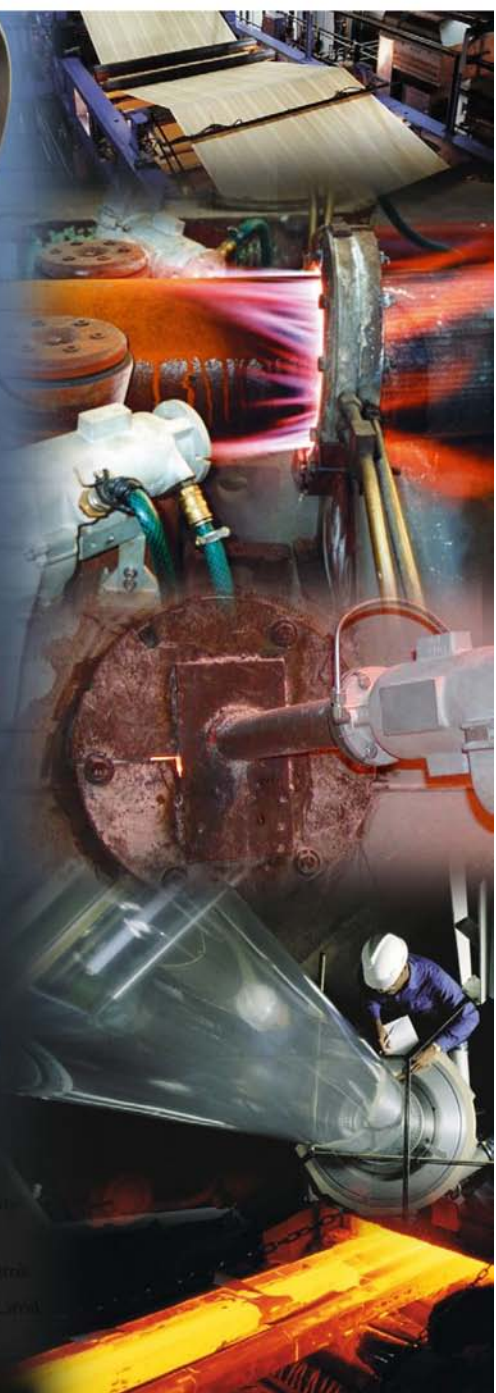


**FLUKE**

**Process  
Instruments**

# Thermalert® 4.0 シリーズ

放射温度計



131°C  
Oven  
320°C  
Product  
269°C

Temperature

2.250°C  
4,082°F

1.370°C  
2,498°F

**堅牢性**

**信頼性**


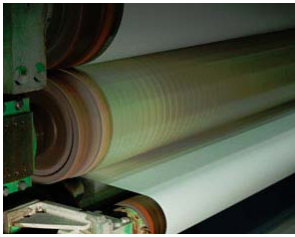


**汎用性**

300°C  
572°F

Ambient Control External Ambient Temperature

Hold Time Hold Trigger Hysteresis

Lower Range Limit Alarm Mode Upper Alarm Limit Lower Alarm Limit

Thermalert®	LT	G5	G7
<p>Thermalertは、高精度な温度測定用に設計されたスマートな一体型センサーです。ファクトリ・オートメーションに応えるクラス最高レベル性能を発揮します。</p> <p>あらゆる環境下において、プラグ&amp;ディスプレイで使用できます。</p> 	<p>-40°C – 1000°C 8 – 14 μm [70:1]</p> <p>プラスチック板、アスファルト、カーペット材、コート紙、熱成形、食品などの低温用途</p> 	<p>250°C – 2250°C 5 μm [70:1]</p> <p>ガラスの曲げ加工強化処理、アニール処理封止処理での表面温度</p> 	<p>300°C – 900°C 7.9 μm [70:1]</p> <p>超薄板ガラス</p> 

## 堅牢で信頼性の高い汎用ソリューション 時間とコストの節約に

### 堅牢性

過酷な環境での使用を想定して造られたThermalertセンサーは、冷却なしで85°Cまでの周囲温度に耐えます。また多くの波長に対応しているため、幅広い用途に使用できます。

### 信頼性

広い温度範囲に対応できるように設計されており、クラス最高の光学分解能を備えています。また、お客様のプロセス仕様に応じて、2線式RS-485通信による電源供給とアナログ出力を利用できます。さらにガルバニック絶縁によって正確な測定値を保証します。

### 汎用性

- 堅牢かつ小型のセンサーで、設置も容易
- 全モデルでレーザー照準を使用可能
- RaytekおよびIacon先行モデルのセンサーとアクセサリに対する下位互換性
- (高温用ハウジングやケーブルなど)幅広いアクセサリを用意
- 1年間保証



Thermalert 4.0シリーズ一体型センサーは、幅広いプロセス制御アプリケーションに向けた高精度な温度測定を実現します。多彩な通信に対応し、レーザー照準も装備したThermalert 4.0センサーは、簡単に設置・運用できるコンパクトな一体型パッケージとして、プロセス制御に必要な機能を提供します。他に類を見ない、堅牢かつ信頼性の高い汎用なセンサーとなっています。






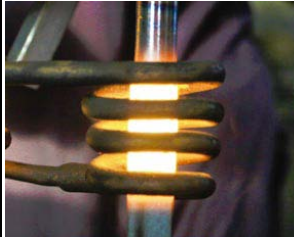
包括的な入出力機能をサポートする12ピン・コネクタ仕様



2線式配線では電源供給とアナログ出力を同時にサポート

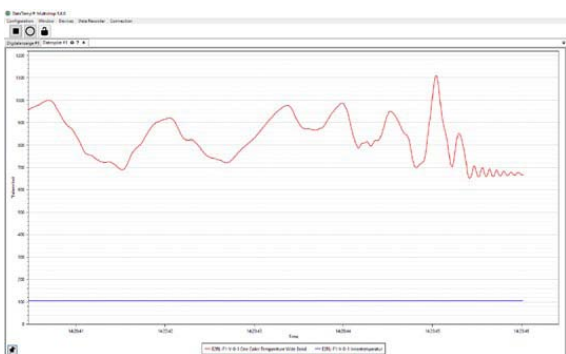
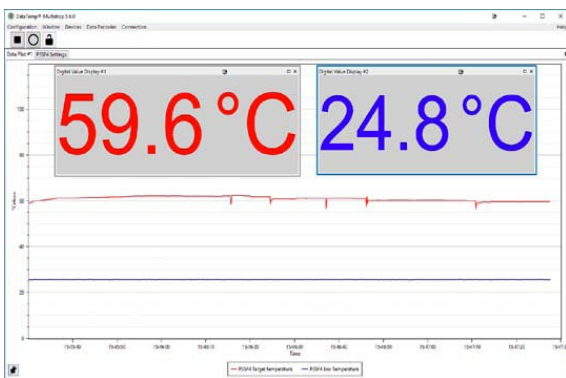


アナログ出力とRS-485通信に対応した6ピン端子台仕様

P3	P7	MT	HT
25°C – 450°C 3.43 μm [20:1] ポリエチレン, ポリプロピレン, ポリスチレンなどの薄膜の 押出しや加工	10°C – 360°C 7.9 μm [33:1] ポリエステル(PET)、フッ素 樹脂、テフロン®、アクリル、 ナイロン(ポリアミド)、ポリウ レタン、PVC などのフィルム の製造や加工	200°C – 2250°C 3.9 μm [70:1] 耐火炉、火炎焼入れ 火炎ろう付け	500°C – 2000°C 2.2 μm [60:1] 鉄・非鉄金属 誘導加熱、溶鉱炉 実験・研究
			

## ソフトウェア

DataTemp® Multidropソフトウェアは、センサーの設定と、その後のリアルタイムかつグラフィカルな温度モニタリングに必要なツールを提供します。棒グラフ機能は、面の全域やプロセス中の様々な点での温度プロファイルを表示します。また、プロセス温度の記録や保存にも利用できます。さらに上限・下限アラームが表示され、範囲外の状態を簡単に識別できます。



## アクセサリ

Thermalert センサーは、設置をカスタマイズするための様々なオプションとアクセサリが用意されています。

レンズ・プロテクタとエアパージ・カラーは、過酷な環境での保護を実現します。

また、175°C までの周囲温度で運用するための水冷/空冷ハウジングも使用可能です。



極めて過酷な環境では、サーモジャケットの利用をお勧めします。

この堅牢なアルミダイキャスト製ハウジングは、周囲温度 315°C までセンサーを保護します。熱的および機械的な保護性能とレンズのエアパージ機能を兼ね備えており、センサーを完全に覆います。

また、サーモジャケットを取付け位置に残したまま、Thermalert センサーだけを取付け・取外し可能です。



サーモジャケットでハウジングを保護すれば、最高 315°C の環境温度まで使用可能になります

## 主な特長

- -20°C – 85°Cの周囲温度に耐えるように設計された耐久性に優れたIP65/NEMA4のステンレス製ハウジング
- レーザー照準内蔵
- ガルバニック絶縁の出力
- 食品用途にはプラスチックレンズを選択可能
- 周囲温度補正と放射率設定のためのアナログ入力
- 複数のインターフェース仕様
  - 同時にアナログとデジタル通信をサポートする 2 線式電源配線
  - 12 線式 M16 コネクタと 6 ピン端子台による配線でデジタル通信(RS485)に対応
- USB による容易なセットアップ
- シンプルな 2 線式配線、またはデジタル通信による設置
- -40 °C – 2250°C という幅広い温度測定範囲
- 高度な信号処理機能
- 焦点距離の選択肢も豊富

## 互換性

既設の Raytek TX/XR/Marathon シリーズや Ircon Modline 4/7 シリーズを簡単に置き換え可能です。古い取付け具に直接固定することも、アダプタと変換ケーブルによってお手持ちのアクセサリを活用することもできます。



とっさに温度は何度と言われたら？ もし分からなければ、素材から最終製品までの製造プロセスに関わるすべての人やすべての材料、つまり資本や作業が危険にさらされているかもしれません。そこで当社がその問いに応えて、温度をお教えします。それもお客様の品質保証が確実になるよう、すべてを精密かつ高精度に、最大限に詳しく提供します。

私ども Raytek、Ircon、Datapaq は、温度測定には 150 年以上の経験を誇ります。また、それぞれが業界で最も高い評価を得てきました。

そのトップクラスの性能と革新性に加え、最高の堅牢性と信頼性を備えた非接触温度測定や温度プロファイリング機器を製造する 3 社が、Fluke® Process Instruments として一つになりました。赤外線センサーからライン・スキャナ、サーマル・イメージャ、プロファイリング・システムまでの完全な製品ラインナップにより、現代の最も過酷な産業現場での利用に応えます。

Raytek、Ircon、Datapaq という温度制御で知られたブランドは、自信をもって新たな業界の代名詞へと変わります。

**Fluke Process Instruments**

## Fluke Process Instruments 保証

Thermalert4.0 シリーズは 1 年間の保証によってサポートされます。100 カ国以上の代理店のネットワークによりローカルサービスを提供します。

## Fluke Process Instruments

■ お問い合わせは；

**アロニクス株式会社** <http://www.alonics.co.jp/>

〒144-0033 東京都大田区東糀谷6-4-17

OTAテクノCORE305

Tel:03-5737-8333 Fax:03-5737-8334

info@alonics.co.jp

## Worldwide Service

Fluke Process Instrumentsは、修理や校正等のサービスを提供しています。

詳細は、アロニクスまでお問い合わせください。

**[www.flukeprocessinstruments.com](http://www.flukeprocessinstruments.com)**

© 2018 Fluke Process Instruments  
仕様は予告なく変更される場合があります  
3/2018 6010791A