



thermoMETER CTlaser

本センサは測定箇所をレーザーマーキング可能な非接触赤外放射温度センサです。

- 測定温度範囲 -50～975℃
- 最小スポット径 0.9mm(レーザーマーキング)
- 実測スポット径をマッピング
- 特別焦点用モデル 光学分解能(75:1)
- 85℃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 CTlaser光学仕様

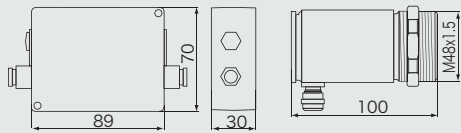
□=最小スポット径(mm)

標準レンズ

SF75 レンズ 75:1	20	19.5	19	18.5	18	17.5	17	16.5	16	20.5	25	34	43	52
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 75:1	20	9	5	0.9	10	25	40	55	70	85	100	115	130	160	190	220
CF2 レンズ 75:1	20	16	14	11	8	1.9	9	16.5	24	31	38	45.5	53	68	82	97
CF3 レンズ 75:1	20	17	16	14	11	7	2.75	8.5	14	19.5	25.5	31	37	48	60	71
CF4 レンズ 75:1	20	19	18.5	18	17	15.5	14	12.5	11	9	7.5	5.9	9	15	20	26
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

CTL - SF75 - C3

ケーブル長 [3m標準, 8, 15m]
レンズ [SF75 / CF1 / CF2 / CF3 / CF4]
thermoMETER CTLaser

13

型式		CTL-SF75-C3
光学分解能		75:1
測定温度範囲 ¹		-50～975°C
検出波長		8～14 μm
システム精度 ^{2,3}		±1%または±1°C
再現性 ²		±0.5%または±0.5°C
温度分解能		0.1°C
応答時間 (90%時)		120ms
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 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 -40～85°C)、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
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	max.500Ω (5～36VDC時) ループ抵抗
	電圧出力	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°C (レーザー運用時50°C)、コントローラ: 0～85°C
保存温度範囲		センサ: -40～85°C、コントローラ: -40～85°C
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°C時、どちらか大きい方の値
³ 対象物の温度>0°C時

24～25P記載アクセサリ

- ▶ 装着ブラケット
- ▶ エアパージカラー
- ▶ 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。