

## optris® CT LT

高精度 非接触温度計  
測定温度範囲：-50～975℃



### 特徴

- 光学分解能 22:1 の世界最小非接触温度計
- 冷却なしで周囲温度 180℃まで使用可能
- 簡易アクセスのプログラミングキーと LCD バックライト表示のエレクトロニクスボックス付き
- 拡張可能アナログ出力  
0/4~20mA, 0-5V, 0-10V, サーモプルタイプ K 又は J
- オプション: USB, RS232, RS485, インターフェイス, リレー出力(2X 光絶縁), CAN-Bus, プロフィバス DP, イーサネット
- センシングヘッド 32 個までインストール可能
- C Tex: 防爆バージョン (ATEX)



### 一般仕様

耐水性	IP65 (NEMA-4)
動作環境温度 <sup>1)</sup>	センシングヘッド: -20~180℃ (LT02: 130℃) エレクトロニクス部: -20~85℃
保存温度	センシングヘッド: -40~130℃ 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 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)	-50~975℃ (LT22) -50~600℃ (LT15) -50~600℃ (LT02)
検出波長	8-14µm
光学分解能 (90%エネルギー)	22:1 (高精度ガラス光学) 15:1 (高精度ガラス光学) 2:1 (平坦フロント窓)
CFレンズ(オプション)	0.6mm Φ 10mm (LT22) 0.8mm Φ 10mm (LT15) 2.5mm Φ 23mm (LT02)
システム測定精度 <sup>2)3)</sup> (環境温度 23±5℃)	±1% 又は 1℃
再現性 <sup>2)3)</sup> (環境温度 23±5℃)	±0.5% 又は 0.5℃
温度分解能 (表示)	0.1K
温度係数 <sup>3) 4)</sup>	0.05 K (LT22, LT15) 0.1 K (LT02)
応答時間	150ms (95%)
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、スレッショルドとヒステリシス拡張ホールド機能付
ソフトウェア	Optris Compact Connect

### 電氣的仕様

アナログ出力	チャンネル1: 0/4-20mA, 0-5/10V, サーモプル J, K チャンネル2: センシングヘッド温度 (-20~180℃: 0-5V 又は 0-10V)、アラーム出力
出力/アラーム	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 <sub>eff</sub> /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 (8-36V DC) mV min. 100KΩ 負荷インピーダンス サーモプル 20Ω
入力	外部放射率調整、周囲温度補正、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	1m (標準), 3m, 8m, 15m
消費電力	最大 100mA
電源	8-36V DC

1) 4) 0℃未達の周囲温度では LCD ディスプレイが制限されることがあります

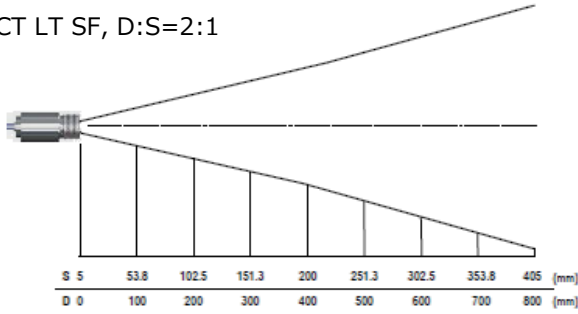
2) どちらか大きい方

3) 測定物体温度 > 0℃、ε=1

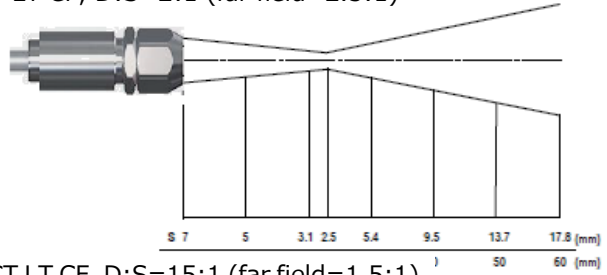
4) 測定物体温度 25℃でタイムコンスタント 200ms

## 光学的仕様

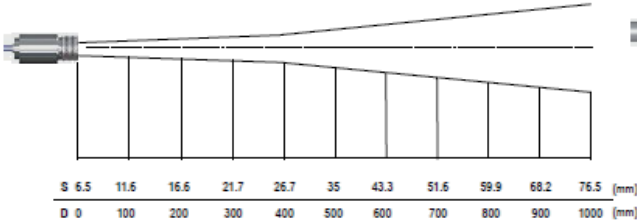
CT LT SF, D:S=2:1



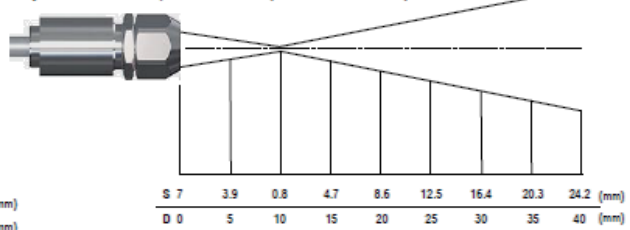
CT LT CF, D:S=2:1 (far field=2.5:1)



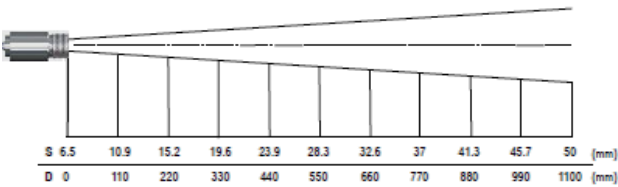
CT LT SF, D:S=15:1



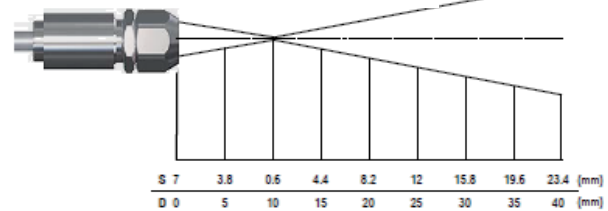
CT LT CF, D:S=15:1 (far field=1.5:1)



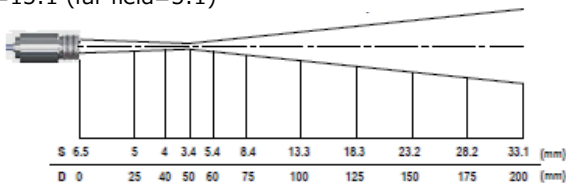
CT LT SF, D:S=22:1



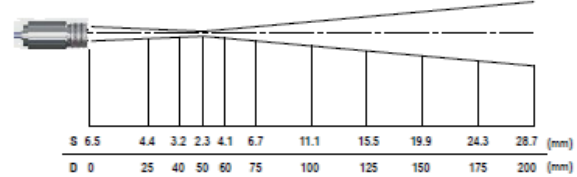
CT LT CF, D:S=22:1 (far field=1.5:1)



CFレンズ内蔵バージョン CT LT CF  
D:S=15:1 (far field=5:1)

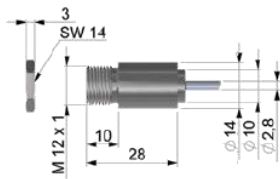


CT LT CF, D:S=22:1 (far field=6:1)

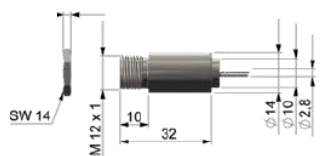


## 寸法 (単位: mm)

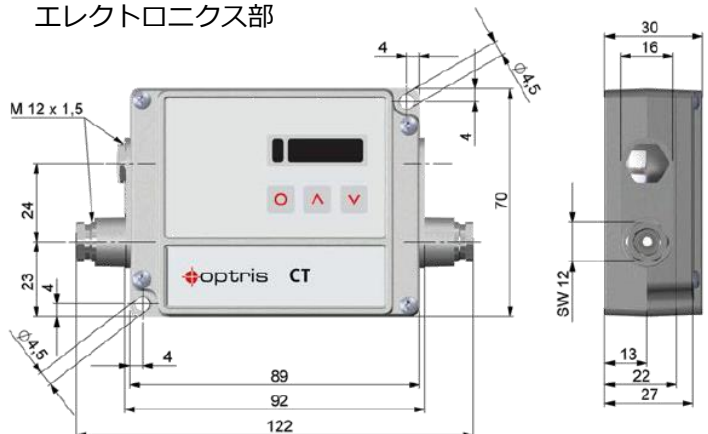
センシングヘッド  
(標準)



センシングヘッド  
(CFレンズ内蔵)



エレクトロニクス部



製造元: 

オプトリス <ドイツ>

非接触温度計 / 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

〒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](mailto:sales@maxner.co.jp)

Web: [www.maxner-elec.com](http://www.maxner-elec.com)



*Maxner Electronics Co., Ltd.*