

# TRACKER 260 LVDTインジケータ



デジタルパネルインジケータのTracker260シリーズは特にLVDTトランスデューサーと使用するように設計されています。DataTracks社の“Fast-Cal”の特徴は、インジケータをどの2サイクル位置のトランスデューサーへも早く簡単に校正できる方法を提供することです。Tracker260はセンサメーカーによって推奨されたトランスデューサーの電源や周波数用に構成されています。

LVDTトランスデューサーがsituの状態のときのみ校正できるように、Tracker260からの指示が出る時は、“低“(ゼロ)でそして“高“(スパン)の位置に設定されています。そして、校正パラメータとして適当な値とともに計測されたLVDT信号値は保存されます。また、Tracker260はLVDTトランスデューサー出力に合うように正しい入力ゲインを自動的に設定します。表示される単位としてミリメートル、インチ、その他の計測単位が可能です。

LVDTインジケータのTracker260シリーズには5桁表示、トランスデューサー電源と最大/最小のメモリと演算機能を含んだ多くのソフトがついています。全モデルは2つのアナログ出力に合うようになっています。分離、電気的なアイソレート、スケラブルアナログ出力のようなすばやい変化をモニタリングする用の高速アナログ出力があります。

また、RS422/485のシリアル通信インターフェースによってデータロガー、PICsそしてコンピューターにつながることができます。2つのロジック入力、ユーザーによって選択可能な機能をリモートコントロールできるように提供されています。さらに、フロントパネルにある2つのボタンは、事前プログラム機能へ早くアクセスできるようにユーザーの方によって定義できます。

3つのモデルの仕様は、Tracker264が2つのアラームリレーを持っていること、Tracker265が4つのTTLアラーム出力を持っているということ以外はまったく同じです。

**“Fast-Cal”の校正**  
**調節可能な表示分解能**  
**最大/最小 メモリー**  
**アイソレートアナログ出力**  
**2ロジック入力**  
**フロントパネル機能ボタン**  
**トランスデューサー用電源**  
**高速アナログ出力**  
**ユニバーサル主電源**  
**シリアル通信**

**2Chアラームリレー (Tracker264)**  
**カッドTTLアラーム出力 (Tracker265)**



**三協インタナショナル株式会社**  
**Sankyo International Corporation**

## 表示

タイプ: 高、赤(標準)または緑、高強度LED(14.7mm)  
レンジ: -19999 ~ +99999  
小数点位置: ユーザーによって選択可  
更新レート: 1秒につき2回、4回または10回はユーザーによって選択可能  
フィルター: 0(off)~999秒ユーザーによって調節可能

## LVDT入力

入力電圧レンジ: 0.05V~5Vrms  
ゲインレンジ: 1,5,10 & 100  
自動またはマニュアルゲイン設定機能

非リニアリティ:  $< \pm 0.02\%$   
温度ドリフト:  $< \pm 0.005\%$  FSO  
安定性: 15分後に  $< \pm 0.01\%$  FSO  
トランスデューサー電源: 3.0または5V rms. @25mAを選択可能  
電源周波数: 2.5または5.0KHz 選択可  
計測分解能: 120,000の1部より良い  
計測レート: 1秒につき10の読み取り  
計測モード: ユーザー選択可能な4ワイヤ-または5ワイヤ-

## アラーム

アラーム用の設定ポイントは、通常の動作中であれば、フロントパネルボタンまたはバスマトリクス(選択可)ですぐに調節できます。  
アラームは、計測値とともに瞬時に表示されます。  
4つのアラームメニューは個々に下記から選択できます:  
・高、低または偏差アラーム動作  
・高、低バンド制限(偏差動作のみ)  
・On&Off延滞タイマー  
・ラッチ型または非ラッチ型

## アラームリレー (Tracker264のみ)

2Off、接点を越えてシングル変化(Cから)  
1A@240Vac、5A@30Vdcに定格  
リレーはアラームの状態により作動したり作動しなかったりするように構成されています。

## TTLアラーム出力(Tracker265のみ)

4Off、TTLオープンコレクター  
アラーム出力は、アラームの状態により動作したり動作しなかったりするように構成されています。

## 状態(ロジック)入力

1つまたはそれ以上の下記の機能はユーザーによって2つのファンクションボタンに割り当てられます。  
タラ、オート(offset)ゼロ、表示ホールド、アナログ出力ホールド、最大表示、最小表示、平均表示、試験表示、アラームリセット(ラッチ型)、(最新の計測値への最大/最小/平均のリセット)、“Enter”ボタンのロック(構成メニューにいけなくします)、アラーム抑制と“Fast-Cal”の校正可能。  
ロジック入力は、外的電圧やTTL信号によって切り替わることができます。

## ファンクションキー

1つまたはそれ以上の下記の機能はユーザーによって2つのファンクションボタンに割り当てられます。  
タラ、ゼロ、表示ホールド、最大表示、最小表示、平均表示、試験表示、アラームリセット(ラッチ型)、(最新の計測値への最大/最小/平均のリセット)、“Fast-Cal”の校正可能。“Fast-Cal”の校正可能。

## 高速アナログ出力

LVDT復調器出力からの即答をさせる緩和された出力です。信号の増幅は、トランスデューサーの起振とセンサの移動距離によります。

## Isolatedアナログ出力

Iアイソレート: 500Vdc / Peak ac  
出力: ユーザー選択可能0~10V、0~20mA または4~20mA  
スケール: ユーザー選択可能(例:4~20mA = 3.0~5.0mm)  
精度: 0.2%以上  
温度ドリフト:  $< 100\text{ppm}/$   
応答: 32mS以内で63%、100mS以内で99%  
分解能: 0.05% (5mVまたは0.01mA)  
最大出力電圧: 11V@22mA  
最大入力電流: 22mA@18V  
最大負荷: 900  
プログラム式出力ダンピングフィルター

## 'Fast Cal' 校正

自動的に校正し、インジケータを接続されたLVDTトランスデューサーに合わせます。Tracker260は、2つのセンサのどの位置でもトランスデューサーの出力を読み取ります。2つの計測された値は校正パラメーターとして保存されます。校正はいつでもできます。

## シリアル通信

タイプ: RS422 / 485、2または4ワイヤ マルチドロップ  
アイソレート: 500Vdc / Peak ac  
速度: 1200、2400、4800、9600ボー  
パリティ: 奇数、偶数もしくはなし  
ストップビット: 1または2  
プロトコール: MODBUS ACS and DTP

## 演算

最大/最小: 最大と最小の表示値を保存します。  
平均化: 1~9999秒内でユーザーが定義した区間を越えた値の平均値を計算します。

## 必要な電源

ユニバーサル90~265Vac50または60Hz@12VA

## 外観

面積: 48mm(H)x96mm(W)x173mm(D)  
切り抜きパネル: 44mm(H)x92mm(W)  
パネル後ろの深さ: 166mm ターミナル部分含む  
重量: 0.4kg(梱包後0.55kg)

## EMC規格

EN61010  
EN50082-1&2  
EN50081-1&2まで、EN50022 放射や伝導されたものにはクラス1997年にCEの承認を得ました

## 注文コード

モデルナンバー 表示の色

## モデルナンバー

263 LVDT インジケータ  
264 LVDTインジケータ、二重アラームリレー付き  
265 LVDTインジケータ、カッドTTLアラーム出力

## 表示の色

R 赤 (標準)  
G 緑

注文例 **264-G** TRACKER264 LVDTインジケータ、二重アラームリレー付きで、緑の表示



TRACKER260インジケータは、テストされ、European Electromagnetic Compatibility Directives and safety requirementsに合格しました。



日本総代理店

**三協インタナショナル株式会社**

本社 〒103-0003 東京都中央区日本橋横山町9-14  
TEL(03)3662-8100 FAX(03)3662-8050  
URL: http://www.sankyointernational.co.jp/  
e-mail: direct-line@sankyointernational.co.jp  
大阪営業所 〒531-0072 大阪市北区豊崎2-10-17  
TEL(06)6372-5843 FAX(06)6371-7180  
e-mail: osaka@sankyointernational.co.jp  
名古屋営業所 〒465-0093 名古屋市名東区一社3-90-205  
TEL(052)709-1781 FAX(052)709-1782  
e-mail: nagoya@sankyointernational.co.jp

販売代理店