



thermoMETER CThot

本センサは超高温環境アプリケーション用に開発されました。

センサには独自設計の専用サーモパイル検出器を搭載しています。

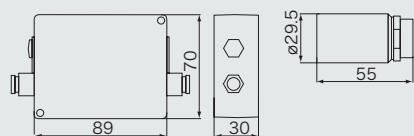
センサは熱衝撃を低減する専用ハウジング内に収納されています、そのため特別な冷却を行なうことなく250°Cの環境下で使用可能です。

- 測定温度範囲 -40～975°C
- 250°Cの環境で使用可能なセンサ(特別な冷却不要)
- 高温用センサケーブル
- 乾燥器、乾燥炉、金属・ガラス工業の熱処理工程、紙・樹脂・繊維の製造工程や半導体製造工程等のアプリケーションに最適
- アナログ・デジタル出力、熱電対(J/K)による補償、シリアルインターフェース
- 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 CThot光学仕様

□=最小スポット径 (mm)

標準焦点レンズ										
SF02レンズ 2:1	5	50	100	150	200	250	300	350	400	
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	
近焦点										
CF02レンズ 2:1	7	5.6	4.3	3	2.5	2.4	3	4.7	6.3	
CF10レンズ 10:1	7	5	1.2	8	18	24				
距離 (mm)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	



単位(mm)縮尺不定

型式

CTH - SF02 - C3H

ケーブル長 [3m標準, 8, 15m]
レンズ [SF02 / SF10]
thermoMETER CThot

31

型式		CTH-SF02-C3H	CTH-SF10-C3H
光学分解能		2:1	10:1
測定温度範囲 ¹		-40～975℃	
検出波長		8～14μm	
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		±0.25℃	
応答時間		100ms	
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)	
校正証明書		オプション	
アナログ出力	チャンネル 1	0/4～20mA、0～5/10V、熱電対 J/K	
	チャンネル 2	センサ温度(電圧0～5V/10V -40～250℃)、アラーム出力	
	オプション	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、およびEthernet	
出力インピーダンス	電流出力	max.500Ω(5～36VDC時)	
	電圧出力	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100mA	
保護構造		IP 65	
使用温度範囲		センサ: -20～250℃、コントローラ: 0～85℃	
保存温度範囲		センサ: -40～250℃、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: 40g(重量あるハウジングの未装着時)、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、対象物の温度≥20℃時

44～47P記載アクセサリ

- ▶ コントローラ用レール装着アダプタ
- ▶ デジタルインターフェースキット
- ▶ CompactConnectソフトウェア
- ▶ リレー出力モジュール
- ▶ 校正証明書

※データ等は参考値であり、御使用条件、その他諸条件によってカタログデータ値とは異なる場合がございます。