

TEDS対応

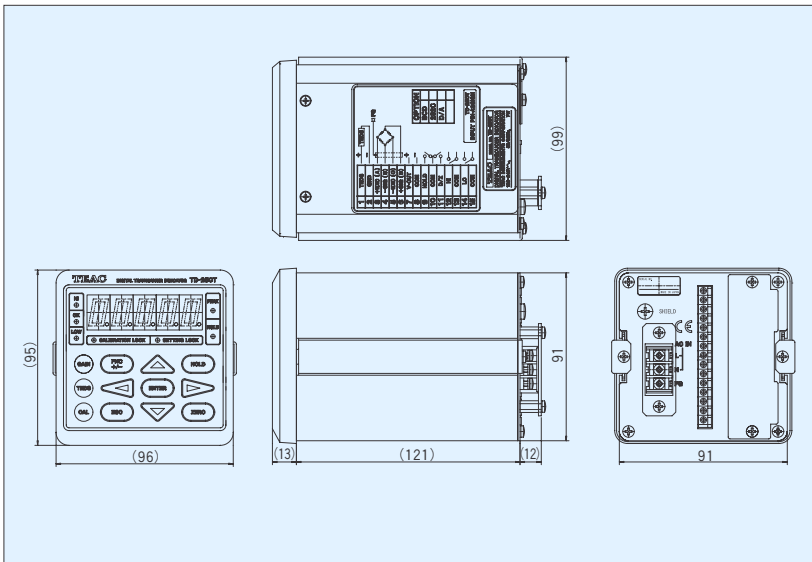


■特長

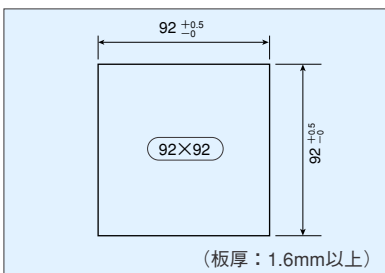
TD-250TはTEDS規格(IEEE1451.4クラス2複数ワイヤインタフェース)に準拠したデジタル指示計で、TEDS対応の各種ひずみゲージ式トランスデューサと組み合わせることにより、感度校正が簡単に正確に行えます。

指示計部は従来製品の使い易さを継承し、マニュアル操作によるゼロ校正、スパン校正、上下限比較、デジタル/アナログフィルタ、モーションディテクトおよびゼロトラッキング等の設定も可能です。

■外形寸法図 (単位: mm)



■パネルカット寸法図



■仕様

センサ印加電圧: DC10V、2.5V±10%、電流/120mA
 信号入力範囲: 0~±3.0mV/V
 等価入力/TEDS: 校正範囲: 0.3~3.0mV/V
 校正精度: 0.1%FS以内 但し、センサ感度0.5mV/V以上の設定時
 ゼロ調整範囲: 0~±2.0mV/V
 最小入力感度: 1μV/count (1mV/V以上の入力
 で1/10000を保証)
 非直線性: 0.02%FS以内(入力3mV/Vの時)
 ゼロドリフト: 0.5μV/°C以内(入力換算値)
 ゲインドリフト: 25ppm/°C以内
 A/D変換速度: 100回/秒
 アナログフィルタ: 4、10、100Hz、3kHz(パネル面に設定)
 アナログ出力: 電圧: 1mV/V当り2V±5%以内
 負荷抵抗: 2kΩ以上
 応答周波数: 約5kHz/-3dB(アナログフィルタ通過せず)
 TEDS機能: IEEE1451.4 クラス2 ミックスモード
 インタフェース
 ピークホールド機能: 動作応答速度: 約1kHz(波形幅2mS:
 (アナログ及びデジタルホールド方式) 3mV/V入力、アナログフィルタ3kHz時)
 精度: 0.2%FS以下
 リセット時: 50μs以下

表示: 文字高: 16mm 7セグメント赤色
 LEDによる数字表示
 表示範囲: ±19999
 少数点: 表示位置は選択可能
 表示回数: 3、6、13、25回/秒より選択
 表示項目: 状態表示 HI、OK、LOW、PEAK、
 HOLD 赤色LED 5個
 設定項目: 校正設定: ゼロ校正/スパン校正
 (TEDS校正、実負荷校正、等価入力校正)
 機能設定: 上限値、下限値、上下限
 比較モード、ヒステリシス、ゼロ付近、
 デジタルフィルタ、アナログフィルタ、モ
 ーションディテクト、ゼロトラッキング、デ
 ジタルゼロ、ゼロオフセット、ホールドモ
 ード、キーロック、最小目盛、表示回数、
 センサ印加電圧、B.C.Dデータ更新レ
 ート、RS-232C、D/Aコンバータ
 外部信号: 上限リレー接点出力、下限リレー接
 点出力、アナログ電圧出力、ホールド
 信号入力、デジタルゼロ信号入力
 電源: AC85V~264V 約7W
 DC10V~28V 約9W (オプション)
 使用温度範囲: -10~+40°C
 (保存温度範囲: -40~80°C)
 使用湿度範囲: 5%RH以下(非結露)
 外形寸法: 約96W×96H×146D(mm)
 (突起部含まず)
 質量: 約1kg
 オプション: B.C.Dパラレルデータ出力
 TD-250T03
 RS-232Cインタフェース
 TD-250T04
 D/Aコンバータ 電圧電流出力
 TD-250T07

<TEDSについて>

Transducer Electronic Data Sheetsの略称で、TEDS
 対応センサにはIEEE1451.4に準拠したセンサ情報(メー
 カID、Model名、製造番号、定格容量、定格出力等)が書
 き込まれたメモリが内蔵されています。この情報を読み込み、
 TD-250Tは自動校正を行います。