

Optris CT P3 技術データシート

プラスチックフィルムの測定に最適
50°C から 400°C まで
スマート、安全かつ迅速に測定します。



特長：

- PE、PP、PS のような薄いプラスチックフィルムの正確な温度測定のための 3.43μm のスペクトル範囲を持つ小型赤外線温度計
- 冷却なしで周囲環境温度 75°C まで使用可能
- 容易な操作のプログラムキーと LCD バックライトディスプレイを備えた分離型電子ボックス
- 様々なアナログ出力を選択可能
— 0/4-20 mA, 0-5/10 V, 熱電対 J,K,

一般仕様	
環境規格	IP 65 (NEMA-4)
周囲環境温度 ¹⁾	0°C~75°C (センシングヘッド) 0°C~75°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	200 g (センシングヘッド保護筐体含む) 420 g (電子部)

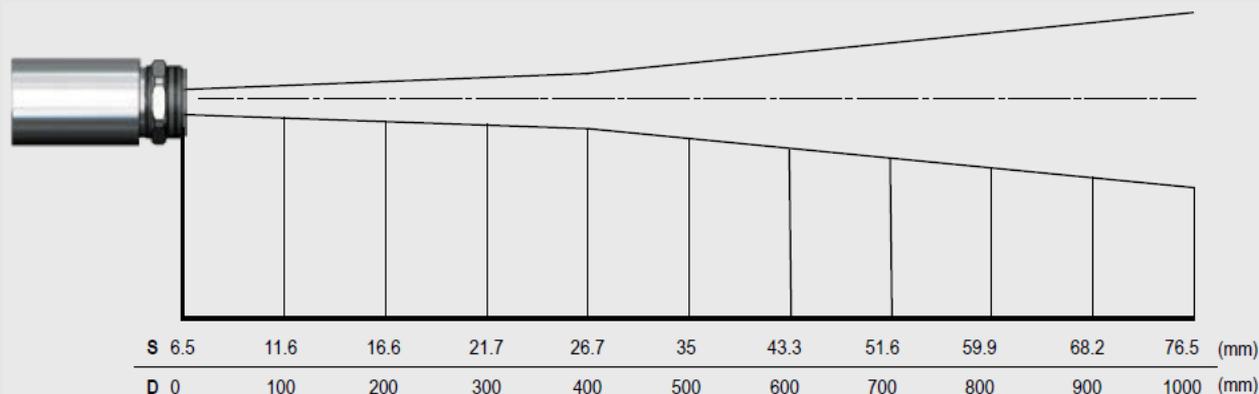
電気仕様	
出力/アナログ	0/4-20mA, 0-5/10V, 熱電対 J,K, アラーム出力
出力/アラーム	24 V/50 mA(オープンコレクタ)
オプション	リレー : 2x 60VDC/42VAC; 0.4 A; 光学的に絶縁
出力/デジタル(オプション)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
出力インピーダンス	mA 最大 500Ω(DC 5-36V) mV 最小 100kΩ 負荷インピーダンス熱電対 20Ω
入力	外部の放射率設定、周囲温度補正、 トリガー(ホールド機能のリセット)用の プログラム可能な機能的入力
ケーブル長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

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) ¹⁾	50°C~400°C
スペクトル領域	3.43 μm
光学分解能 (90 % energy)	15:1
システム精度 ²⁾ (周囲温度 23±5°C において)	±3°C or ±1% ³⁾
再現性 (周囲温度 23±5°C において)	±1.5°C
温度分解能 (NETD) ⁴⁾	0.1 K
応答時間 (90% signal)	100 ms
放射率/ゲイン (プログラムキー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 (プログラムキーまたはソフトウェア により設定可能)	0.100 - 1.100
信号処理 (プログラムキーまたはソフトウェア 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) $T_{Obj} > T_{sensing\ head} + 25^{\circ}C$
2) $T_{Obj} \geq 75^{\circ}C$ において有効な仕様
3) いずれか大きい方
4) $T_{Obj} = 125^{\circ}C$, 100ms の時定数において

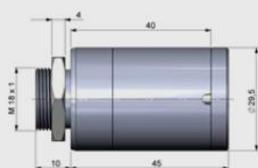
光学仕様

D:S=15:1

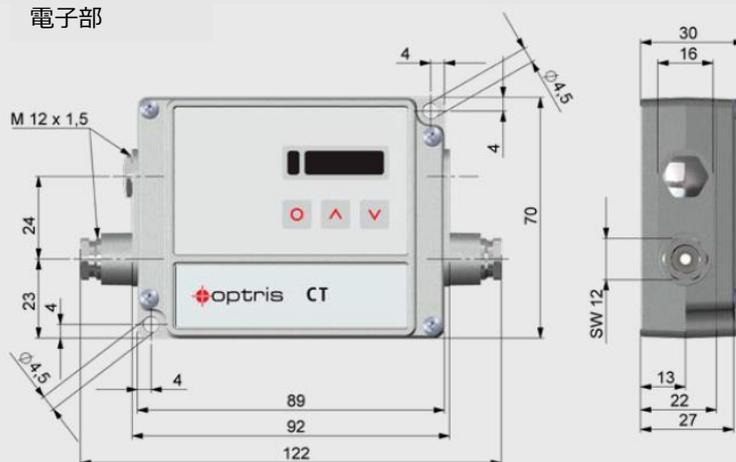


寸法

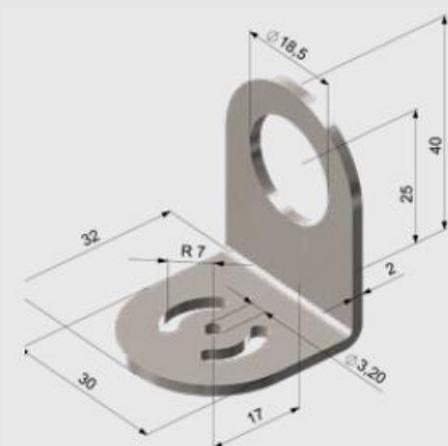
保護筐体付センシングヘッド



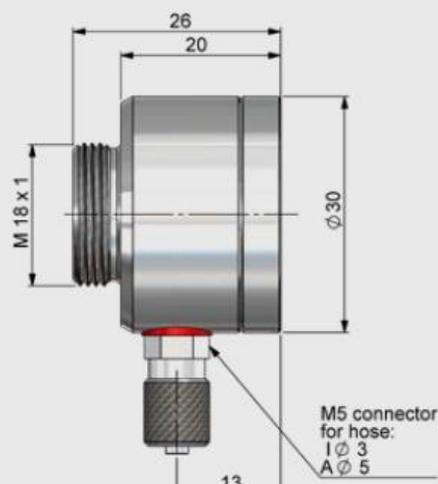
電子部



アクセサリ (一例)



取付金具 <一軸調整可能>
(ACCTFBMH)



エアパージカラー
(ACCTAPMH)

仕様は予告なしに変更されることがあります
CT P3-EN2018-07-A