, 1~5V (2kΩ以上) (1kΩ以上)
	電流 (DC)	0~1mA, 0~5mA, 0~10mA, 0~16mA, (15kΩ以下) (3kΩ以下) (1.5kΩ以下) (900Ω以下)
		0~20mA, 1~5mA, 2~10mA, 4~20mA (750Ω以下) (3kΩ以下) (1.5kΩ以下) (750Ω以下)
質量	約180g	

### ■製作可能範囲

- 入力  
0~10mV以上...0~150V以下  
0~200μA以上...0~50mA以下
- 出力  
0~10mV以上...0~15V以下  
0~1mA以上...0~20mA以下



L・Sシリーズ

### ■形式(=商品コード) 説明

(WT1DC-□□□□2)  
SDC-□□□□2

入力信号	設計順位
10 DC0~10mV	補助電源
11 DC0~100mV	0 AC85~264V, 50/60Hz
12 DC0~1V	3 DC24V±10%
13 DC0~5V	
14 DC0~10V	出力信号
15 DC1~5V	A DC1~5V
16 DC4~20mA	B DC0~5V
17 DC10~50mA	C DC0~10V
22 DC0~20mA	D DC0~1V
ZZ 特殊	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

