



thermoMETER CTP7

本センサの検出波長は $7.9\mu\text{m}$ です。

この検出波長によりPET、PU、PTFE、PA等の薄物樹脂材の温度が正確に測定可能です。

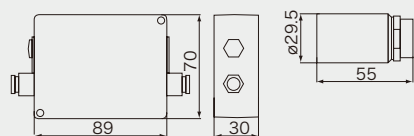
- 測定温度範囲 0～500℃
- 薄物樹脂材(フィルム等)の温度が正確に測定可能
- 85℃の環境で使用可能なセンサ(特別な冷却不要)
- 応答時間 150msec
- 高度な信号処理およびI/O制御用のプログラムが可能
- 簡単操作のプログラミングキーとマルチカラーLCDバックライトディスプレイ装備の分離型コントローラ

thermoMETER CTP7の光学仕様

□=最小スポット径(mm)

標準焦点

SF10レンズ 10:1	7	10	20	30	40	50	60	70	80
距離(mm)	0	100	200	300	400	500	600	700	800



単位(mm)縮尺不定

型式

CTP - 7 SF10 - C3

ケーブル長[3m標準, 8, 15m]
レンズ
検出波長[7.9 μm]
thermoMETER CTP7

型式		CTP-7SF10-C3
光学分解能		10:1
測定温度範囲 ¹		0～500℃
検出波長		7.9μm
システム精度 ²		±1%または±1.5℃
再現性 ²		±0.5%または±0.5℃
温度分解能		±0.5℃
応答時間		150ms
放射率 ¹		0.100～1.100
透過率 ¹		0.100～1.100
機能 ¹		ピークホールド、ボトムホールド、平均処理、コンパレータ(ヒステリシス可変)
アナログ出力	チャンネル 1 チャンネル 2 オプション	0/4～20mA、0～5/10V、熱電対 J/K センサ温度(電圧0～5V/10V -20～180℃)、アラーム出力 リレー: 60VDC/42VAC×2、0.4A、アイソレーション
デジタル出力	オプション	USB、RS232、RS485、CAN、Profibus DP
出力インピーダンス	電流出力 電圧出力	max.500Ω(8～36VDC時) min.100kΩ負荷インピーダンス 熱電対20Ω
入力		外部放射率調整、周囲温度補正、およびトリガー(保持機能のリセット)用の プログラマブル機能
ケーブル長		3m(標準)、8m、15m
電源		8～36VDC、最大160mA
保護構造		IP 65
使用温度範囲		センサ:-20～85℃、コントローラ:0～85℃
保存温度範囲		センサ:-40～85℃、コントローラ:-40～85℃
使用湿度範囲		10～95%、結露なきこと
耐振動性	センサ	IEC 68-2-6: 3G、3軸11～200Hz
耐衝撃性	センサ	IEC 68-2-27: 50G、3軸11ms
重量		センサ200g、コントローラ420g

¹ コントローラおよびソフトウェアで調整可能

² 周囲温度: 23 ± 5℃時、どちらか大きい方の値