

optris® CT hot

過酷な高温環境状況で使用可能な

赤外線非接触温度センサー

測定温度範囲：-40～975℃



特徴

- 冷却せずに超高温環境温度 250℃までの用途用に開発された新しい赤外線センサー
- 測定温度範囲-40～975℃の応答時間 100ms で乾燥機、オープン、金属・ガラス産業、熱処理工程、紙、プラスチック、繊維製品製造、半導体製造工程等の多様なアプリケーションに適しています。
- 光学系 10 : 1 又は 2 : 1 から選択可能で、ヘッドサイズが小型のセンサーです。
- ナロービーム光学は斜射照射で材料の厚さによって温度読取値誤差への影響を回避することが可能
- プログラミングや温度表示用ボックスを監視します。
- アナログ出力 0/4-20mA, 0-5/10V, サーモカプル (J, K), デジタルインターフェイス(オプション) プロフィバスDP, USB, RS232, RS485 又はCAN

| 一般仕様 | |
|--------|----------------------------------------------|
| 耐水性 | IP65(NEMA-4) |
| 動作環境温度 | センシングヘッド：-20～250℃ エレクトロニクス部：0～85℃ |
| 保存温度 | センシングヘッド：-40～250℃ エレクトロニクス部：-40～85℃ |
| 相対湿度 | 10～95% (結露なきこと) |
| 耐振性 | IEC 68-2-6 : 3G, 11-200Hz (角度問わず) |
| 耐衝撃性 | IEC 68-2-27 : 50G, 11ms (角度問わず) |
| 重量 | センシングヘッド：40 g (保護筐体なし) エレクトロニクス部：420 g |

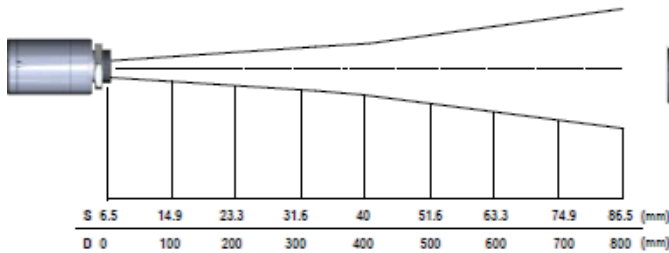
| 測定仕様 | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 測定温度範囲 (プログラミングキー 又はソフトウェアで 調整可能) | -40～975℃ |
| 検出波長 | 8-14μm |
| 光学分解能 (90%エネルギー) | 10:1, 2:1 |
| システム測定精度 ²⁾ (環境温度23±5℃) | ±1%又は±1.5℃ ¹⁾ |
| 再現性 ²⁾ (環境温度23±5℃) | ±0.5%又は±0.5℃ ¹⁾ |
| 温度分解能(NETD) | 0.25K |
| 応答時間 | 100ms |
| 放射率/ゲイン | 0.100～1.100 (プログラミングキー又は ソフトウェアで調整可能) |
| 透過率/ゲイン | 0.100～1.100 (プログラミングキー又は ソフトウェアで調整可能) |
| 信号処理 (各パラメータ ーはプログラミングキ ー又はソフトウェアで 調整可能) | ピークホールド・バレーホ ールド・アベレージ, スレッシュホールドとヒステリシ ス拡張ホールド機能 |

| 電氣的仕様 | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アナログ出力 | チャンネル1:0/4～20mA, 0-5/10V, サーモカプルJ,K チャンネル2:センシングヘッド温度 -40～250℃で0-5V又は0-10V), アラーム出力 |
| アラーム出力 | 24V/50mA (オープンコレクター) |
| オプション | リレー： 2 X 60V DC/42V AC _{eff} /0.4A;光絶縁 |
| デジタル出力 (オプション) | USB, RS232, RS485, CAN, プロフィバスDP, イーサネット |
| 出力インピーダ ンス | mA max, 500Ω (5-36V DC) mV min. 100KΩ 負荷インピーダンス サーモカプル20Ω |
| 入力 | 外部放射率調整、周囲温度補償、 トリガーのプログラム機能入力 (ホールド機能リセット) |
| ケーブル長さ | 3m(標準), 8m, 15m |
| 消費電力 | 最大100mA |
| 電源 | 8-36V DC |

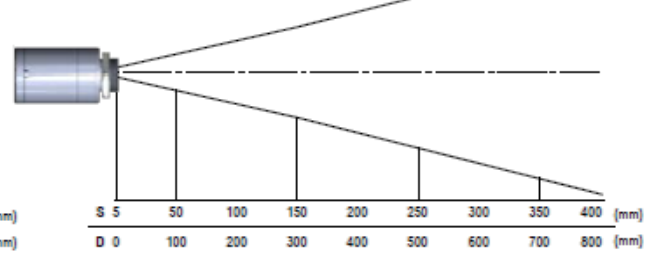
- 1) どちらか大きい方
2) 測定物体温度 ≥ 20℃

光学的仕様

10:1 optics

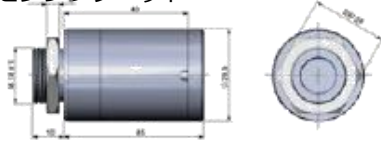


2:1 optics

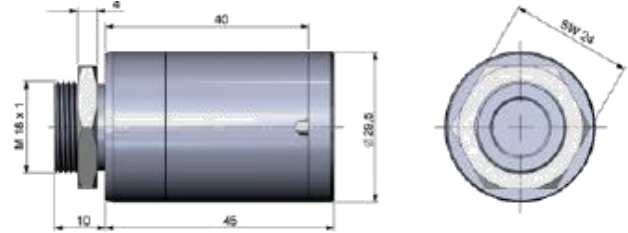


寸法 (単位 : mm)

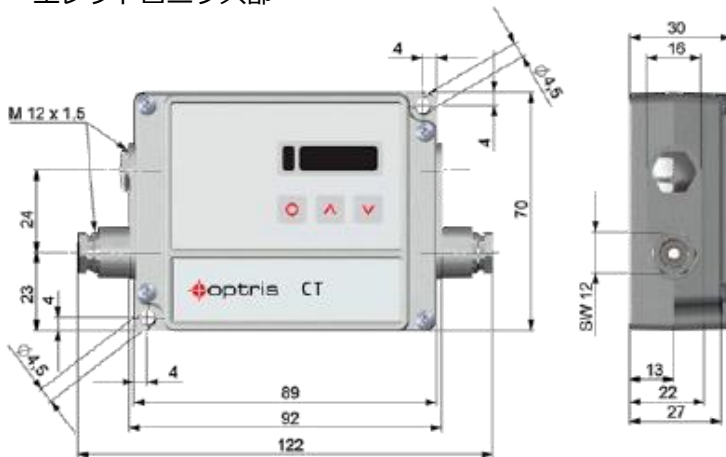
センシングヘッド



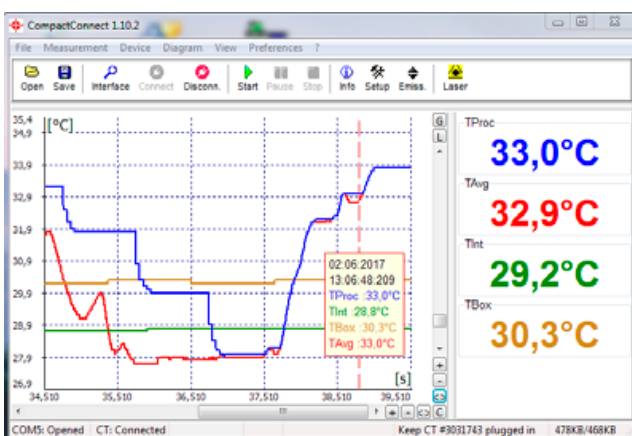
保護筐体



EI エレクトロニクス部



ソフトウェア CompactConnect



- 簡単センサーセットアップ、遠隔コントロール、多種作業処理サポート用ソフトウェア
- 応答時間 1ms で自動データ記録と分析、データ化をグラフィック表示
- 信号処理機能と入出力機能でセンサーの調整
- 自動で放射率値を調整
- ソフトウェア CompactConnect は、ユーザーのニーズでアプリケーションをカスタマイズできる

製造元 :



オプトリス <ドイツ>

赤外線温度計 / 赤外線カメラ CE マーキング

輸入販売元 :



マックスナーエレクトロニクス株式会社

Maxner Electronics Co., Ltd.

〒140-0014 東京都品川区大井 1-11-6

TEL : 03-3776-0611 FAX : 03-3776-0612

E-mail : sales@maxner.co.jp

Web : www.maxner-elec.com