



thermoMETER CS

本センサはアンプ内蔵型非接触赤外放射温度センサです。
アンプ不要のためOEM用途に最適です。
デジタルインターフェイス(オプション)を介して容易にプログラム可能です。
アナログまたはデジタルで正確な温度測定値を出力します。

- 測定温度範囲 $-40\sim 400^{\circ}\text{C}$
- AR(反射防止)材でコーティングされた精密シリコンレンズ
- LEDアラーム表示灯搭載、高度電子照準機能
- 80°C の環境で使用可能なセンサ(特別な冷却不要)
- 短絡・逆接保護機能
- 測定現場でプログラム可能
- 放射率可変
- 応答時間 25msec
- 電源 5~30VDC

thermoMETER CS光学仕様

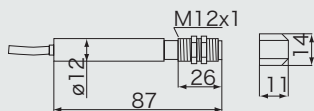
□=最小スポット径(mm)

標準焦点レンズ

SF15レンズ 15:1	7	8	13	20	27	33	40	47	53
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)

CF15レンズ 15:1	7	5	0.8	5	11	16	21	27	32
距離(mm)	0	5	10	15	20	25	30	35	40



型式

CS - SF15 - C3

ケーブル長 [1m標準, 3m, 8m, 15m]
レンズ [SF]
thermoMETER CS

51

単位 (mm) 縮尺不定

型式	CS-SF15-C1	
光学分解能	15:1	
測定温度範囲 ¹	-40～400℃	
検出波長	8～14μm	
システム精度 ²	±1.5%または±1.5℃	
再現性 ²	±0.75%または±0.75℃	
温度分解能 ³	±0.1℃	
応答時間	25ms～999秒 (90%信号時)、調整可能	
放射率	0.100～1.100 (0～5VDC入力またはソフトウェアで調整可能)	
透過率 ¹	0.100～1.100	
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	0～5V/10V 1/10/100 mV/℃	
デジタル出力	オプション	USBまたはアラーム出力0～30V / 500mA (オープンコレクタ)
入力	外部放射率または周囲温度の調整用入力 (0～5VDC) 機能、ホールド機能、 またはRS232/USB (オプション) 通信	
ケーブル長	1m (標準)、3m、8m、15m	
電源	4mA (LEDなし)、10mA (5～30VDC)	
保護構造	IP 63	
使用温度範囲	-20～80℃	
保存温度範囲	-20～85℃	
使用湿度範囲	10～95%、結露なきこと	
耐振動性	IEC 68-2-6: 3G、3軸11～200Hz	
耐衝撃性	IEC 68-2-27: 50G、3軸11ms	
重量	58g	

¹ 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±0℃

³ 対象物の温度 < 100℃で時定数 > 0.2秒

56～57P記載アクセサリ

- ▶ CFレンズ
- ▶ 側視ミラー
- ▶ 保護ウィンドウ
- ▶ CompactConnectソフトウェア
- ▶ 装着ブラケット/ボルト
- ▶ USBキット
- ▶ エアページカラー

※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。