

optris® CT P3

プラスチック材料測定用

高精度赤外線非接触温度センサー

測定温度範囲：50～400℃



特徴

- 薄いプラスチックフィルム材料(PE,PP,PS 等)の正確な温度測定のための 3.43μm の波長帯域の小型赤外線温度計
- 堅牢で、冷却なしで周囲温度 75℃まで使用可能
- 簡易アクセスのプログラミングキーと LCD バックライト表示のエレクトロニクスボックス付
- 0/4-20mA, 0-5V, 0-10V, サーモカプル K,J の選択可能なアナログ出力
- オプション:USB, RS485, RS232, インターフェイス, リレー出力(光絶縁 X2), CAN, プロフィバス DP, イーサネット

一般仕様	
耐水性	IP65(NEMA-4)
動作環境温度	センシングヘッド：0～75℃ エレクトロニクス部：0～75℃
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	ヘッド+保護筐体：200 g エレクトロニクス部：420 g

電氣的仕様	
アナログ出力	0/4-20mA, 0-5/10V, サーモカプルJ,K, アラーム
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： 2 X 60V 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 max, 500Ω (8-36V DC) mV min. 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
消費電力	最大100mA
電源	8-36V DC

測定仕様	
測定温度範囲 ¹⁾ (プログラミングキー 又はソフトウェアで 調整可能)	50～400℃
検出波長	3.43μm
光学分解能 (90%エネルギー)	15:1
システム測定精度 ²⁾ (環境温度23±5℃)	±3℃又は1% ³⁾
再現性 (環境温度23±5℃)	±1.5℃
温度分解能 ⁴⁾	0.1K
応答時間(90%信号)	100ms
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	Optris Compact Connect

1) 測定物体温度 ≥ 25℃

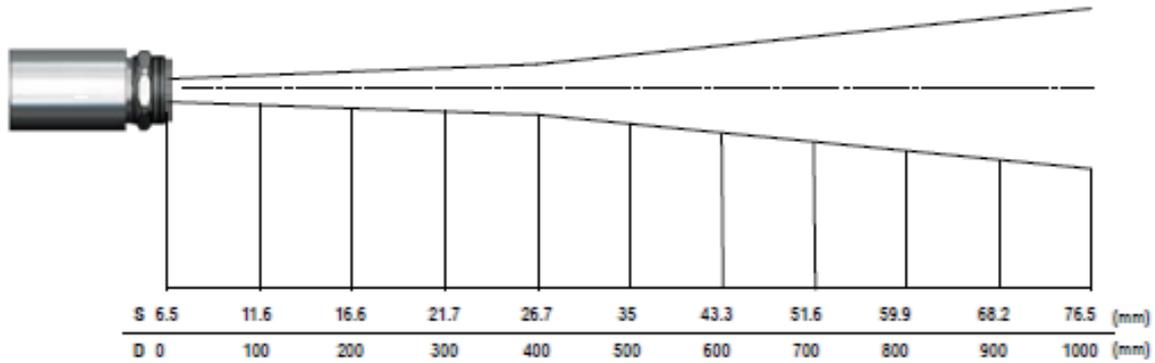
2) T_{Object} ≥ 75℃で有効

3) どちらか大きい方

4) 測定物体温 125℃でタイムコンスタント 100ms

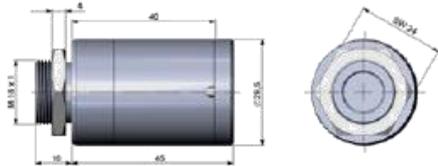
光学的仕様

Optics, D:S = 15:1

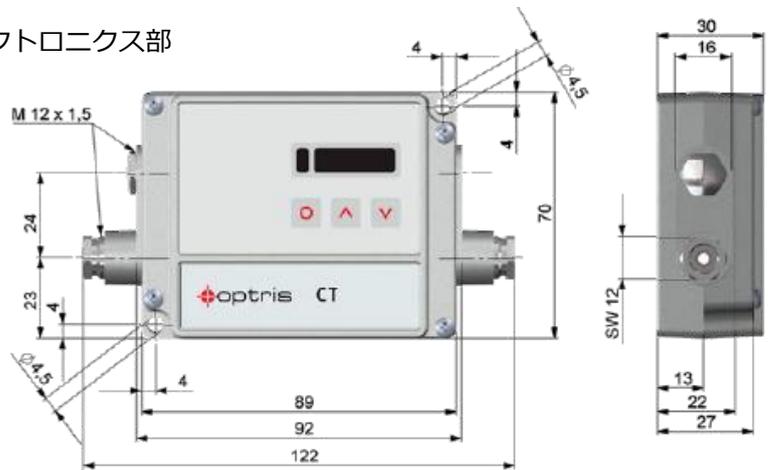


寸法 (単位 : mm)

センシングヘッド

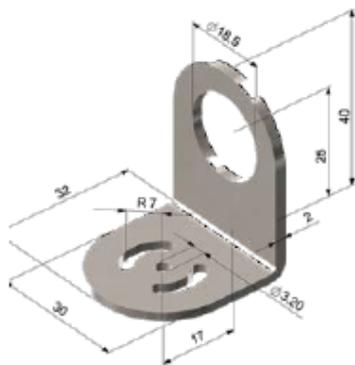


エレクトロニクス部

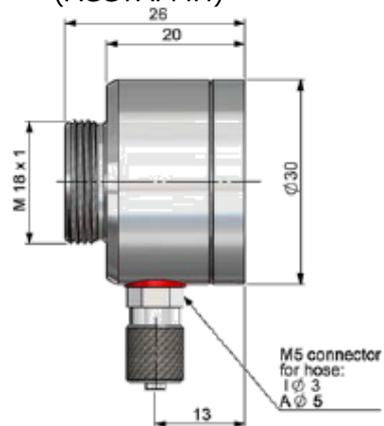


アクセサリ (例)

1 軸取付ブラケット (ACCTFBMH)



エアパージ (ACCTAPMH)



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