



thermoMETER CTlaserFAST

本センサは応答時間に優れ、測定箇所をレーザーマーキング可能な高速非接触赤外放射温度センサです。

- 精密なレーザーマーキング機能を備えた高速非接触赤外放射温度センサ
- 測定温度範囲 $-50 \sim 975^{\circ}\text{C}$
- 高速移動体や高速事象の測定が可能 高速応答 9ms
- 最小スポット径 1.4mm
- 実測スポット径をマッピング
- 特別焦点モデル 光学分解能(50:1)
- 85°C の環境で使用可能なセンサ(特別な冷却不要)
- 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ディスプレイ装備の分離型コントローラ

thermoMETER CTlaserFAST光学仕様

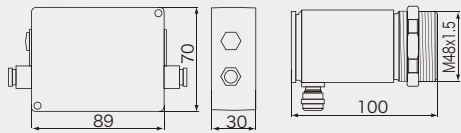
□ = 最小スポット径 (mm)

標準レンズ

SF50 レンズ 50:1	20	20.5	21	21.5	22	22.5	23	23.5	24	29.5	35	48	57	68	
距離 (mm)	0	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1800	2100	2400	

近焦点レンズ

CF1 レンズ 50:1	20	10	8.5	1.4	11	26	41	57	72	60	103	118	133	164	194	225
CF2 レンズ 50:1	20	15.5	15	12	9	3	11	19	26	33	42	49	57	72	88	103
CF3 レンズ 50:1	20	16.5	16	14	12	8	4	10	16	21	28	33	40	52	64	76
CF4 レンズ 50:1	20	19.5	19	18.4	18	16.5	15	14	13	11.5	10	9	12	19	25	32
距離 (mm)	0	40	50	70	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800



単位(mm)縮尺不定

型式

CTLF - SF50 - C3

ケーブル長[3m標準, 8, 15m]
レンズ[SF50 / CF1 / CF2 / CF3 / CF4]
thermoMETER CTLaserFAST

15

型式		CTLF-SF50-C3
光学分解能		50:1
測定温度範囲 ¹		-50～975℃
検出波長		8～14μm
システム精度 ^{2,3}		±1.5%または±1.5℃
再現性 ²		±1%または±1℃
温度分解能		0.5℃
応答時間(90%信号時)		9ms
放射率 ¹		0.100～1.100
透過率 ¹		0.100～1.000
信号処理 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 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 -40～85℃)、アラーム出力 リレー: 60VDC/42VAC×2、0.4A、アイソレーション
アラーム出力		オープンコレクタ(24V/ 50mA)
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 電圧出力	max.500Ω(5～36VDC時)ループ抵抗 min.100kΩ負荷
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
レーザー		クラス2(635nm)、1mW、コントローラソフトウェアでオフ/オン
保護構造		IP 65
使用温度範囲		センサ:-20～85℃(レーザー運用時50℃)、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全軸11ms
重量		センサ600g、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
³ 対象物の温度>0℃時

24～25P記載アクセサリ

- ▶ 装着ブラケット
- ▶ エアバージカラー
- ▶ コントローラ用レール装着アダプタ
- ▶ 水冷ハウジング
- ▶ インターフェースキット
- ▶ CompactConnect(ソフトウェア)
- ▶ 校正証明書



レーザー放射
ビーム凝視禁止
クラス2レーザー
EN60825-1:2002
P≤1mW; λ=630-650nm

※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。