



thermoMETER CTlaserGLASS

本センサは検出波長 $5.2\mu\text{m}$ のガラス測定用非接触赤外放射温度センサです。
実測スポット径をマッピングします。

- 測定温度範囲 $100\sim 1650^{\circ}\text{C}$
- ガラス製造工程、ガラス容器製造工程、電球製造工程、自動車用ガラス製造工程やソーラーパネル製造工程における正確な温度測定に最適
- 厳しい環境条件に対応する冷却・保護アクセサリを用意
- 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(45:1, 70:1)
- 最小スポット径 1.0mm
- 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 CTlaserGLASS光学仕様

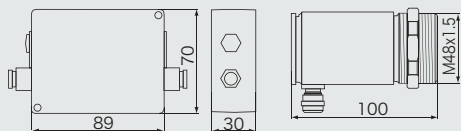
□ = 最小スポット径 (mm)

標準焦点レンズ

SF45L レンズ 45:1	20	20.8	21.7	22.5	23.4	24.2	25	25.9	27	32.5	38.4	50	61.7	73.4	
SF70H レンズ 70:1	20	19.6	19.3	19	18.5	18.2	17.8	17.4	17	21.6	26.3	35.5	44.8	54	
距離 (mm)	0	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1800	2100	2400	

近焦点レンズ

CF1L レンズ 45:1	20	9.5	7	1.6	11	26.3	41.7	57	72.6	88.2	104	119.6	135	165	196	227
CF1H レンズ 70:1	20	9	6.5	1	10	25	40	55	70	85	100	115	130	160	190	220
CF2L レンズ 45:1	20	16	14.5	12	9	3.4	11.2	19	27	35	42.5	50.3	58	73.6	89.2	105
CF2H レンズ 70:1	20	15.5	14	11	8	2.2	9.6	17	24.5	42	39.2	47	54	69	84	99
CF3L レンズ 45:1	20	17	16.2	14.5	12.3	8.4	4.5	10.7	16.8	23	29	35	41.3	53.5	65.8	78
CF3H レンズ 70:1	20	16.9	16	14	11	7.2	2.9	8.7	14.4	20	25.6	31.2	37.3	48.7	60.2	71.6
CF4L レンズ 45:1	20	19.2	19	18.6	18	17	15.6	14.5	13.4	12.3	11.1	10	13.4	20	26.7	33.4
CF4H レンズ 70:1	20	18.9	18.5	17.8	17	15.5	14	12.5	11	9.5	8	6.5	9.5	15.4	21.2	27.1
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

CTLG-SF45L-C3

ケーブル長[3m標準, 8, 15m]
レンズ[SF45L/ SF70H / CF1L/H / CF2L/H / CF3L/H / CF4L/H]
thermoMETER CTLaserGLASS

17

型式		CTLG-SF45L-C3	CTLG-SF70H-C3
光学分解能		45:1	70:1
測定温度範囲 ¹		100～1200℃	250～1650℃
検出波長		5.2μm	
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℃	0.2℃
応答時間(90%時)		120ms	80ms
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	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℃(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

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。