

optris® CTlaser P7

プラスチック材料・ガラス面温度測定用
高精度赤外線非接触温度計
測定温度範囲：0～710℃



特徴

- ポリエチレン(PET),ポリウレタン(PU),四フッ化エチレン(PTFE),ポリミド(PA)、ガラス表面などの温度を正確に測定
- 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 1.6mm
- 選択可能な光学分解能 45:1
- 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 ¹⁾ | 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 |

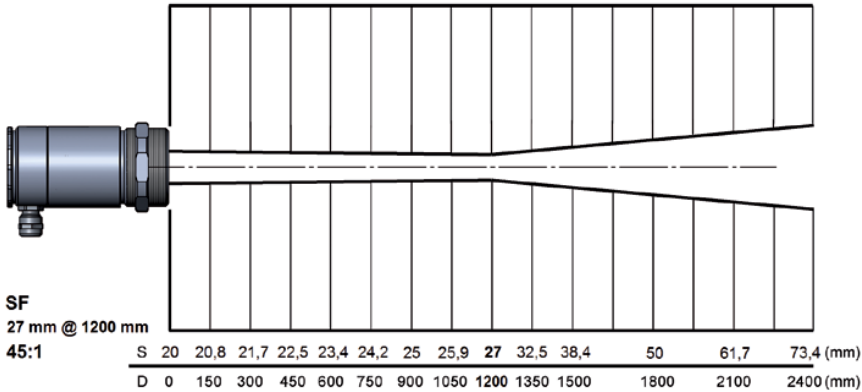
| 電氣的仕様 | |
|-------------------|--|
| アナログ出力 | 0/4-20mA, 0-5/10V, サーモカプルタイプK,J |
| アラーム出力 | 24V/50mA (オープンコレクター) |
| オプション | リレー: 2x60V DC/42V AC _{eff} ;0.4A;光絶縁 |
| デジタル出力 (オプション) | USB, RS232, RS485, CAN, プロフィバスDP, イーサネット |
| 出力 インピーダンス | mA最大500Ω(5-36 V DC) mV最小100kΩ負荷インピーダンス サーモカプル20Ω |
| 入力 | 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 (プログラミングキー 又はソフトウェアで 調整可能) | 0~710℃ |
| 検出波長 | 7.9μm |
| 光学分解能 (90%エネルギー) | 45:1 |
| 測定精度 ²⁾ (環境温度23±5℃) | ±1%又は1.5℃ ³⁾ |
| 再現性 (環境温度23±5℃) | ±0.5%又は0.5℃ ³⁾ |
| 温度分解能 (デジタル) | 0.5K |
| 応答時間 (90%信号) ³⁾ | 150ms |
| 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、 スレッシュホールドと 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 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

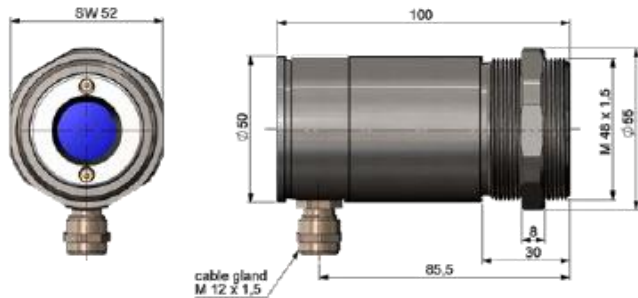


その他の光学 D:S=45:1

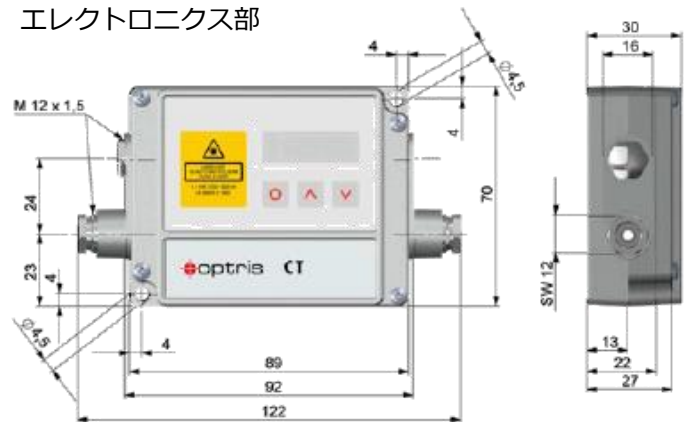
| | |
|------|-------------|
| …SF | 27mmΦ1250mm |
| …CF1 | 1.6mmΦ70mm |
| …CF2 | 3.4mmΦ150mm |
| …CF3 | 4.5mmΦ200mm |
| …CF4 | 10mmΦ450mm |

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)



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

Web : www.maxner-elec.com