



TRACKER211シリーズ

低価格デジタルパネルインジケーター



低価格 温度とプロセス計測器用ユニバーサル
入力パネルインジケーター



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

TRACKER 211 パネルインジケーター

特長

低価格
トランスミッターとトランスデューサー用電源
明るい4桁表示(赤)
簡単保存
IP65フロントパネル
ユニバーサル主電源
深さ 110mm
サイズ 標準1/8DIN
フロントパネルのボタンあり/なし選択可

オプション

緑色の表示
絶縁アナログ出力
低電圧DC/ACの電源オプション
最大3つアラームリレー取付可

トランスデューサー電源
圧力、ストレインゲージ(10VDC)
20mAループセンサ用(24VDC)

ユニバーサル入力
熱電対、測温抵抗、20mA、
10Vそして100mV用信号入力可

ユニバーサル電源入力
90~265VAC入力という幅広いレンジのため
世界中でご使用いただけます。低電圧AC/DC
のオプションも利用できます。

クリアな表示
フラットで少々奥に凹んでいる
ディスプレイです。明るい赤と緑
LEDの表示で、非常に見やす
くなっています。

シンプルかつ頑丈なデザイン
外側は燃焼を遅延させる(VO)材
料を使用しており、フロントパ
ネルはIP65に適合しています。
パネルの後ろの奥行は110mm
以下です。

計測単位
温度、圧力、距離、流量など一般
的な計測単位のラベルが製品と
共に供給されます。それを貼っ
てお使い下さい。

設定ボタン
フロントパネルの裏側に隠れて
いる2つの設定ボタンにより全設定
ができます。

フロントパネルボタン(オプション)
フロントパネルボタンは、アラームセットボイ
ントへアクセスする時や風袋、ゼロ、または最
大/最小機能を使う時に簡単にでき、便利で
す。



TRACKER211インジケーターは、産業にて求められる低価格でごく一般的なアプリケーション用に設計されました。TRACKER211は単なる計測の表示として使用できる他、アラーム機能そしてアナログ出力オプションを付けることにより、トランスミッターとしても使用できます。アラームは標準で1つ付いてありますが、さらに2つがオプションとして利用可能です。TRACKER211は他のTRACKER200シリーズのインジケーターのデザインと合うようにできています。

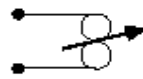


TRACKER211インジケーターは、テストされ、European Electromagnetic Compatibility Directives and safety requirementsに合格しました。製品にはCE印がついています。

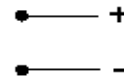
TRACKER 211 特長



Thermocouple



mA



mV/Voltage



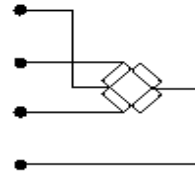
3 Wire RTD

ユニバーサル入力

TRACKER211は、熱電対、RTD(測温抵抗体)、20mAループトランスミッター、100mVと10VのDC信号などを含む最も一般的なプロセス用センサに直接接続できます。温度は または °Fの単位で表示分解能は0.1 分解で表示されます。mV、10Vそして20mA DC信号は工学値にスケールされ、-1999 ~ 9999のレンジで表示されます(小数点の位置は変更可)。また、熱電対もあり、K,T,J,N,R,Sの6つの直線化されたタイプがあります。熱電対の入力には、自動冷接点補償(CJC)があります。2つのRTDレンジが利用可能です。ゼロ、風袋、そして最大/最小、メモリ機能は、フロントパネルボタンのあるタイプのモデル211にて利用可能です。



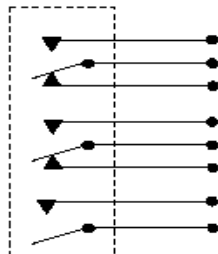
24VDC Loop Supply



10VDC Strain Gauge Supply

センサ供給電圧

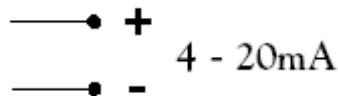
2線式の(4 ~ 20mA)センサに電源を供給するために24VDCが標準として提供されます。さらに、圧力トランスデューサーとロードセルのようなストレインゲージタイプのセンサ用に10VDC(50mA)の電源が供給されます。



N/O
Com ALARM 1 (Fitted as standard)
N/C
N/O
Com ALARM 2
N/C
N/O
Com ALARM 3

アラームリレー

TRACKER211には、標準としてアラームリレー1つが装備されており、最大3つまで付けることができます。セットポイントは機器構成時に設定でき、フロントパネルの裏側に隠れているボタンによって調節できます。もし、セットポイントを頻繁に調節する場合は、上記のようにフロントパネルボタンを付けることもできます。各アラーム動作は高または低に設定できます。



アナログ出力(オプション)

計測された値は、4 ~ 20mA信号としてチャートレコーダーやデータロガーのような他のデバイスへ転送させることができます。出力はいかなる表示レンジ、例えば、4 ~ 20mA = 500 ~ 800(psi)でも設定できます。アナログ出力は常に表示値に従うため、熱電対とRTDを使用する際、アナログ出力は温度に直線化しています。



設定

機器はフロントパネルの裏側にある隠されたボタンを使用し、設定することができます。多くのユニットを構成したい方には、セットアップ、保存、TRACKER211へのダウンロードをするのにWindowsと互換性のあるプログラムソフトがご利用できます。(RS232インターフェース用特殊コネクタ付ケーブルが必要となります。)

表示

タイプ: 高強度 赤LED(14.2mm)緑はオプション
レンジ: 4桁 (-1999 ~ 9999)
更新レート: 2回/秒

A/Dコンバーター

タイプ: デュアルスロープ オートゼロ内蔵
変換レート: 100mS
共通モードリジェクション: >150dB
シリーズモードリジェクション: >70dB(50 & 60Hz)

熱電対入力

冷接点補償精度: 1 以下(電源投入30分後)
単位: または °F
計測分解能: 1または0.1 / °F

電圧&電流入力

レンジ: ±20mA, ±100mV, ±10V DC
スケーリング: 表示レンジのすべて(少数点はどの位置でも可能)
精度: ±0.1%(最大値), 0.05% 代表値@25 周囲温度
温度におけるドリフト: <200ppm/
インピーダンス(): <5(mA), >100M(mV), 1M(Volt)

アナログ出力(オプション)

出力: 4 ~ 20mA
最大出力: 22mA
温度ドリフト: <200ppm/
精度: スパンの0.4%(最大値)
0.2%代表値@25 周囲温度
最大荷重: 500
分解能: 0.02mA

アラームリレー(リレー2&3 はオプション)

リレー1&2: C接点トランスファータイプ
リレー3: A接点メークタイプ
レーティング(全リレー): 1Amp@250VAC, 5Amp@30VDC

寸法

フロントパネル: IP65にて保護
面積(mm): 48(H) x 96(W) x 100(D)
パネルカットアウト(mm): 45(H) x 93(W)
重量: 0.4Kg(最大)

環境

温度: 10 ~ 50(動作温度), -10 ~ 70 (保管温度)
湿度: 0 ~ 95%RH 結露なし

注文コード **2 1 1**

出力
モデルナンバー 出力 ボタン 電源 表示
A 1アラームリレー(標準)
B 2アラームリレー
C 3アラームリレー
D アナログ出力(1リレー標準で装備)
E アナログ出力+1アラームリレー(計2リレー)
F アナログ出力+2アラームリレー(計3リレー)

ボタン N=なし B=あり
電源 1=90 ~ 256VAC(50 / 60Hz), 2=10 ~ 32VDC/AC
表示 R=赤(Std), G=緑(オプション)
注文例 **211-D-B-1-R** TRACKER211, アナログ出力,
フロントパネルボタン付, 赤色表示付き主電源。

熱電対	直線性を含む精度		
	レンジ()	最大値	Typ@25
Jタイプ Fe/NiCu	-210 ~ 1200	±1.0	±0.5
Kタイプ NiCh/Ni/Al	-270 ~ 1372	±1.0	±0.5
Tタイプ Cu/CuNi	-270 ~ 400	±1.0	±0.5
Nタイプ Nicrosil-Nisil	-200 ~ 1300	±1.0	±0.5
Sタイプ Pt10%-RhPt	-50 ~ 1767	±2.0	±1.2
Rタイプ Pt13%-RhPt	-50 ~ 1767	±2.0	±1.2

測温抵抗体

構成: 3ワイヤー
電流: 0.25mA (標準)
単位: または °F
計測分解能: 1または0.1 / °F

RTDの種類	直線性を含む精度		
	レンジ()	最大値	Typ@25
Pt100(アルファ=385)	-200 ~ 850	±0.8	±0.5
Pt100(アルファ=392)	-200 ~ 475	±0.8	±0.5

演算機能

(フロントパネルボタンが付いている場合のみ可能)風袋またはゼロ(プログラム式)、最大/最小 メモリー。

EMC規格

Safety: EN61010
Susceptibility: EN50082-2
Emissions: EN50081-1
CE Certified 2000



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