

## optris® CTlaser 3M

高精度 非接触温度計

測定温度範囲：50~1800℃



### 特徴

- 金属・二次加工金属・セラミック材料の正確な温度測定が可能
- ダブルレーザーでどの距離でも実際のスポット位置とサイズを正確照準
- 光学分解能 300 : 1 の選択可能焦点
- 応答時間 1ms で最小スポットサイズ 0.7mm, 測定温度範囲 50~1800℃
- 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

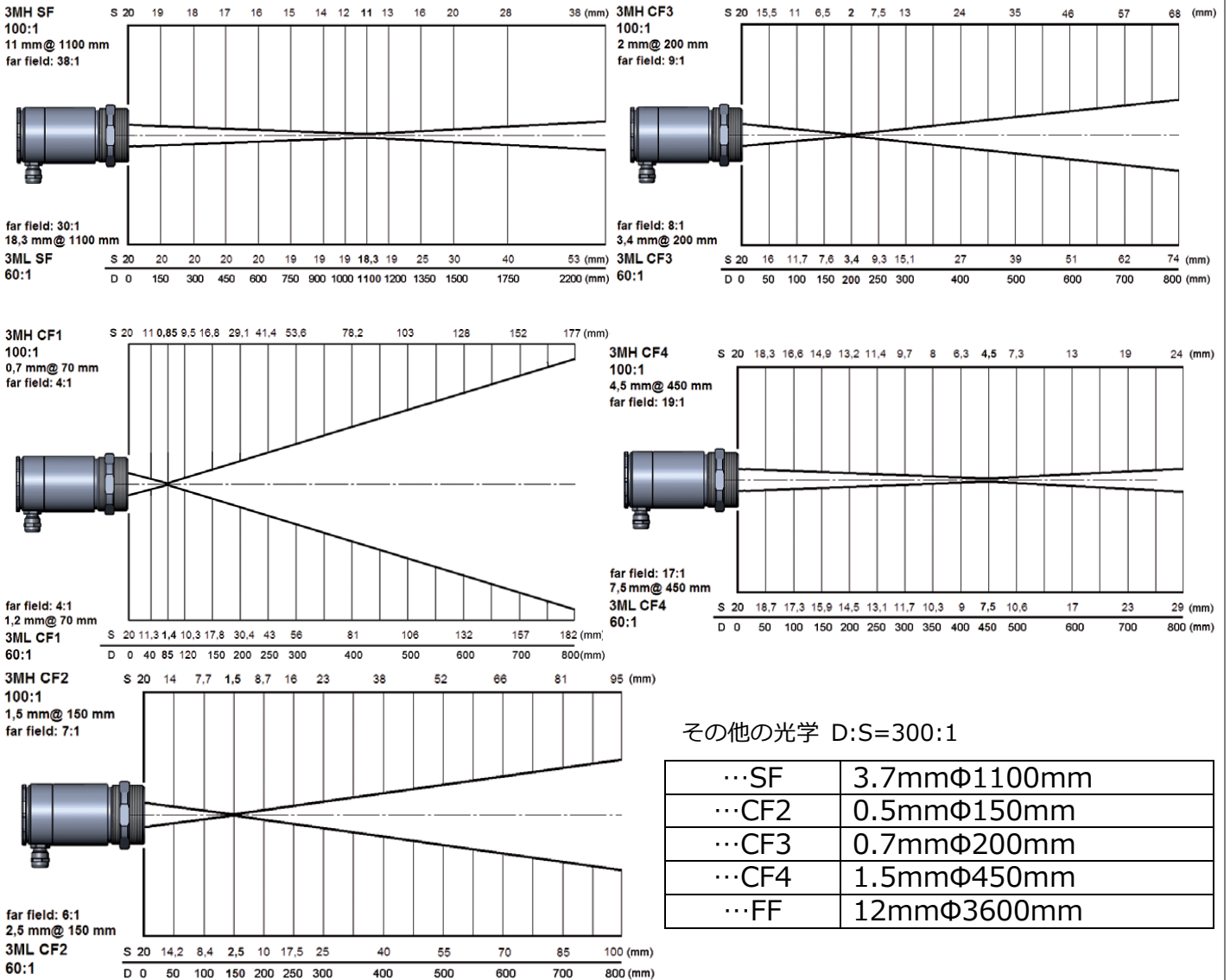
一般仕様	
耐水性	IP65 (NEMA-4)
動作環境温度	センシングヘッド: -20~85℃ (50℃自動レーザーON) エレクトロニクス部: -20~85℃
保存温度	センシングヘッド: -40~125℃ エレクトロニクス部: -40~85℃
相対湿度	10~95% (結露なきこと)
耐振性	IEC 68-2-6 : 3G, 11-200Hz (角度問わず)
耐衝撃性	IEC 68-2-27 : 50G, 11ms (角度問わず)
重量	センシングヘッド: 600 g エレクトロニクス部: 420g

電氣的仕様	
アナログ出力	0/4-20mA, 0-5/10V, サーモカプルタイプK,J
アラーム出力	24V/50mA (オープンコレクター)
オプション	リレー: 2x60V 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最大500Ω(5-36 V DC) mV最小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
消費電流	最大160mA
電源	8-36 V DC
レーザー 635nm	1mW, ソフトウェア又は エレクトロニクスボックスでON/OFF

測定仕様	
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)	50~400℃ (3ML) 100~600℃ (3MH) 150~1000℃ (3MH1) <sup>3)</sup> 200~1500℃ (3MH2) <sup>3)</sup> 250~1800℃ (3MH3) <sup>3)</sup>
検出波長	2.3μm
光学分解能 (90%エネルギー)	60:1 (3ML) 100:1 (3MH) 300:1 (3MH1-H3)
測定精度 <sup>4)</sup> (環境温度23±5℃)	読取値±0.3%+2℃
再現性 (環境温度23±5℃)	読取値±0.1%+1℃
温度分解能 (デジタル)	0.1K
応答時間 <sup>5)</sup> (90%信号)	1ms
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 (ソフトウェアで 調整可能)	ピークホールド・パレーホールド・ アベレージ、スレッシヨ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

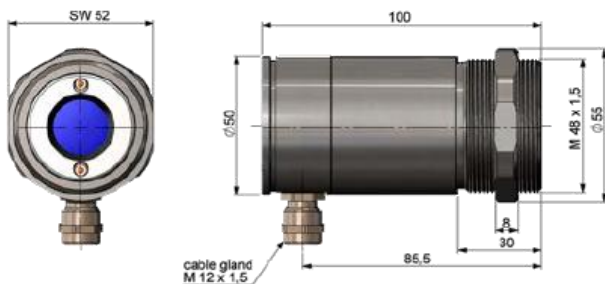
- 1) 0℃未満の周囲温度ではLCDディスプレイの機が制限される場合があります
- 2) 測定物体温度>センシングヘッド温度+25℃
- 3) 物体温度有効仕様≥測定範囲+50℃開始
- 4) ε=1, 応答時間 1 s
- 5) 低信号レベルで動的対応

## 光学的仕様

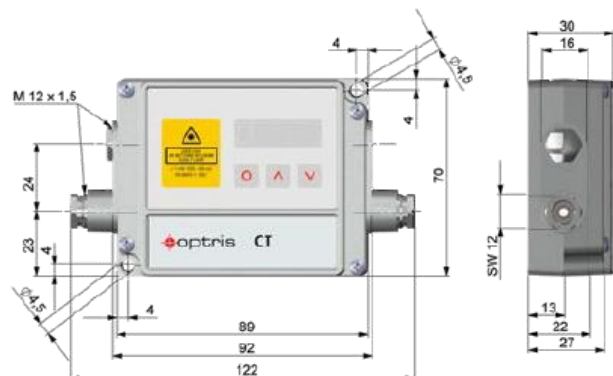


## 寸法 (単位 : mm)

### 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)