



コストパフォーマンスに優れた汎用交流絶縁トランスデューサです。

富士LAC形トランスデューサ(交流電圧・電流トランスデューサ)は、交流電圧・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。

SAC形トランスデューサと同一寸法、同等の機能を持ちますが、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以外にDC110V品も選定でき、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

- 交流制御回路・動力回路の中央監視・記録

■仕様

形式	LAC	
方式	実効値方式, 平均値方式	
基準精度	±0.5%	
温度特性	±0.5%/10°C	
応答時間	0.7s以下 (0→90%)	
出力リプル	1% P-P以下	
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500V)	
耐電圧	入側-出力	AC2000V (1分間)
	入側-電源	AC2000V (1分間)
	出力-電源	AC2000V (1分間)
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-3~+3%	
スパン調整範囲	約97~103%	
入力信号 (AC) (50/60Hz)	電圧	0~150V, 0~300V (約0.5VA)
	電流	0~1A, 0~5A (約1VA)
瞬時過負荷	入力	1) 電流側: 定格入力10倍 (3秒間) 2) 電圧側: 定格入力1.5倍 (10秒間)
	出力信号 (DC) (負荷抵抗)	0~10V 1~5V 4~20mA 0~5V (2kΩ以上) (1kΩ以上) (750Ω以下) (1kΩ以上)
使用温度・湿度範囲	-10°C~+50°C, 90%RH以下 (結露なきこと)	
質量	約200g	



■形式 (=商品コード) 説明

WT4AC- □□□□ 1
LAC- □□□□ 1

設計順位

方式

- | | |
|---|-------|
| 1 | 実効値方式 |
| 2 | 平均値方式 |

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 |
| H | DC4~20mA |

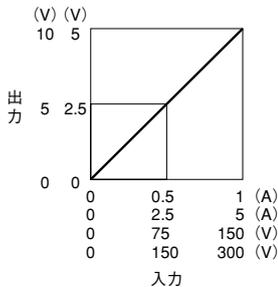
入力信号

- | | |
|----|-------------|
| 01 | AC0~1A (注1) |
| 05 | AC0~5A (注1) |
| 15 | AC0~150V |
| 30 | AC0~300V |

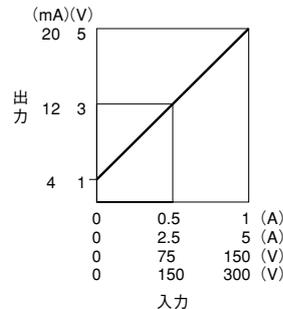
(注1) 電源入力品にはダイオードブロックが付属されています。
(備考) LAC形は入力および出力信号が限定になっています。
上記以外の入力・出力信号の場合はSAC形をご使用ください。

■入側-出力関係

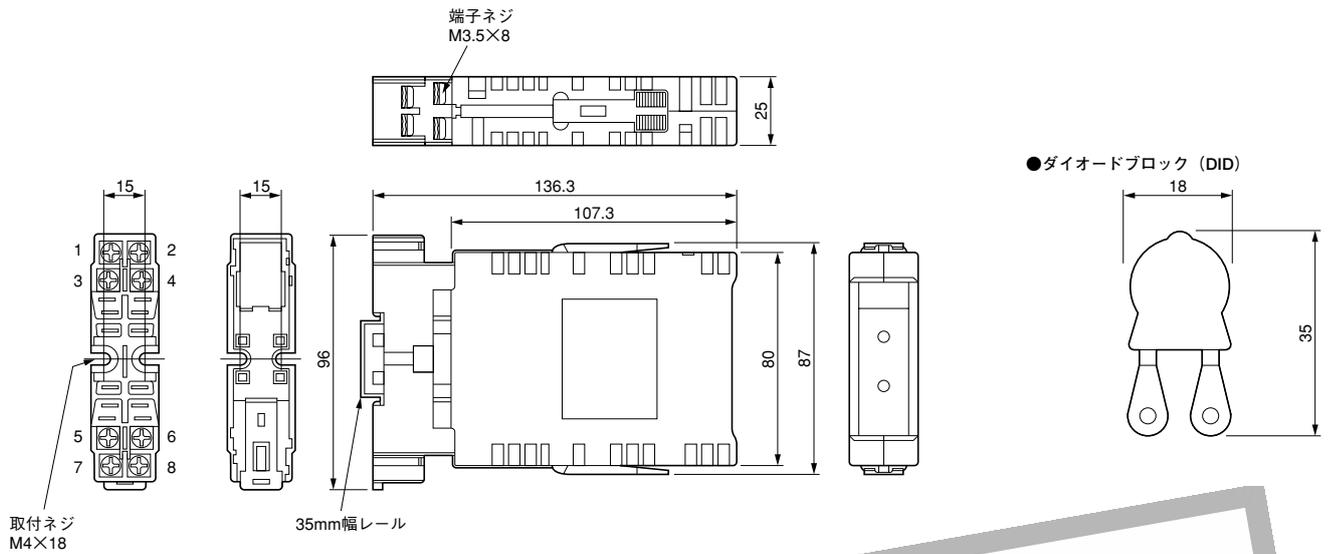
入力	出力
0~1A	0~5V
0~5A	0~10V
0~150V	
0~300V	



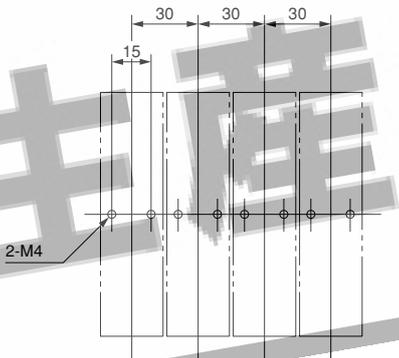
入力	出力
0~1A	1~5V
0~5A	4~20mA
0~150V	
0~300V	



■外形寸法図 (単位 : mm)



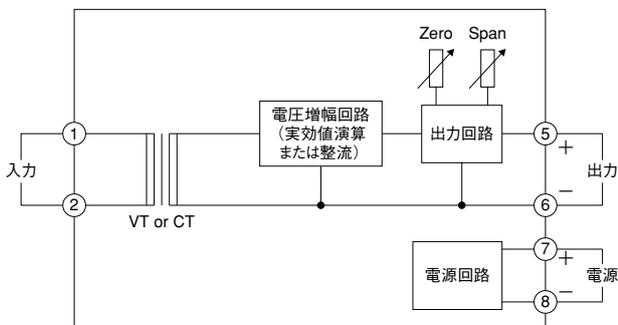
■取付寸法図 (単位 : mm)



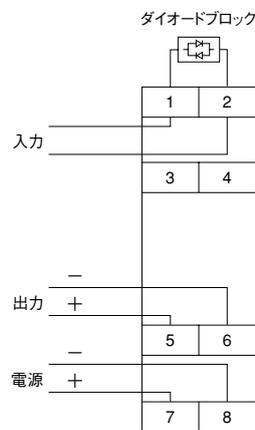
(注意) トランスデューサの寿命は、内部回路に使用している電解コンデンサの寿命に左右されます。電解コンデンサの寿命は、周囲温度によって大きく変わりますので通気性を保つために各トランスデューサ間は最低でも1mm以上空けていただくようにお願いします。

生産終了品

■ブロック図



■外部接続図



ダイオードブロックは電流入力のみを取付済です。