

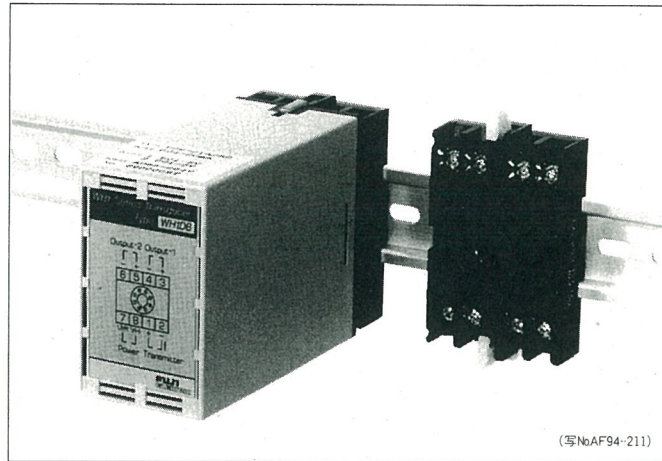
WH1シリーズ 富士絶縁プラグイン形トランスデューサ

絶縁プラグイン形トランスデューサ (WH1シリーズ)

コンパクトで高品質・高信頼性

特長

- ・入力信号は各種計装用（熱電対、測温抵抗、タコゼネ等）および各種電力用（電圧、電流、電力等）が豊富に用意されています。
- ・補助電源はAC、DC各種電源が用意されています。
- ・直接取付またはIECルール35mm幅取付兼用です。



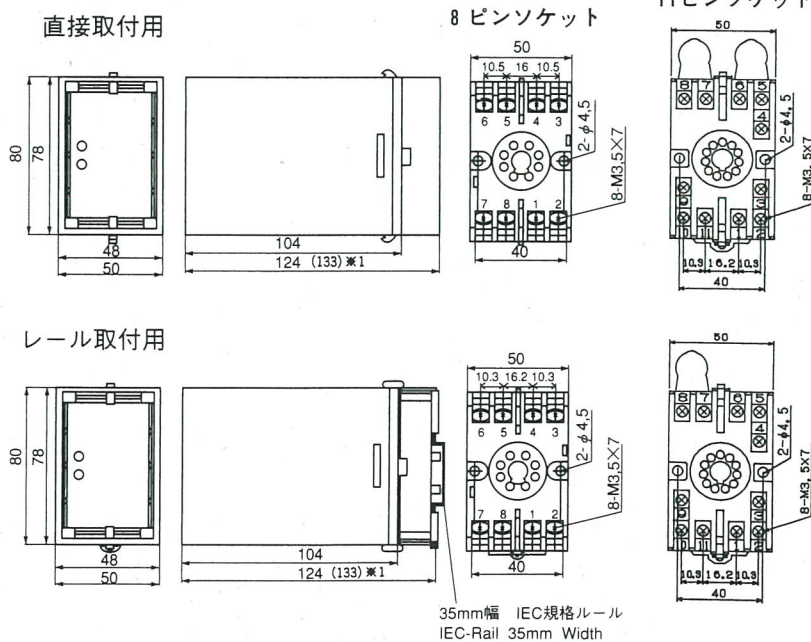
(写NoAF94-211)

共通仕様

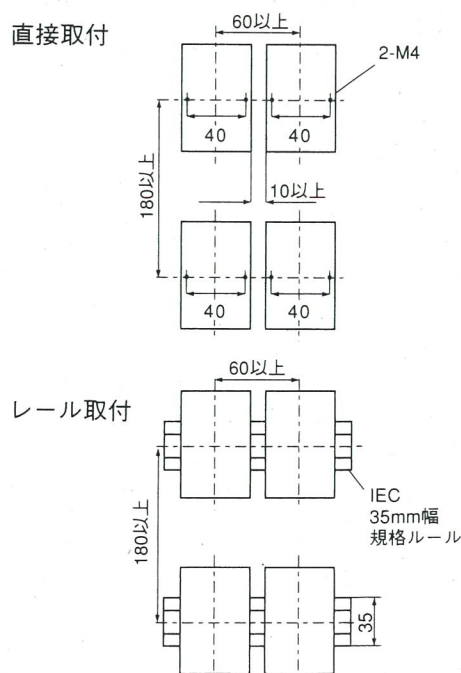
構造	小形プラグイン構造	
接続方式	M3.5ねじ端子接続	
ケース材質	難燃性樹脂	
使用温度範囲	-10~+50°C	
使用湿度範囲	90%RH以下（結露しないこと）	
取付	直接またはIEC35mm幅規格レール取付	
絶縁抵抗	100MΩ以上（DC500V）	
耐電圧（注1）	入力-出力	AC1500V（1分間）
	入力-電源	AC1500V（1分間）
	出力-電源	AC1500V（1分間）
補助電源	AC	AC85~264V 50/60Hz
	DC	DC24V、DC110V

（注1）WH1AC・WH1TGのAC定格品および電力用トランスデューサの耐電圧は2000V1分間となります。またその他の形式でも、ご指定により2000V品も製作可能です。

外形寸法図〔単位mm〕



取付寸法〔単位mm〕



※1 機種により適用ソケットが異なります。（ ）内は11ピンソケット使用時の値を示します。

各機種の適用ソケットについては各機種仕様欄をご参照ください。

※2 機種により、ダイオードブロックの数が異なります。詳しくは各機種の外部接続図をご参照ください。

WH1シリーズ 富士絶縁プラグイン形トランスデューサ

リミッタ

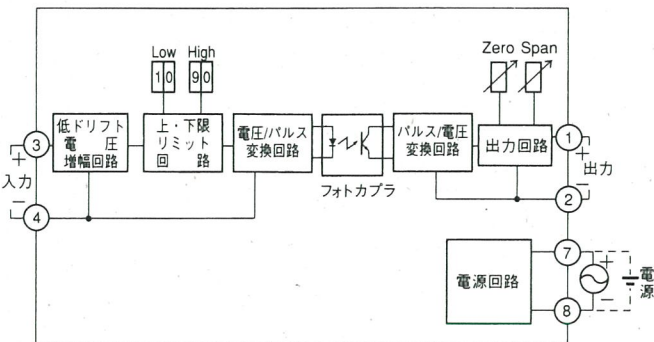
WH1LMは入力と出力の関係は直流絶縁トランスデューサですが、上限および下限設定値を超えないよう絶縁した設定で出力します。

仕様

形式(商品コード)	WH1LM		
絶縁方式	フォトカブラ絶縁		
基準精度	±0.5%		
温度特性	±0.025%/°C		
応答時間	0.5s以下 (0→90%)		
設定範囲	上限 0~99%	下限 0~99%	ただし、L側 < H側とする
入力信号 (DC) (入力インピーダンス)*	0~10mV、 (1MΩ以上)	0~100mV、 (1MΩ以上)	0~1V、 (1MΩ以上) 0~5V、 (1MΩ以上)
	0~10V、 (1MΩ以上)	1~5V、 (1MΩ以上)	4~20mA、 (250Ω) 10~50mA (100Ω)
出力信号	出力信号	許容負荷抵抗	出力インピーダンス
	電圧出力	DC0~10mV 10kΩ以上 DC0~100mV 100kΩ以上 DC0~1V 200Ω以上 DC0~5V 1kΩ以上 DC0~10V 2kΩ以上 DC1~5V 1kΩ以上	10Ω以下 100Ω以下 0.1Ω以下
電流出力	DC0~1mA	0~15kΩ	5MΩ以上
	DC0~5mA	0~3000Ω	
	DC0~10mA	0~1500Ω	
	DC0~16mA	0~900Ω	
	DC0~20mA	0~750Ω	
	DC1~5mA	0~3000Ω	
	DC2~10mA	0~1500Ω	
	DC4~20mA	0~750Ω	
適用ソケット	8ピンソケット		
質量	約200g		

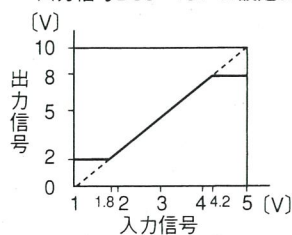
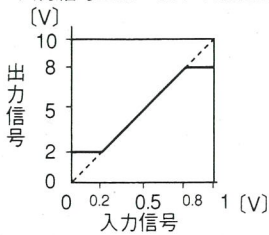
*電源OFF時10kΩ以上となります。(電圧入力時)

ブロック図

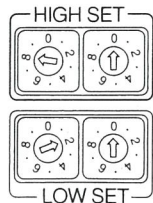


設定と入出力関係

例1) 入力信号DC0~1V L設定20% 例2) 入力信号DC1~5V L設定20%
出力信号DC0~10V H設定80% 出力信号DC0~10V H設定80%



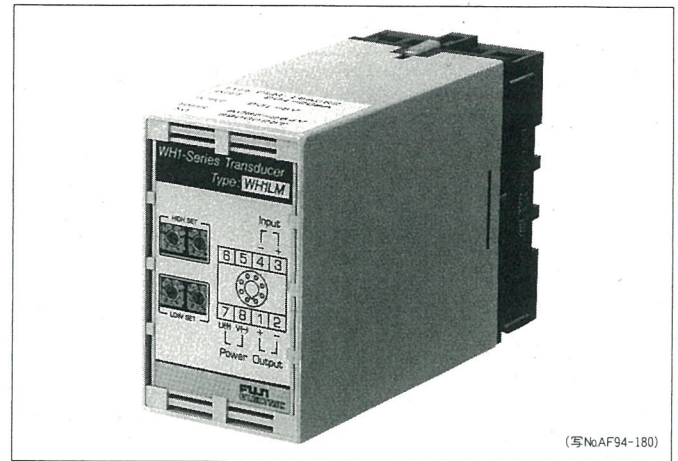
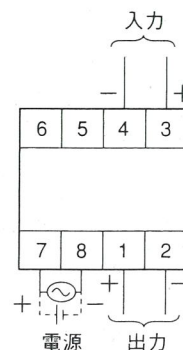
上・下限設定用ロータリースイッチ
設定例：
上限80%、下限20%



●特殊信号 (ZZおよびZ) 製作可能範囲

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

外部接続図



(写NoAF94-180)

形式(商品コード)説明

WH1LM - □□□□□1

設計順位

ソケット	S	直接取付用
	R	レール取付用

補助電源	0	AC85~264V、50/60Hz 約max3VA
	3	DC24V±10% 約max100mA
	4	DC110V (DC90~150V) 約max30mA

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
	Z	特殊

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
	ZZ	特殊