

optris® CTlaser 3M

正確な照準での非接触温度測定
温度範囲 50°C~1800°C



特長

- 金属、二次金属加工、セラミック材料の正確な温度測定
- 実際のスポット位置をマークするダブルレーザー照準
- 選択可能な焦点での 100:1 までの光学分解能
- 温度範囲 50°C~1800°C, わずか 0.7mm からの測定スポット, 1ms からの応答時間
- 冷却なしで 85°C まで使用可能
- 2.3 μm の短い測定波長が、低いまたは不明な放射率での温度測定のエラーを低減

一般仕様	
環境規格	IP65(NEMA-4)
周囲温度範囲	検出ヘッド: -20°C~85°C (レーザーON時 50°C) 電子ボックス: 0°C~85°C
保管温度範囲	検出ヘッド: -40°C~85°C 電子ボックス: -40°C~85°C
相対湿度	10-95%, 結露なきこと
耐振動性(センサー)	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, 任意の軸において
耐衝撃性(センサー)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, 任意の軸において
質量	検出ヘッド: 600g 電子ボックス: 420g

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 60 V DC/42 V AC _{eff} ; 0.4 A; optically isolated
出力/デジタル(オプション)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
出力インピーダンス	mA max. 500 Ω (5-36 V DC 時) mV min. 100 kΩ 負荷インピーダ ンス 熱電対 20 Ω
入力	外部放射率調整用のプログラマ ブル機能入力, 周囲温度補正, ト リガー(ホールド機能のリセッ ト)
ケーブル長	3m(標準), 8m, 15m
消費電流	最大 160 mA
電源	8-36 V DC
レーザー 635 nm	1 mW, 電子ボックスまたはソフ トウェアによる ON/OFF

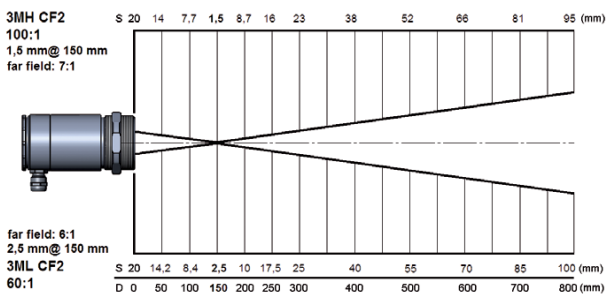
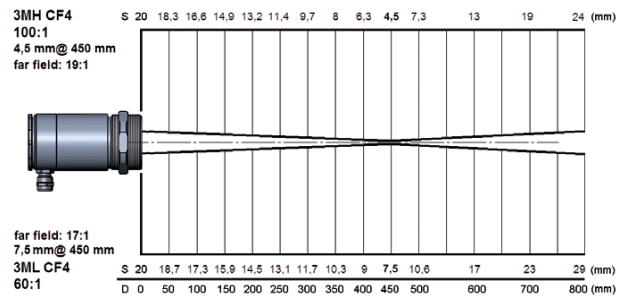
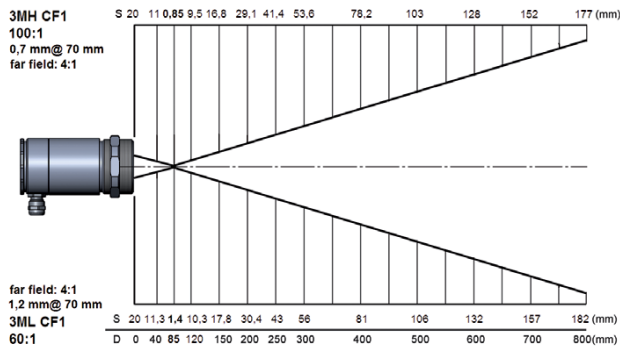
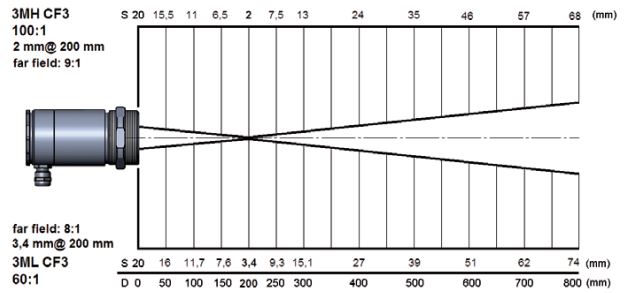
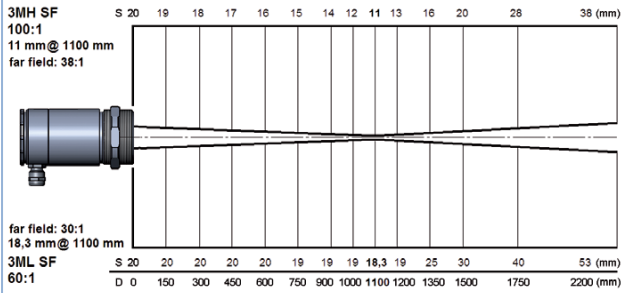
測定仕様	
温度範囲 ¹⁾ (プログラムキーまたはソフ トウェアにより調整可能)	50°C~400°C (3ML) 100°C~600°C (3MH) 150°C~1000°C (3MH1) 200°C~1500°C (3MH2) 250°C~1800°C (3MH3)
スペクトル領域	2.3 μm
光学分解能 (90 % energy)	60:1 (3ML) 100:1 (3MH) 300:1 (3MH1-H3)
システム精度 ²⁾ (周囲温度 23 ± 5°C において)	± (0.3% of reading + 2°C)
再現性 (周囲温度 23 ± 5°C において)	± (0.1% of reading + 1°C)
温度分解能 (デジタル)	0.1 K
露出時間 ³⁾ (90% signal)	1 ms
放射率/ゲイン (プログラムまたはソフトウ ェアにより設定可能)	0.100 - 1.100
透過率/ゲイン (プログラムまたはソフトウ ェアにより設定可能)	0.100 - 1.100
信号処理 (プログラムまたはソフトウ ェアにより設定可能なパラ メータ)	ピークホールド, バレーホー ルド, 平均; (しきい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) $T_{\text{object}} > T_{\text{sensing head}} + 25^{\circ}\text{C}$

2) $\epsilon = 1$, 応答時間 1 s

3) 低信号レベルでの動的適応において

光学仕様

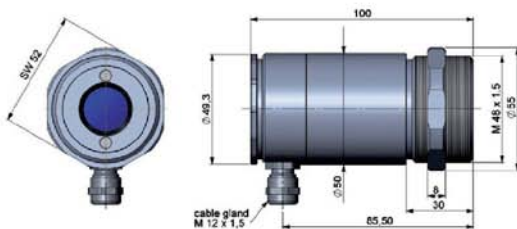


その他 D:S = 300:1

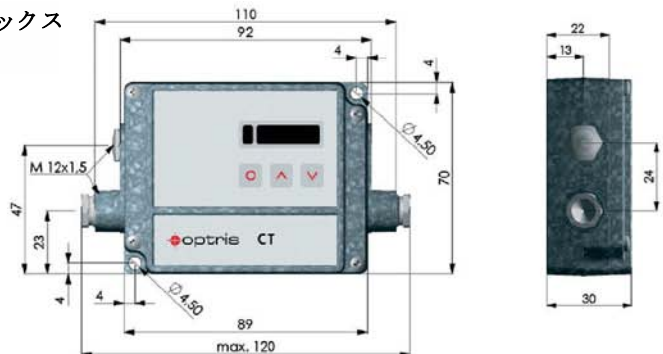
...SF	3.7 mm @ 1100 mm
...CF2	0.5 mm @ 150 mm
...CF3	0.7 mm @ 200 mm
...CF4	1.5 mm @ 450 mm
...FF	12 mm @ 3600 mm

寸法

検出ヘッド



電子ボックス



仕様は予告なしに変更されることがあります
CTlaser3M-DS-E2012-04-A