

Optris CTlaser P7 技術データシート

プラスチックフィルムの温度測定に最適
0°C から 710°C まで
スマート、安全かつ迅速に測定します。



特長：

- 火災の正確な温度測定により、オープン内のワークピースの監視、化学反応器内の測定、燃焼室内のレンガ温度の観察に最適です
- PET, PU, PTFE, PA のような薄いプラスチックフィルムやガラス表面の正確な温度測定に最適です
- ダブルレーザー照準が、任意の測定距離で測定範囲の大きさとスポットを正確に示します
- 45:1 の光学解像度
- 冷却なしで 85°C までの周囲環境温度で使用可能
- 過酷な環境条件のための豊富な冷却/保護アクセサリ

一般仕様

環境規格	IP 65 (NEMA-4)
周囲環境温度 ¹⁾	-20°C~85°C (センシングヘッド) (レーザー使用時は ~50°C) -20°C~85°C (電子部)
保管温度	-40°C~85°C (センシングヘッド) -40°C~85°C (電子部)
相対湿度	10-95%, 結露なきこと
耐振動性	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, 任意の軸において
耐衝撃性	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, 任意の軸において
質量	600 g (センシングヘッド) 420 g (電子部)

電気仕様

出力/アナログ	0/4-20 mA, 0-5/10 V, 熱電対 J,K
出力/アラーム	24 V/50 mA(オープンコレクタ)
オプション	リレー : 2 x 60V DC/ 42V AC _{eff} ; 0.4 A; 光学的に絶縁
出力/デジタル	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet(オプション)
出力インピーダンス	mA 最大 500Ω(DC 8-36V) mV 最小 100kΩ 負荷インピーダンス熱電対 20Ω
入力	外部の放射率設定、周囲温度補正、 トリガー(ホールド機能のリセット)用の プログラム可能な機能的入力
ケーブル長	3m(標準), 8m, 15m
電源	8-36 V DC
電流引込み	最大 160 mA
レーザー 635nm	1 mW, 電子部またはソフトにより ON/OFF

測定仕様

温度範囲 (プログラムキーまたはソフト経 由で測定可能)	0°C~710°C
スペクトル領域	7.9 μm
光学分解能 (90 % energy)	45:1
システム精度 ²⁾ (周囲温度 23±5°C において)	±1% or ±1.5°C ³⁾
再現性 (周囲温度 23±5°C において)	±0.5% or ±0.5°C ³⁾
温度分解能	0.5 K
露出時間 ⁴⁾	150 ms (90%)
放射率/ゲイン (プログラムキーまたはソフトウエ アにより設定可能)	0.100 - 1.100
透過率/ゲイン (プログラムキーまたはソフトウエ アにより設定可能)	0.100 - 1.100
信号処理 (プログラムキーまたはソフトウエ アによりパラメータ設定可能)	ピークホールド, バレーホールド, 平均, 閾値とヒステリシスでの拡張 ホールド機能
ソフトウェア	optris Compact Connect

1) 0°C 以下の周囲温度では、LCD ディスプレイの機能が制限される場合があります

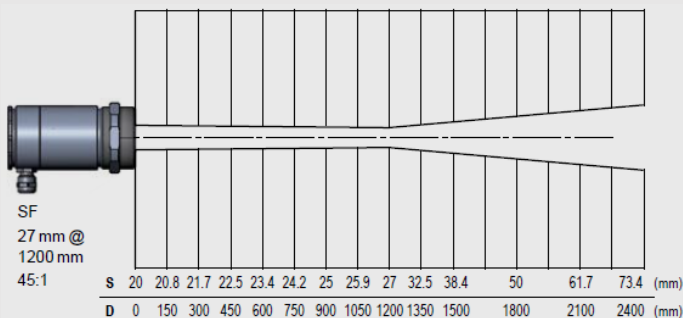
2) ε= 1, 露出時間 1s

3) いずれか大きい方

4) 低信号レベルでの動的適応

光学仕様

SFレンズ, D:S = 45:1



その他のレンズ, D:S = 45:1

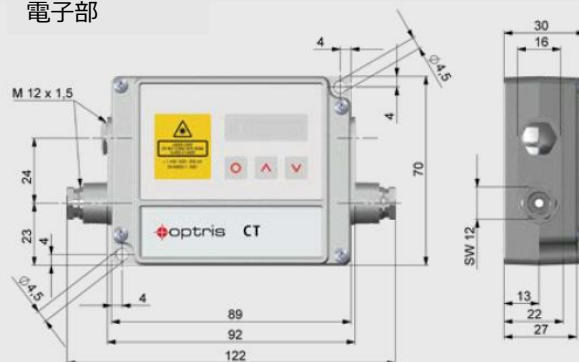
... SF	27 mm @ 1250 mm
... CF1	1.6 mm @ 70 mm
... CF2	3.4 mm @ 150 mm
... CF3	4.5 mm @ 200 mm
... CF4	10 mm @ 450 mm

寸法

センシングヘッド



電子部



アクセサリ (一例)



固定取付金具, 二軸で調整可能
(ACCTLAB)



冷却筐体
(ACCJTL)



冷却筐体取付金具, 二軸で調整可能
(ACCJAB)



センシングヘッド用水冷エアパージ
(ACCTLW + ACCTLAP)



冷却筐体取付機器
(ACCTLRM)

仕様は予告なしに変更されることがあります
CTlaser P7-EN2018-08-A