

## optris® CTlaser 05M

液体金属測定用高精度赤外線非接触温度計  
測定温度範囲：250～2200℃



### 特徴

- 熔融金属の正確な温度測定
- 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 150 : 1 の選択可能焦点
- 応答時間 1ms で最小スポットサイズ 1mm, 測定温度範囲 1000～2000℃
- 冷却なしで環境温度 85℃まで使用可能、環境温度 50℃以上でレーザーは自動で OFF
- 525nm の短波長帯域により、放射率が変化した場合や設定ミスの場合でも誤差を減少

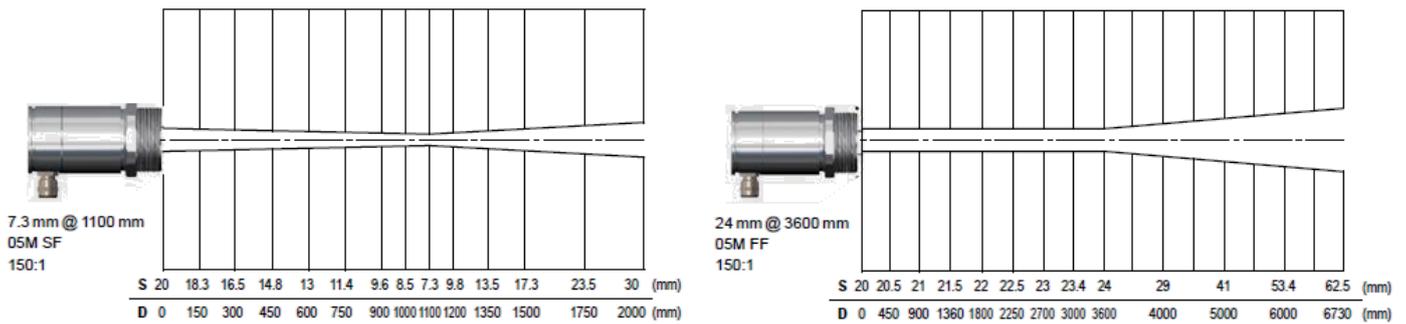
一般仕様	
耐水性	IP65 (NEMA-4)
動作環境温度 <sup>1)</sup>	センシングヘッド:-20～85℃ (50℃自動レーザーON) エレクトロニクス部:-20～85℃
保存温度	センシングヘッド:-40～85℃ エレクトロニクス部:-40～85℃
相対湿度	10～95% (結露なきこと)
耐振性	IEC 68-2-6 : 3G, 11-200Hz (角度問わず)
耐衝撃性	IEC 68-2-27 : 50G, 11ms (角度問わず)
重量	センシングヘッド : 600 g エレクトロニクス部:420g

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(8-36 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 (プログラミングキー 又はソフトウェアで 調整可能)	1000～2000℃
検出波長	525nm
光学分解能 (90%エネルギー)	150:1 (3ML)
測定精度 <sup>2)</sup> (環境温度23±5℃)	読取値±1%(≤1100℃) 読取値±0.3%+2℃ (>1100℃)
再現性 (環境温度23±5℃)	読取値±0.5%(≤1100℃) 読取値±0.1%+1℃ (>1100℃)
温度分解能	0.2K
応答時間 (90%信号 <sup>3)</sup> )	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	0.100～1.100 (各パラメータはプログラ 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

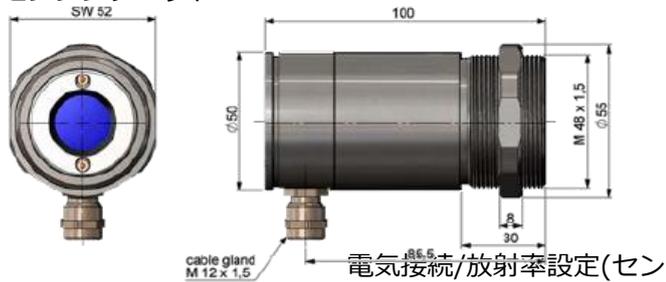
- 1) 0℃未満の周囲温度では LCD ディスプレイの機能が制限される場合があります
- 2)  $\epsilon=1$ , 応答時間 1 s
- 3) 低信号レベルで動的対応

## 光学的仕様

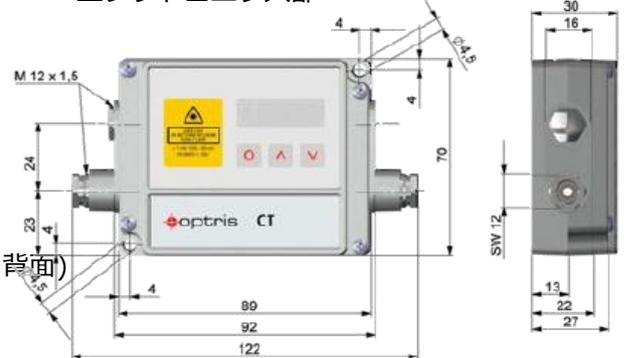


## 寸法

### センシングヘッド



### エレクトロニクス部



## アクセサリー (例)

2軸調整取付ブラケット  
(ACCTLAB)



冷却筐体  
(ACCJCTL)



冷却筐体の2軸調整取付ブラケット  
(ACCJAB)



センシングヘッドの水冷、エアパージ  
(ACCTLW+ACCTLAP)



冷却筐体の取付デバイス  
(ACCTLRM)



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

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