



thermoMETER CX

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。

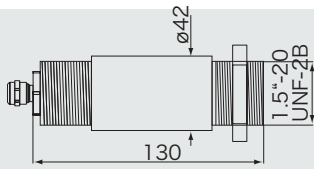
余裕のあるセンササイズにより熱衝撃の影響を受けにくく、厳しい環境条件下でも正確な測定が可能です。

- 測定温度範囲 $-30\sim 900^{\circ}\text{C}$
- 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
- アナログ出力 $4\sim 20\text{mA}$
- 電源 $5\sim 30\text{VDC}$
- 光学分解能(15:1, 22:1)
- 測定現場でプログラム可能
- 応答時間 150msec
- NEDT(熱雑音)25mk(ミリケルビン)の超高分解能モデル:HS

thermoMETER CX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	
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										
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

CX-SF15-C8

ケーブル長[8 m]
レンズ[SF / CF]
thermoMETER CX

55

型式	CX-SF15-C8	CX-SF22-C8
光学分解能	15:1	22:1
測定温度範囲 ¹	-20～150℃	-30～900℃
検出波長	8～14μm	
システム精度 ²	±1%または±1℃	±1%または±1.4℃
再現性 ²	±0.3%または±0.3℃	±0.5%または±0.7℃
温度分解能	0.025℃ ³	0.1℃
応答時間	150ms (95%)	
放射率 ¹	0.100～1.100	
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)	
アナログ出力	4～20mA	
アラーム出力	オープンコレクタ(0～30V/ 500mA)	
デジタル出力(オプション)	USB	
ループインピーダンス	max.1000Ω(電源電圧に依存)	
ケーブル長	8m	
電源	5～30V DC	
保護構造	IP 65	
使用温度範囲	-20～75℃	
保存温度範囲	-40～85℃	
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	350g	

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

- ▶ CFLレンズ
- ▶ 保護ウィンドウ
- ▶ エアパージカラー
- ▶ CompactConnectソフトウェア
- ▶ USBキット

※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。