

Sシリーズ 富士トランスデューサ

マルチスペック形直流絶縁トランスデューサ(アイソレータ)

富士Sシリーズマルチスペック形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人・出力絶縁を行ないます。各種センサ微小信号の増幅および絶縁に最適です。

特長

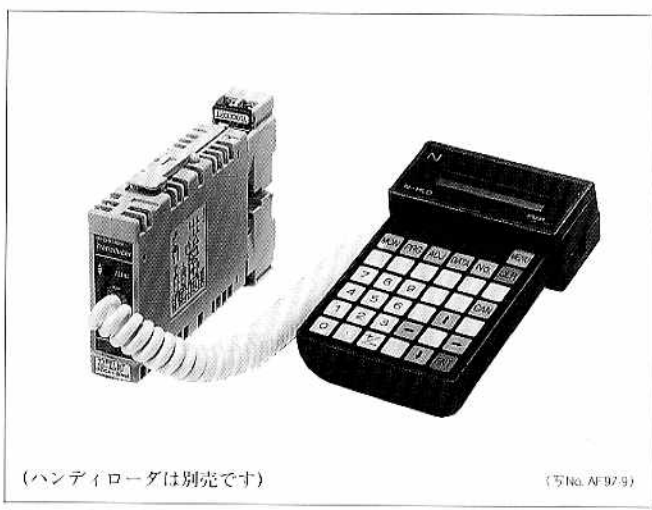
- 専用ハンディローダ(SRD形)により、入力信号レンジ、出力ゼロ、スパン調整の変更が可能です。
- 補助電源はAC85~264V, DC24V, DC100Vを選定でき、入・出力回路と絶縁しています。
- DC4~20mA入力時の入力インピーダンスおよび電圧出力時の必要負荷抵抗が、富士トランスデューサシリーズの中でもっとも低いいため、既設ループ内でのアイソレータ増設に適しています。

用途

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

仕様

形式	SMD				
絶縁方式	フォトカブラ絶縁				
基準精度	±0.1%				
温度特性	±0.015%/℃				
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℃~+50℃, 90%RH以下(結露しないこと)				
補助電源	AC	85~264V, 50/60Hz, 約4VA			
	DC	24V±10%, 約120mA DC110V±10%, 約40mA			
ゼロ調整範囲	約-5~+5%				
スパン調整範囲	約90~110%				
入力信号(DC) (入力インピーダンス)	区分	DC±10mV・fs~±100mV・fs	(1MΩ以上)		
		DC±100mV・fs~±1V・fs	(1MΩ以上)		
		DC±1V・fs~±10V・fs	(1MΩ以上)		
		DC±2mA・fs~±20mA・fs	(50Ω)		
出力信号 (負荷抵抗)	電圧(DC)	0~10mV (10kΩ以上)	0~100mV (100kΩ以上)	0~1V (200Ω以上)	0~5V (1kΩ以上)
	電流(DC)	0~1mA (15kΩ以下)	0~5mA (3kΩ以下)	0~10mA (1.5kΩ以下)	0~16mA (900Ω以下)
設定可変仕様 (ローダにより キーイン設定)	入力レンジ	入力信号区分の範囲内での最小値と最大値の設定			
	出力ゼロ、 スパン調整	ゼロ側：約±5% スパン側：約±10%			
質量	約180g				



形式(商品コード)説明

(WT1MD-□□□□□2)
SMD-□□□□□2

入力信号区分	1	DC±10mV・fs~±100mV・fs
	2	DC±100mV・fs~±1V・fs
	3	DC±1V・fs~±10V・fs
	4	DC±2mA・fs~±20mA・fs

※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
	ZZ	特殊

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
	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
	Z	特殊

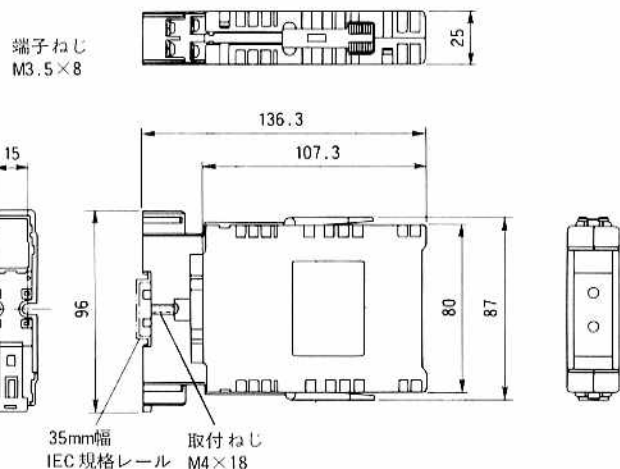
※入力信号はローダで変更可能ですが、ご注文の際は初期設定値をご指定ください。

L, Sシリーズ 富士トランスデューサ

外形寸法図

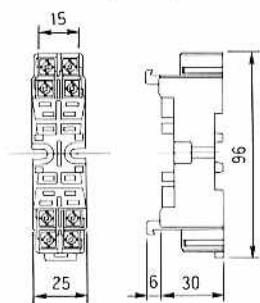
L, Sシリーズ

- ソケット取付, IECレール取付

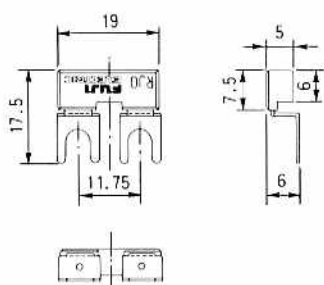


Sシリーズ部品

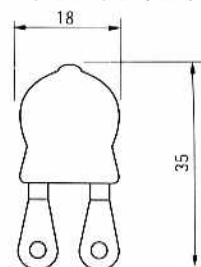
- ソケット (SK08)



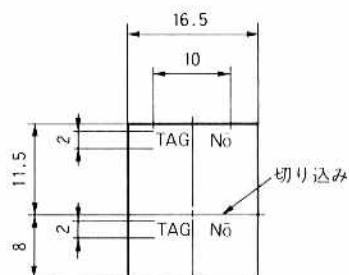
- 測温抵抗ブロック (RJC)



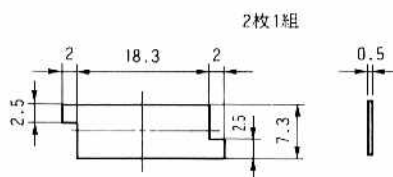
- ダイオードブロック (DID)



- タグシール (TAG)

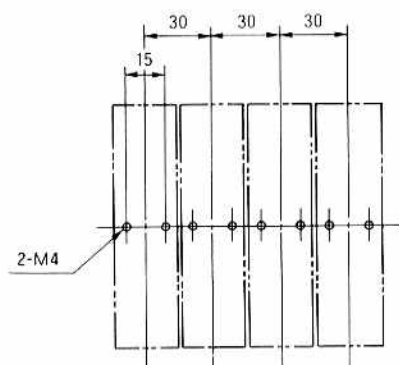


- 端子カバー (COV)



取付寸法

Sシリーズ



(注意) トランスデューサの寿命は、内部回路に使用している電解コンデンサの寿命に左右されます。
電解コンデンサの寿命は、周囲温度によって大きく変わりますので通気性を保つために各トランスデューサ間は最低でも 1mm 以上空けていただくようお願いします。

取付方法

L, Sシリーズ

ソケット取付

図1の様に本体ソケットをパネルまたは壁に直接取付けます。取付寸法は、取付寸法図をご参照ください。

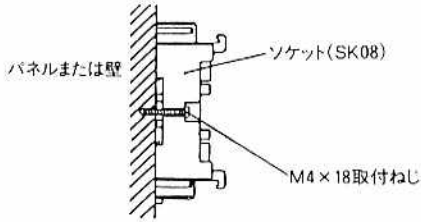


図 1

IECレール取付

ソケットを取付ける場合、図2の様にソケット底部にあるIECレール用溝の上部にレールをはめ込み、下部のスライダーにて固定します。本体の取付けは、図3の様にまっすぐに差し込みます。上下のフックが完全に噛み合うまで押し込んでください。

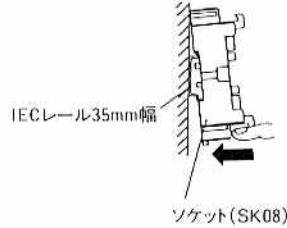


図 2

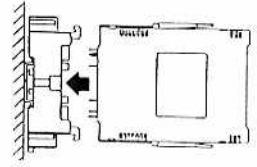


図 3

取はずし方法

ソケットをはずす場合は図4の様にスライダの角穴に(-)ドライバーを差し込み矢印の方向に引きながらソケット下部を手前に引いてください。

(注意) 本体を取りはずす場合は、図5の様に本体上下のフックを同時に広げたまま、まっすぐ手前に引き抜いてください。フックを十分に広げないまま引き抜こうとすると、ソケットを破損する事がありますのでご注意ください。

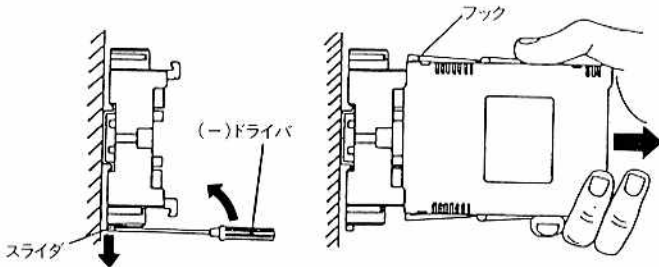


図 4

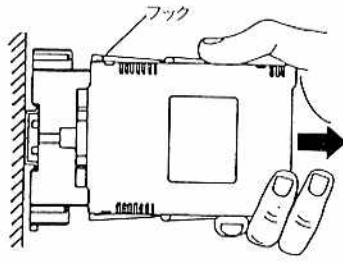
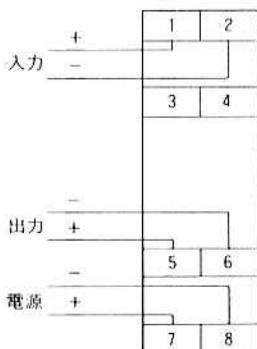


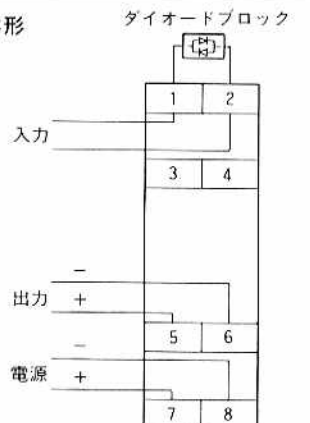
図 5

外部接続図

LDC形

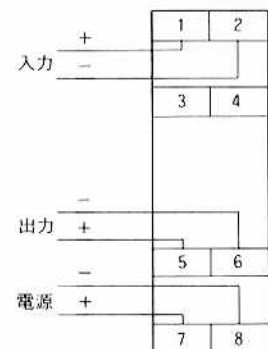


SAC, LAC形



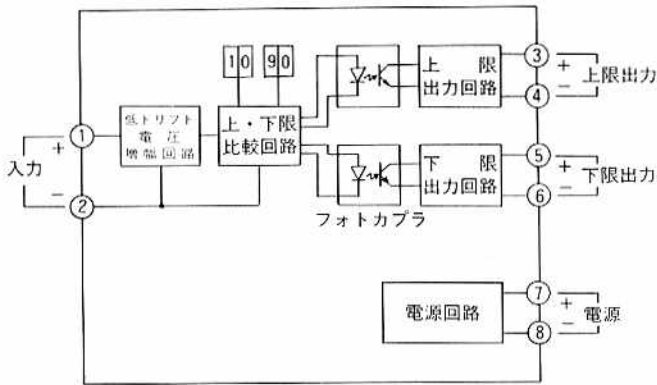
ダイオードブロックはSAC, LACの電流入力のみを取付済です。

SDC, SRV, STG形 SMD, SML, SMR形

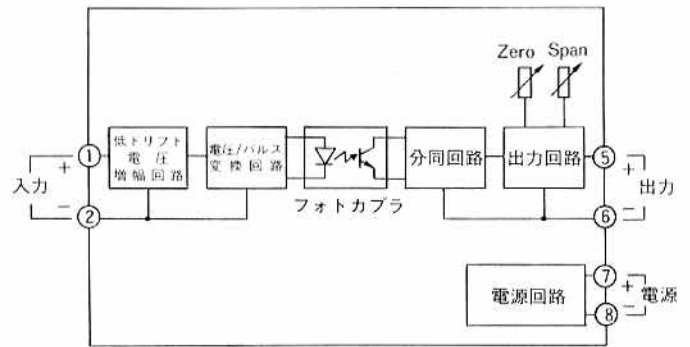


L, Sシリーズ 富士トランスデューサ

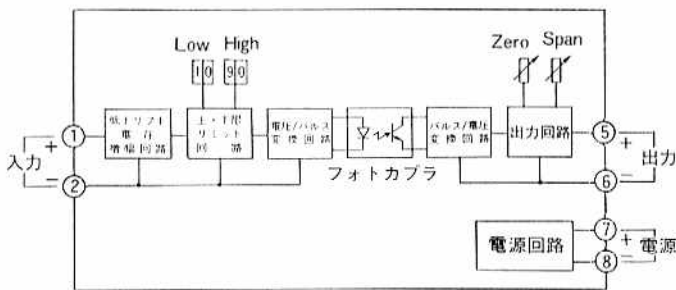
SAS形



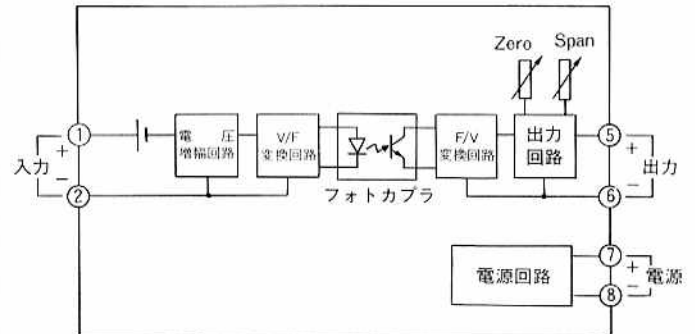
SDP形



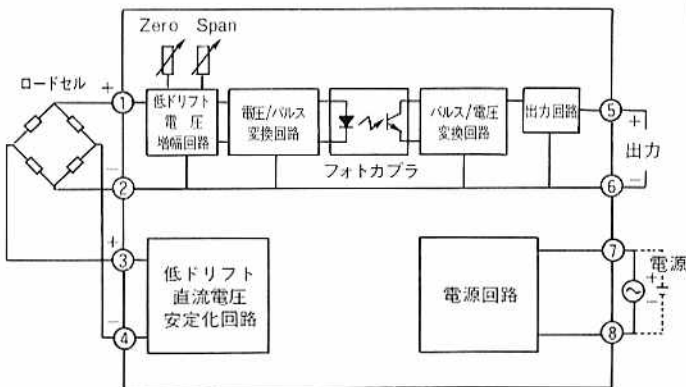
SLM形



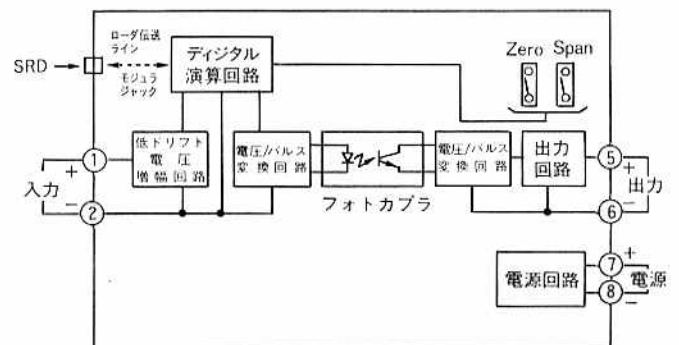
SDY形



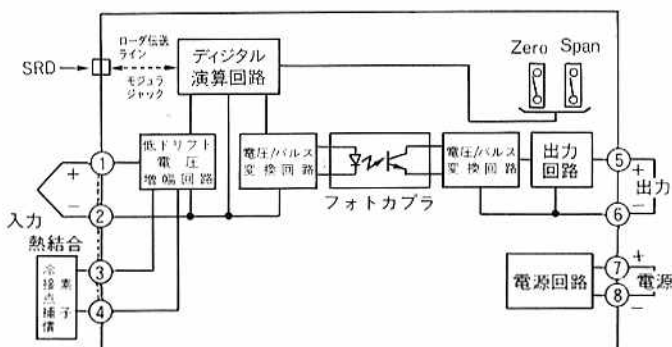
SLC形



SMD, SML, SMR形



SMT形



SMP形

