



直流絶縁トランスデューサ(アイソレータ)

富士「WH2シリーズトランスデューサ(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。各種センサ微小信号の増幅および絶縁に最適です。

特長

基準精度±0.25%の高精度を有しています。
AC2000V 1分間の高耐電圧を有しています。

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(商品コード)	WH2DC	
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	
応答時間	0.5s以下(0 90%)	
絶縁抵抗	100M 以上(DC500V)	
耐電圧	入力-出力	AC2000V(1分間)
	第一出力-第二出力	AC2000V(1分間)
周囲温度・湿度	-10 ~ +50 ,90%RH以下(結露しないこと)	
ゼロ調整範囲	約-5 ~ +5%(第一出力のみ)	
スパン調整範囲	約95 ~ 105%(第一出力のみ)	
入力信号 (入力インピーダンス)	電圧 (DC)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V, (1M 以上)(1M 以上)(1M 以上)(1M 以上)
	電流 (DC)	0~10V, 1~5V (1M 以上)(1M 以上)
第一,第二出力信号 (負荷抵抗)	電圧 (DC)	0~10mV, 0~100mV, 0~1V, 0~5V, (10k 以上)(100k 以上)(200 以上)(1k 以上)
	電流 (DC)	0~10V, 1~5V -5~+5V (2k 以上)(1k 以上)(5k 以上)
質量	電圧 (DC)	0~1mA, 0~5mA, 0~10mA, 0~16mA (15k 以下)(3k 以下)(1.5k 以下)(900 以下)
	電流 (DC)	0~20mA, 1~5mA, 2~10mA, 4~20mA (750 以下)(3k 以下)(1.5k 以下)(750 以下)
質量	約160g	

電源OFF時10k 以上となります。(電圧入力時)
・内部電源消費W: 3W以下

形式(=商品コード)説明

基本形式 WH2 DC - 1

種類 DC 直流絶縁トランスデューサ

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
17	DC10~50mA
22	DC0~20mA
ZZ	特殊

出力方法

A	第一出力のみ
B	第一出力, 第二出力(端子)
C	第一出力, 第二出力 (コネクタ挿出力)
D	第一出力, 伝送出力
E	第一出力, 第二出力(端子), 伝送出力

設計順位

電源スイッチの有無

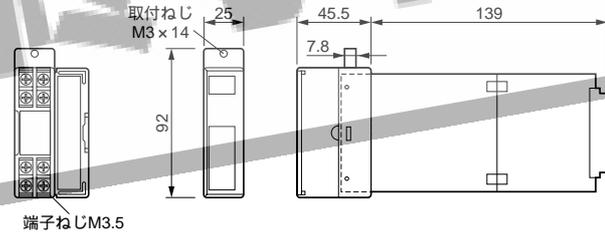
N	なし
S	付

第二出力信号
第一出力信号と同じ,
無しはY, 伝送出力付,
コネクタ挿出力は
コードA, B, C, D, Sのみ

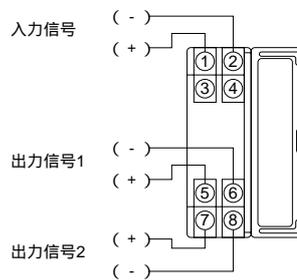
第一出力信号

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
R	DC1~5mA
T	DC2~10mA
S	DC-5~+5V
Z	特殊

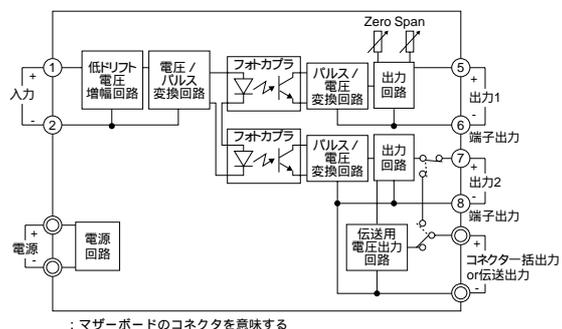
外形寸法図[単位: mm]



外部接続図



ブロック図



: マザーボードのコネクタを意味する

WH2シリーズ

入力と出力の関係

(mA X mA X mA X mA X mV X V X V X V X V)	20 16 10 5 1 100 10 1 10 5
出力	10 8 5 2.5 0.5 50 5 0.5 5 2.5
出力	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
出力	0 5 100(mV)
出力	0 50 100(mV)
出力	0 0.5 1(V)
出力	0 2.5 5(V)
出力	0 5 10(V)
出力	1 3 5(V)
出力	4 12 20(mA)
出力	10 30 50(mA)
入力	

入力	出力
0~10mV	0~5V
0~100mV	0~10V
0~1V	0~1V
0~5V	0~10mV
0~10V	0~100mV
1~5V	0~1mA
4~20mA	0~5mA
10~50mA	0~10mA

(mA X mA X mA X V)	10 5 20 5
出力	6 3 12 3
出力	2 1 4 1
出力	0 5 100(mV)
出力	0 50 100(mV)
出力	0 0.5 1(V)
出力	0 2.5 5(V)
出力	0 5 10(V)
出力	1 3 5(V)
出力	4 12 20(mA)
出力	10 30 50(mA)
入力	

入力	出力
0~10mV	1~5V
0~100mV	0~10V
0~1V	4~20mA
0~5V	1~5mA
0~10V	2~10mA
1~5V	
4~20mA	
10~50mA	