



thermoMETER CT

本センサは最新技術を駆使し、検出波長 $8\sim 14\mu\text{m}$ の汎用アプリケーションに最適な非接触赤外放射温度センサです。

必要な計測機能を全てそろえた高機能コントローラと小型・堅牢なセンサから構成されます。

- 測定温度範囲 $-50\sim 975^{\circ}\text{C}$
- 光学分解能 22:1の世界最小サイズのセンサ
- 180の高温環境下で使用可能(特別な冷却不要)
- 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
- 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
- ローコスト

thermoMETER CT光学仕様

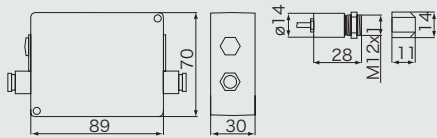
□=最小スポット径(mm)

標準焦点レンズ

SF02レンズ 2:1	5	50	100	150	200	250	300	350	400
SF15レンズ 15:1	7	8	13	20	27	33	40	47	53
SF22レンズ 22:1	7	7	9	14	18	23	27	32	36
距離(mm)	0	100	200	300	400	500	600	700	800

近焦点レンズ(CFレンズオプション)

CF02レンズ 2:1	7	5.6	4.3	3	2.5	2.4	3	4.7	6.3
CF15レンズ 15:1	7	5	0.8	5	11	16	21	27	32
CF22レンズ 22:1	7	4	0.6	4	8	12	16	20	24
距離(mm)	0	5	10	15	20	25	30	35	40



単位(mm)縮尺不定

型式

CT-SF02-C3

ケーブル長[1m, 3m標準, 8m, 15m]
焦点[SF02 / SF15 /SF22]
thermoMETER CT

型式		CT-SF02-C3	CT-SF15-C3	CT-SF22-C3
光学分解能		2:1	15:1	22:1
測定温度範囲 ¹		-50～600℃	-50～600℃	-50～975℃
検出波長		8～14μm		
システム精度 ²		±1%または±1℃		
再現性 ²		±0.5%または±0.5℃		
温度分解能		±0.1℃		
応答時間		150ms (95%)		
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、コンバータ(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 -20～180℃)、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(8～36VDC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		1m、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	-20～130℃	-20～180℃	
	コントローラ		0～85℃	
保存温度範囲	センサ	-40～130℃	-40～180℃	
	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、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

44～47P記載アクセサリ

- | | | |
|---------------|--------------------|------------------------|
| ▶ CFLレンズ | ▶ コントローラ用レール装着アダプタ | ▶ リレー出力モジュール |
| ▶ 保護ウィンドウ | ▶ハウジング | ▶ 防爆用キット |
| ▶ 装着ブラケット／ボルト | ▶ プロテクトチューブ | ▶ CompactConnectソフトウェア |
| ▶ エアパージカラー | ▶ レーザー照準ツール | ▶ 校正証明書 |
| ▶ 側視用ミラー | ▶ デジタルインターフェースキット | |