

## optris® CTlaser G5

ガラス温度測定用赤外線非接触温度計  
測定温度範囲：100～1650℃



### 特徴

- 板ガラス製造、ガラス容器製造、電球製造、自動車仕上げガラス、ソーラーパネル等の温度を正確に測定
- 測定温度範囲 100～1650℃で、応答時間 10ms, スポットサイズ 1.0mm
- 小型設計の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
- 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
- 過酷な環境条件でも使用できる冷却機能付き、保護アクセサリが選択可能

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

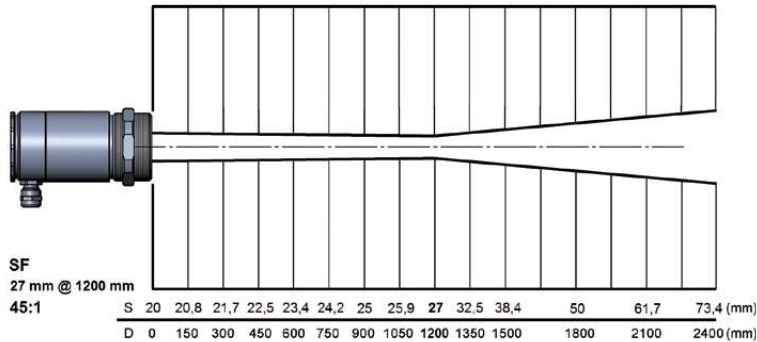
測定仕様	
測定温度範囲 (プログラミングキー 又はソフトウェアで 調整可能)	100～1200℃ (G5L) 250～1650℃ (G5H) 200～1650℃ (G5HF)
検出波長	5.0μm
光学分解能 (90%エネルギー)	45:1(G5L,G5HF,G5H1F) 70:1(G5H)
測定精度 <sup>2)</sup> (環境温度23±5℃)	±1%又は1.5℃ <sup>3)</sup>
再現性 (環境温度23±5℃)	±0.5%又は0.5℃ <sup>3)</sup>
温度分解能 (デジタル)	0.1K
応答時間 (90%信号) <sup>4)</sup>	10ms (G5HF) 80ms (G5H) 120ms (G5L)
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

電気的仕様	
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

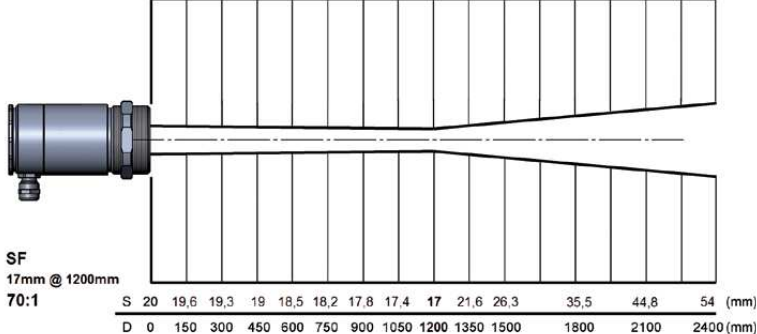
- 1) 0℃未満の周囲温度では LCD ディスプレイの機能が制限される場合があります
- 2)  $\epsilon=1$ , 応答時間 1s
- 3) どちらか大きい方
- 4) 低信号レベルで動的対応

## 光学的仕様

SF 光学 D:S=45:1



SF 光学 D:S=70:1



その他の光学 D:S=45:1

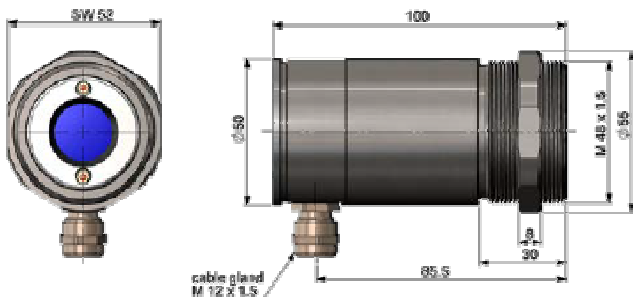
…CF1	1.6mmΦ70mm
…CF2	3.4mmΦ150mm
…CF3	4.5mmΦ200mm
…CF4	10mmΦ450mm

その他の光学 D:S=70:1

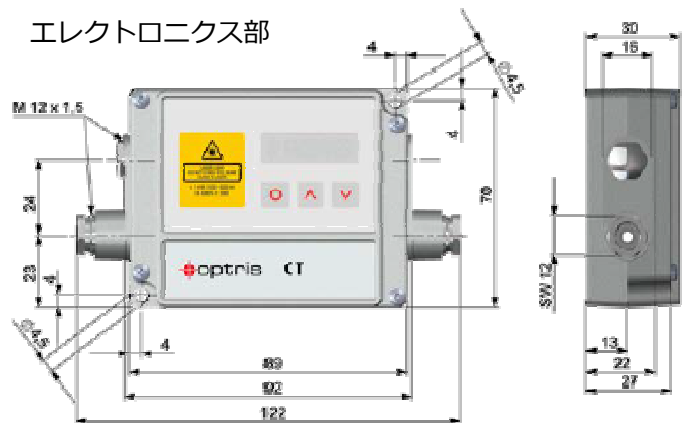
…CF1	1mmΦ70mm
…CF2	2.2mmΦ150mm
…CF3	2.9mmΦ200mm
…CF4	6.5mmΦ450mm

## 寸法 (単位 : mm)

センシングヘッド



エレクトロニクス部



## アクセサリ (例)

2軸調整取付ブラケット (ACCTLAB)

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 : エスエスシー株式会社

〒511-0911 三重県桑名市大字額田 293 番地

TEL : 0594-33-3080 FAX : 0594-33-3081

E-mail : info@ssc-inc.jp

Web : <https://www.ssc-inc.jp>

