

## Optris CHot 技術データシート

過酷な環境下での温度測定を容易に  
-40°C から 975°C まで  
スマート、安全かつ迅速に測定します。



特長：

- 高温環境で最適な温度計、冷却なしで周囲環境温度 250°C まで使用可能
- 乾燥機やオープン、金属/ガラス産業での熱処理ライン、製紙/プラスチック/織物/半導体産業での様々なアプリケーションに適しています。応答時間 100ms
- 小型のセンサーヘッドで、10:1, 2:1 レンズを選択可能
- 材料の厚さに依存する温度の測定値を避けるため、狭いビームが斜めの照準を可能にします
- プログラミングと温度表示のためのモニターボックス

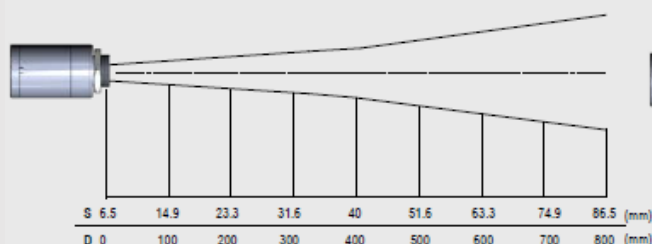
一般仕様	
環境規格	IP 65 (NEMA-4)
周囲環境温度 <sup>1)</sup>	-20°C~250°C (センシングヘッド) 0°C~85°C (電子部)
保管温度	-40°C~250°C (センシングヘッド) -40°C~85°C (電子部)
相対湿度	10-95%, 結露なきこと
耐振動性	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, 任意の軸において
耐衝撃性	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, 任意の軸において
質量	センシングヘッド: 40 g, 電子部: 420 g

電気仕様	
出力/アナログ	チャンネル 1: 0/4-20mA, 0-5/10V, 熱電対 J,K, チャンネル 2: センシングヘッド温度 (-40°C ~250°C [0-5/10V]), アラーム出力
出力/アラーム	24 V/50 mA (オープンコレクタ)
出力/デジタル	リレー: 2x 60VDC/42VAC; 0.4 A; 光学的に絶縁
デジタルインターフェース	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet (オプション)
出力インピーダンス	mA 最大 500Ω (DC 5-36V) mV 最小 100kΩ 負荷インピーダンス熱電対 20Ω
入力	外部の放射率設定、周囲温度補正、 トリガー(ホールド機能のリセット)用の プログラム可能な機能的入力
ケーブル長	3m(標準), 8m, 15m
電源	8-36 V DC
電流引込み	最大 100 mA

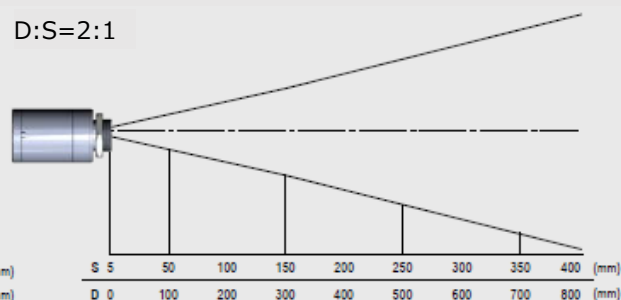
測定仕様	
温度範囲 (プログラムキーまたはソフト経由 で測定可能)	-40°C~975°C
スペクトル領域	8-14 μm
光学分解能 (90 % energy)	10:1 2:1
システム精度 <sup>2)</sup> (周囲温度 23±5°C において)	±1% or ±1.5°C <sup>1)</sup>
再現性 <sup>2)</sup> (周囲温度 23±5°C において)	±0.5% or ±0.5°C <sup>1)</sup>
温度分解能 (NETD)	0.25 K
応答時間	100 ms
放射率/ゲイン (プログラムキーまたはソフトウェア により設定可能)	0.100 - 1.100
透過率/ゲイン (プログラムキーまたはソフトウェア により設定可能)	0.100 - 1.100
信号処理 (プログラムキーまたはソフトウェア によりパラメータ設定可能)	ピークホールド, バレーホールド, 平均, 閾値とヒステリシスでの拡張 ホールド機能
ソフトウェア	optris Compact Connect
1) いずれか大きい方 2) T <sub>obj</sub> ≥ 20°C	

## 光学仕様

D:S=10:1



D:S=2:1

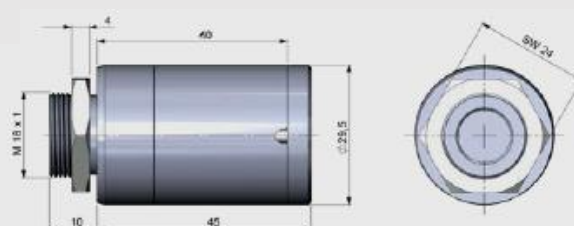


## 寸法

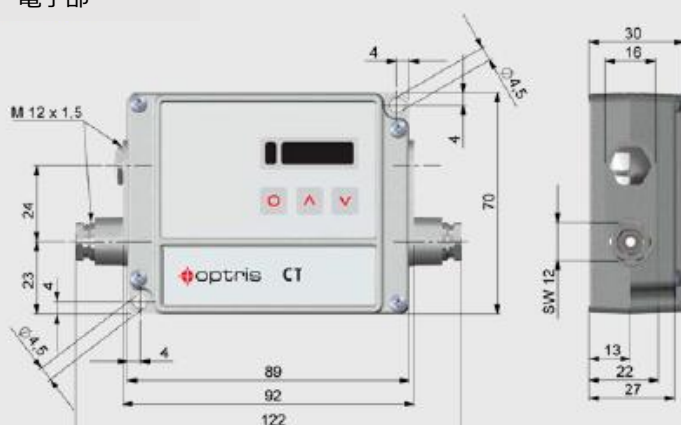
センシングヘッド



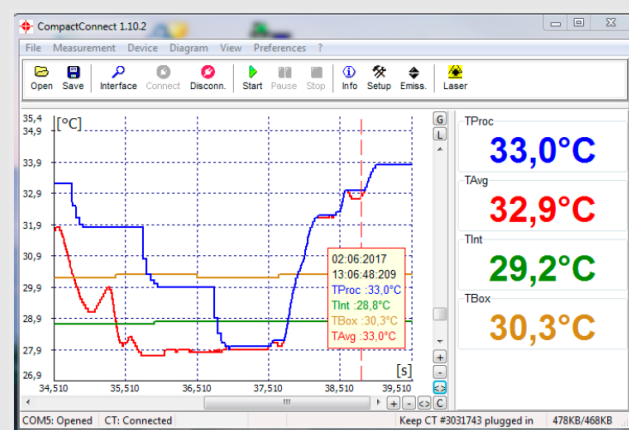
保護筐体



電子部



## Compact Connect ソフトウェア



- センサーの簡単設定とリモート制御のソフトウェアが、マルチタスクをサポートします。
- 温度トレンドのグラフィック表示、応答時間 1ms での分析と文書化のための自動データロギング
- センサーの信号処理機能の調整と出力・機能入力のプログラミング
- 自動放射率調整
- ソフトウェア CompactConnect は、アプリケーションのニーズに合わせてセンサーをカスタマイズすることができます

仕様は予告なしに変更されることがあります  
CT hot-E2018-07-A