

TD-50 デジタル指示計

**コンパクト&軽量な
超小型デジタル指示計。**

■仕様

入力 ひずみゲージ式各種トランスデューサ
 印加電圧 DC5V、2V 電流：20mA最大
 (内部スイッチにより切換可能)
 感度調整範囲 0.5mV/V～3.0mV/Vの入力範囲
 をフルスケール表示とできる
 零点調整範囲 ±0.3mV/V
 校正(CAL) 1mV/V 1点
 パネル面押ボタンスイッチにより入
 力可能
 表示 表示範囲：000～±1999
 ただし極性はマイナスのみ点灯
 文字高：15mm 高輝度 赤色LED
 少数点は内部スイッチにより任意位
 置に点灯可能
 オーバーレンジ：オーバーにより下
 3桁ブランキング
 表示回数：約3回/秒

アナログ電圧出力 約0～±2V (0～±1999表示に対応)
 負荷抵抗：1MΩ以上
 ドリフト 0.01%F.S./°C以内
 (入力1mV/V BV5Vにて)
 利得ドリフト 0.01%F.S./°C以内
 周囲温度・湿度 -10～40°C、80%R.H.以下(非結露)
 電源 AC100V 50/60Hz 約5VA
 外形寸法 約96W×96H×100D(mm)
 (突起部を含まず)
 重量 約1.2kg

■ピークホールド機能(高速アナログホールド方式)
 動作応答速度 約1kHz
 ドループ速度 0.02%F.S./sec以内
 確度 0.1%F.S.以下
 リセット時間 50μs以内
 ■上・下限比較設定機能(アナログ比較方式)
 比較値設定範囲 0～+1999(上限・下限とも)
 設定方式 押しボタンスイッチにより表示モニタ
 しながら設定多回転リマによる
 比較出力 リレー接点出力(1T)
 HI：設定値≤入力値にてリレーON
 LO：設定値≥入力値にてリレーON
 設定容量 AC250V 1A(抵抗負荷)
 DC 30V 1A(抵抗負荷)
 リレー寿命 機械的寿命：5000万回以上
 比較動作表示 赤色LEDにより表示

TD-50デジタル指示計は、ロードセルをはじめ、ひずみゲージを応用した荷重、圧力、トルクなどの各種トルクに適合するデジタル指示計です。

TD-50は、ローコストながらピークホールド機能、上・下限比較機能を標準装備していますので、加圧時の瞬時的なピーク値をとらえて合否判定をするなど、種々の自動機、試験機など、幅広く使用できます。

●小型・軽量なボディ

サイズは、96W×96H×100D(mm)のDIN 96サイズ。小型で、しかも軽量(1.2kg)ですから、取付場所・設置場所を選びません。また、小型・軽量を活かし、機器への組み込みもスムーズです。

●350Ω系と120Ω系の、
いずれのトランスデューサにも対応

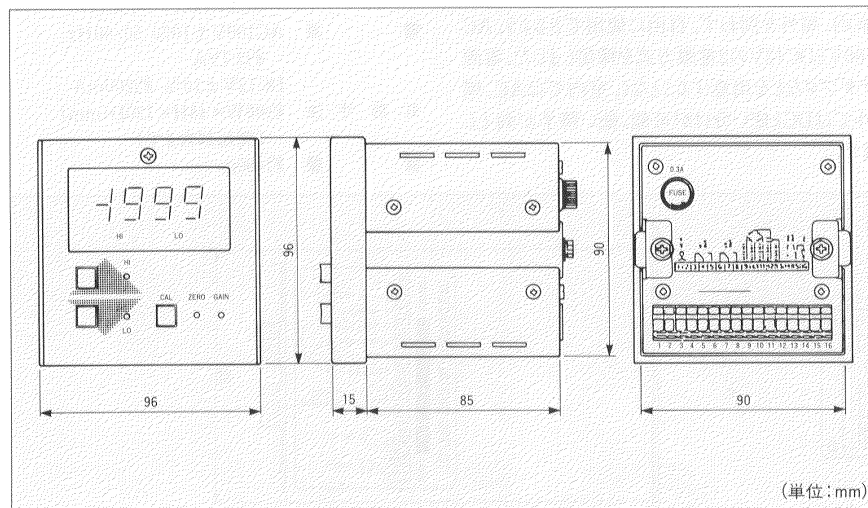
ブリッジ電源は、DC5VとDC2Vの2種類を備えています。350Ω系のトランスデューサのときはDC5Vを、また120Ω系の場合はDC2Vを使用することにより、幅広いトランスデューサに対応することができます。

●ゲイン調整が簡単

本体内に1mV/Vの校正値を内蔵していますので、トランスデューサを接続せずに、ゲイン調整が簡単にできます。

●上・下限設定値のモニタが可能

上・下限比較設定値は、動作中にも設定値が数字表示器にてモニタができます。また、モニタランプにて、動作の確認が可能です。



(単位：mm)

パネルカット図は78ページ参照。