



# 直流絶縁トランスデューサ(アイソレータ)

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。各種センサー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, DC110Vを選定でき、耐圧はAC2000V1分間、3ポート絶縁です。
- 特殊品対応可能。

## ■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	WH7DL	
絶縁方式	フォトプラ絶縁	
基準精度	±0.2%	
温度特性	±0.2%/10°C	
応答時間	0.5s以下(0→90%)	
入力信号(DC) (入力インピーダンス)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V, (1MΩ以上) (1MΩ以上) (1MΩ以上) (1MΩ以上) 0~10V, 1~5V, 4~20mA, 10~50mA (1MΩ以上) (1MΩ以上) (250Ω) (100Ω)	
出力信号 (負荷抵抗)	電圧(DC)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V, (10kΩ以上) (100kΩ以上) (200Ω以上) (1kΩ以上) 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)
調整	ゼロ調整範囲:約-5~+5% スパン調整範囲:約95~105%	前面のボリュームにて調整
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V)	
耐電圧	入力-出力-電源-大地間	AC2000V(1分間)
補助電源	AC	AC85~264V, 50/60Hz
	DC	DC24V±10%, DC110V±10%
消費VA, 消費電流	AC100V時	約4VA
	AC200V時	約7.5VA
	DC24V	約150mA
	DC110V	約40mA
使用温度・湿度範囲	-5~+55°C 90%RH以下(結露なきこと)	
質量	約150g	



Ro (EU指令2002/95/EC)

WH7シリーズ

## ■形式(=商品コード)説明

WH7DL-□□□Y□1

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

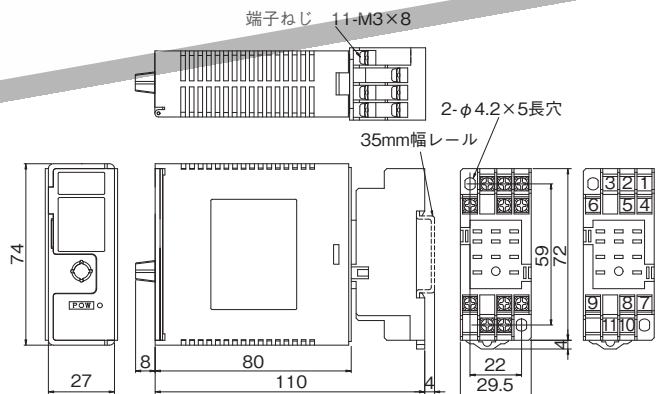
設計順位

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

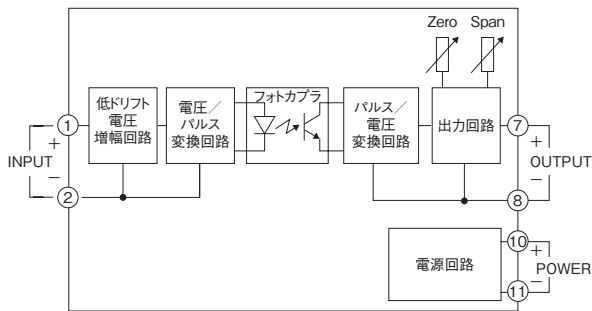
出力信号

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

## ■外形寸法図(単位: mm)



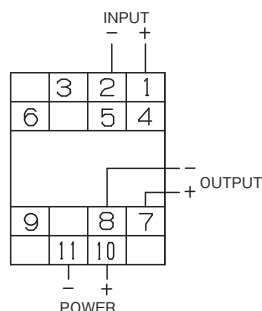
## ■ブロック図



## ■製作可能範囲

- 入力: 0~10mV以上...0~150V以下
- 出力: 0~10mV以上...0~15V以下
- 0~200μA以上...0~50mA以下
- 0~1mA以上...0~20mA以下
- ±入力, ±出力品も製作可能です。(別途見積り)

## ■外部接続図



## ■取付寸法(単位: mm)

