

Optris CTlaser 1M/2M 技術データシート

金属の温度測定に最適な温度計
250°C から 2200°C まで
スマート、安全かつ迅速に測定します。



特長：

- 金属や金属の二次加工、金属酸化物、セラミック材料の温度測定に最適な赤外線温度計です
- 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
- 300:1 の光学解像度
- 250~2200°C の温度範囲で、0.45mm からのスポットを測定可能、応答時間は 1ms
- 冷却なしで 85°C までの周囲環境温度で使用可能
50°C でレーザー自動オフ
- 1.0μm/1.6μm の短い測定波長

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

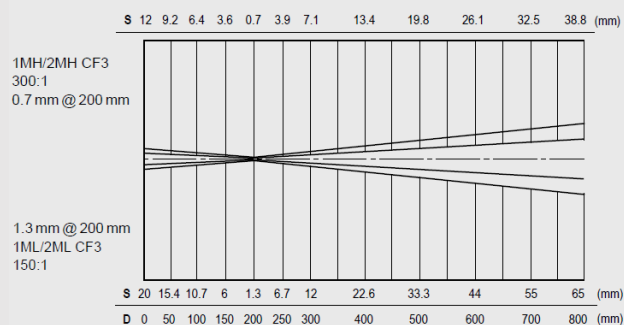
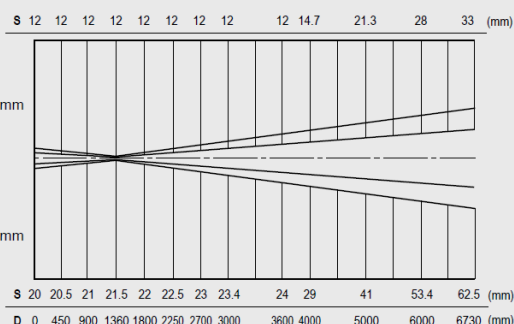
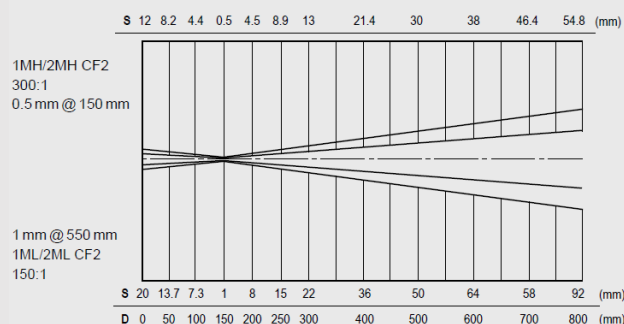
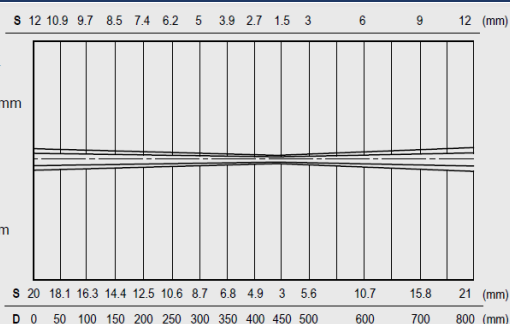
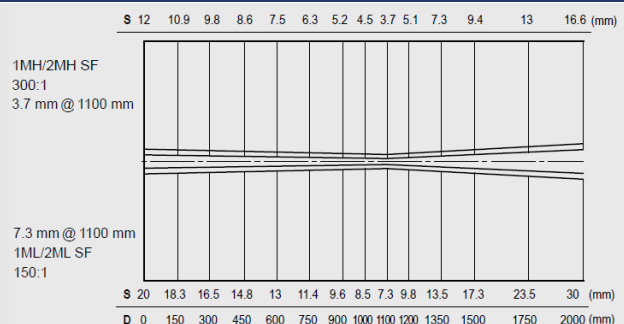
温度範囲 (プログラムキーまたはソフト経 由で測定可能)	485°C~1050°C (1ML) 650°C~1800°C (1MH) 800°C~2200°C (1MH1) 250°C~800°C (2ML) 385°C~1600°C (2MH) 490°C~2000°C (2MH1)
スペクトル領域	1.0 μm(1M) / 1.6 μm(2M)
光学分解能 (90 % energy)	150:1(1ML, 2ML) 300:1(1MH,1MH1,2MH,2mH1)
システム精度 ²⁾ (周囲温度 23±5°C において)	±(測定値の 0.3% + 2°C)
再現性 (周囲温度 23±5°C において)	±(測定値の 0.1% + 1°C)
温度分解能	0.1 K (1ML, 2ML) 0.1 K (1MH,1MH1,2MH,2mH1)
露出時間 ³⁾	1 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) 低信号レベルでの動的適応

光学仕様

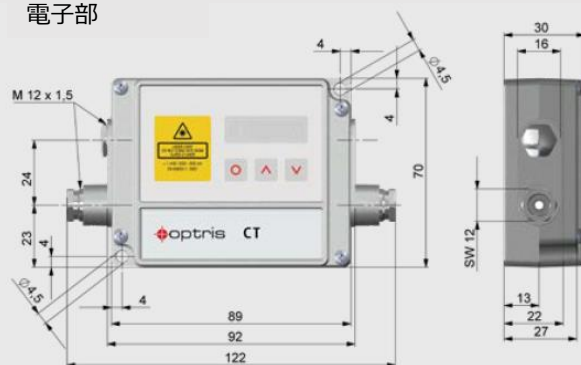


寸法

センシングヘッド



電子部



仕様は予告なしに変更される場合があります
CTlaser 1M/2M-E2018-08-A