

optris® CT 4ML

高速測定 of 非接触温度計

測定温度範囲 : 0~500℃



特徴

- 90μs の超高速露光時間の小型赤外線温度計
- 直径 14mm、長さ 28 mm の小型ヘッドはどこにでもフィットし、冷却せずに 70℃ まで使用できます。
- 2.2~6μm の短波長範囲により、金属、金属酸化物、セラミック、または放射率が不明または変化する材料の測定に最適です。

一般仕様	
耐水性	IP65(NEMA-4)
動作環境温度	センシングヘッド : 0~70℃ エレクトロニクス部 : 0~70℃
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 / -64
耐衝撃性	IEC 68-2-27 (25Gと50G)
重量	ヘッド+保護筐体 : 40 g エレクトロニクス部 : 420 g

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)	0~500℃
検出波長	2.2~6μm
光学分解能 (90%エネルギー)	10:1
システム測定精度 ¹⁾ (環境温度23±5℃)	読取値の±0.3%+2℃
再現性 (環境温度23±5℃)	読取値の±0.1%+1℃
温度分解能 ²⁾	120mK
温度計数 ³⁾	±0.05K/K又は±0.03%/K
曝露時間	90μs (90%エネルギー)
応答時間	300μs (90%エネルギー)
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	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・アベレージング、スレッショルドとヒステリシス拡張ホールド機能
ソフトウェア	CompactPlus Connect / IRモバイル

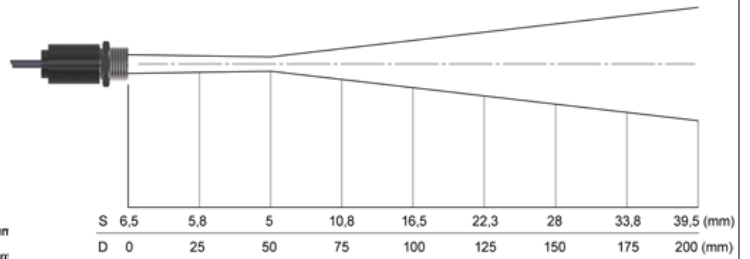
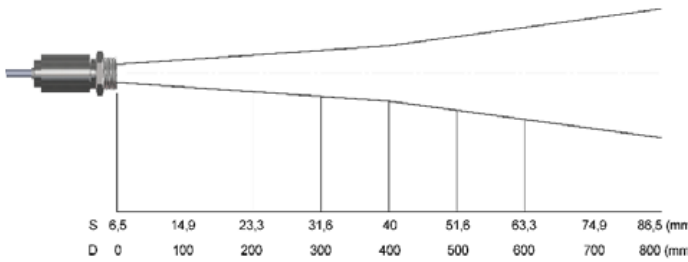
電氣的仕様	
アナログ出力	0/4-20mA, 0-5/10V, サーモカプルK, アラーム
アラーム出力	24V/50mA (オープンコレクター)
出入カピン (3x)	入出力としての柔軟なプログラミング : 外部放射率調整、周囲温度補償、コミットされていない値、トリガー (ホールド機能のリセット)、アラーム出力 (オープンコレクター-24 V / 50 mA)
リレー (オプション)	2 X 60V DC/42V AC _{eff} /0.4A; 光絶縁
デジタルインターフェイス	内蔵USBインターフェイス オプション : RS232、RS485、イーサネット
出カインピーダンス	mA max, 500Ω mV min. 100KΩ 負荷インピーダンス サーモカプル20Ω
ケーブル長	3m, 8m, 15m
電源	8-30V DC / 5V USB / 最大1.2W

- 1) 放射率 1、応答時間 1 秒
- 2) 測定時数 1ms 及び T_{Object} ≥ 50℃ で有効
- 3) 測定物体温度 ≥ 25℃ どちらか大きい方

光学的仕様

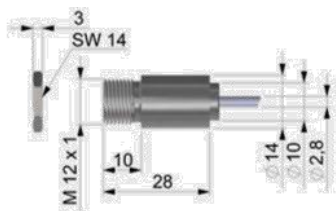
Optics : SF
D:S = 10:1

Optics : CF
D:S = 10:1 Focus φ 50mm

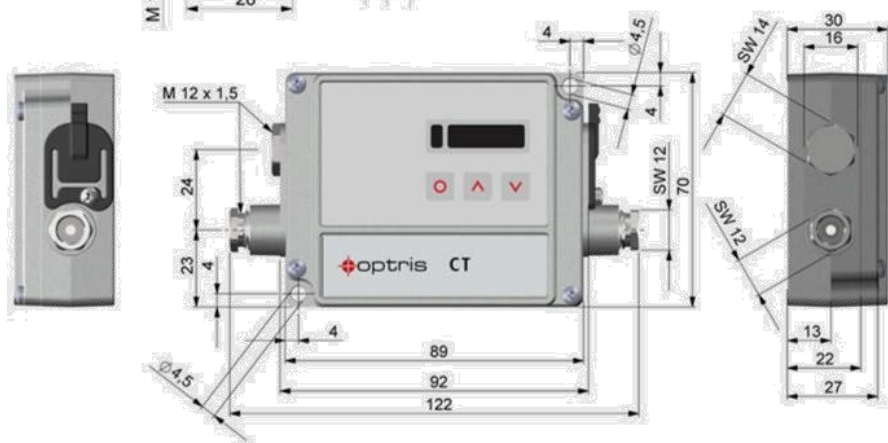


寸法 (単位 : mm)

センシングヘッド



エレクトロニクス部



ソフトウェア / App

CT 4ML は、PC に直接接続したり
スマートフォンにも接続が可能です。



製造元 : 

オプトリス <ドイツ>

非接触温度計 / 赤外線カメラ CE マーキング

輸入販売元 : マ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