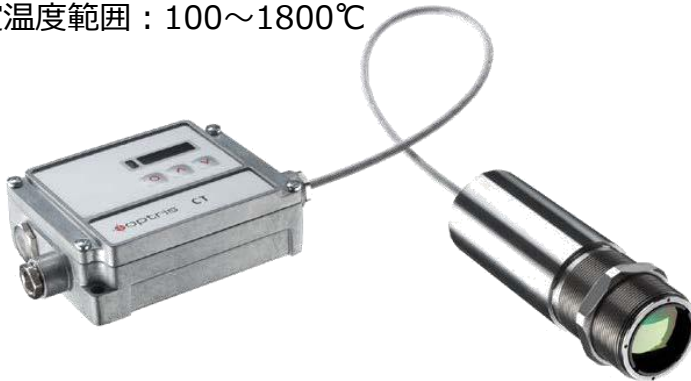


## optris® CTXL 3M

レーザー材料加工の温度測定用  
高精度 非接触温度計  
測定温度範囲：100～1800℃

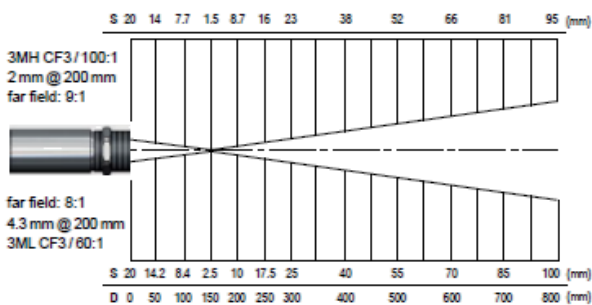
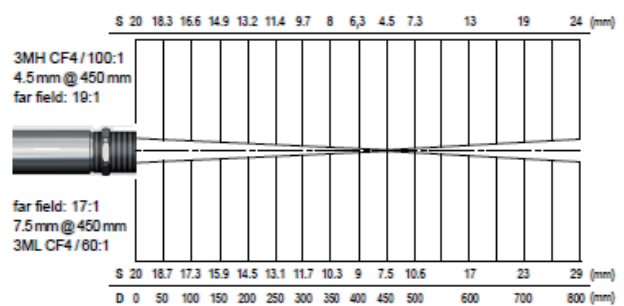
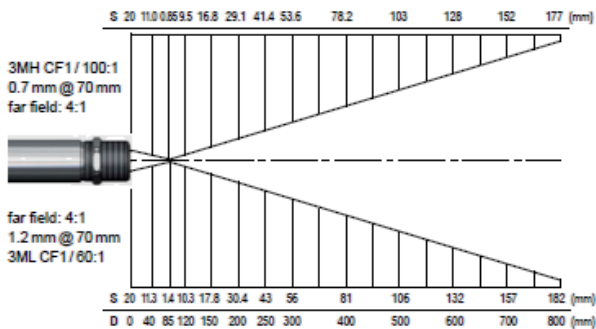
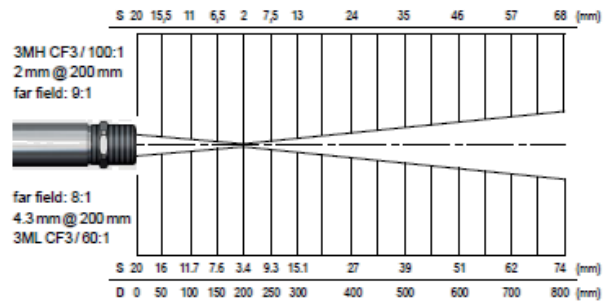
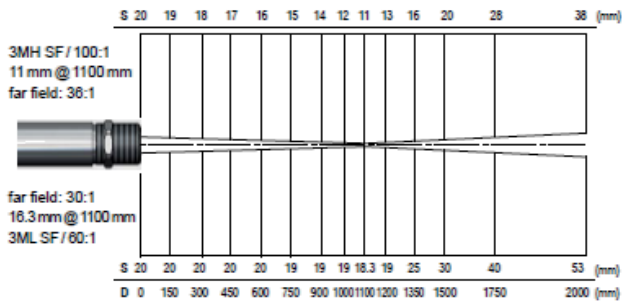


### 特徴

- レーザー溶接、レーザー半田、レーザー加工プロセス時の新しい温度測定用非接触放射温度計
- センサー内蔵の特殊フィルターでダイオードレーザーと個体レーザー光の殆ど全ての可視光域を遮る(1800nm までの不可視広域と波長帯域 10.6μm も同様に遮る)
- レーザーコリメータ光学レンズ使用で遠方焦点距離バージョン
- 冷却なしで環境温度 85℃まで使用可能
- 短波長帯域 2.3μm で不明放射率を有する材料の表面温度の誤差を減少

一般仕様		測定仕様	
耐水性	IP65 (NEMA-4)	測定温度範囲 <sup>2)</sup> (プログラミングキー 又はソフトウェアで 調整可能)	100～600℃ (3MH) 150～1000℃ (3MH1) 200～1500℃ (3MH2) 250～1800℃ (3MH3)
動作環境温度 <sup>1)</sup>	センシングヘッド:-40～85℃ エレクトロニクス部:-20～85℃	検出波長	2.3μm
保存温度	センシングヘッド:-40～125℃ エレクトロニクス部:-40～85℃	光学分解能 (90%エネルギー)	100:1 (3MH) 300:1 (3MH1-H3)
相対湿度	10～95% (結露なきこと)	測定精度 <sup>3)</sup> (環境温度23±5℃)	読取値±0.3%+2℃
耐振性	IEC 68-2-6 : 3G, 11-200Hz (角度問わず)	再現性 (環境温度23±5℃)	読取値±0.1%+1℃
耐衝撃性	IEC 68-2-27 : 50G, 11ms (角度問わず)	温度分解能	0.1K
重量	センシングヘッド : 150 g エレクトロニクス部:420g	応答時間 <sup>4)</sup> (90%信号)	1ms
電氣的仕様		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)
アナログ出力	0/4-20mA, 0-5/10V, サーモカプルタイプK,J,アラーム	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)
アラーム出力	24V/50mA (オープンコレクター)	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 機能付
オプション	リレー: 2x60V DC/42V AC <sub>eff</sub> ;0.4A;光絶縁	ソフトウェア	Optris Compact Connect
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	1) 0℃未満の周囲温度ではLCDディスプレイの機能が制限される場合があります	
出力 インピーダンス	mA最大500Ω(8-36 V DC) mV最小100kΩ負荷インピーダンス サーモカプル20Ω	2) 測定物体温度>センシングヘッド温度+25℃	
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)	3) ε=1, 応答時間 1 s	
ケーブル長さ	3m (標準)	4) 低信号レベルで動的対応	
消費電流	最大100mA		
電源	8-36 V DC		

## 光学的仕様



その他の光学 D:S=300:1

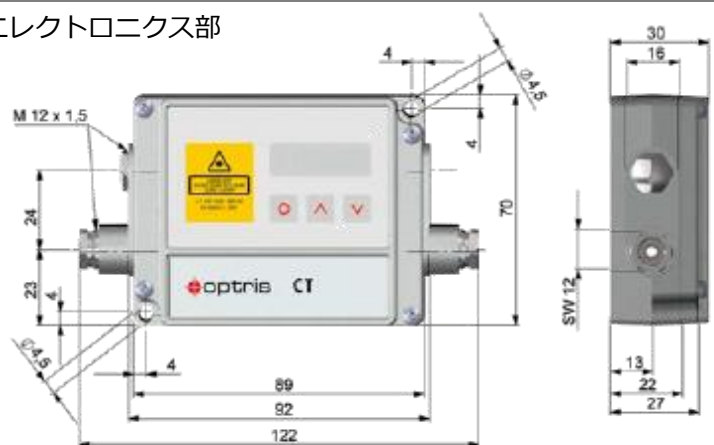
…SF	3.7mmΦ1100mm
…CF2	0.5mmΦ150mm
…CF3	0.7mmΦ200mm
…CF4	1.5mmΦ450mm
…FF	12mmΦ3600mm

## 寸法 (単位 : mm)

### センシングヘッド



### 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

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](mailto:sales@maxner.co.jp)

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