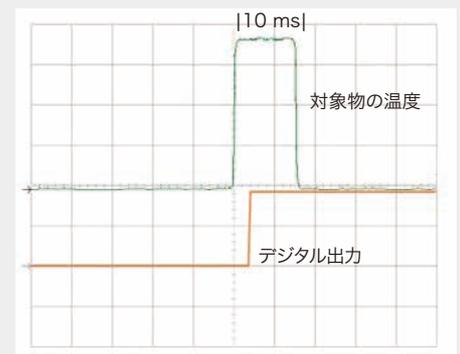




thermoMETER CTfast

本センサは、世界最速のサーモパイル検出器を内蔵しています。
高速移動体や高速事象を正確に、わずか3msecまたは6msecにて測定が可能です。

- 測定温度範囲 -50～975℃
- 世界最小の非接触赤外放射温度センサ 応答時間3msec(50%時)、6msec(90%時)
- チョッパ(入射光を周期的に遮断する)機構を持たないセンサシステムによる連続的なプロセス監視
※従来型のチョッパ機構を用いた放射温度センサはプロセスの連続的な監視が出来ません
- 通信機能用い、高速で移動する測定対象物の温度を多点同時計測が可能同時
- アナログ・デジタル出力、熱電対(J/K)による補償、シリアルインターフェース
- 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

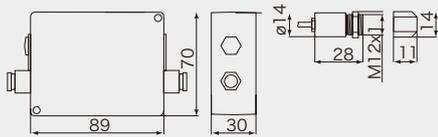


SF15の場合、温度の時定数は
温度25～180℃間で急激な上昇を示します。

thermoMETER CTfast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				
SF25レンズ	25:1	6.5	7.3	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	
距離(mm)		0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	
近焦点レンズ														
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				
CF25レンズ	25:1	6.2	3.4	0.5	3.8	7.1	10.4	14.5	18.7	22.8	27			
距離(mm)		0	4	8	12	16	20	25	30	35	40			



型式

CTF - SF15 - C3

ケーブル長[1m, 3m標準, 8, 15m]
 レンズ[SF15 / SF25 / CF15 / CF25]
 thermoMETER CTfast

単位(mm)縮尺不定

型式	CTF-SF15-C3	CTF-SF25-C3
光学分解能	15:1	25:1
測定温度範囲 ¹	-50~975°C	
検出波長	8~14μm	
システム精度 ²	±1%または±2°C	
再現性 ²	±0.75%または±0.75°C	
温度分解能 ^{3,4}	±0.2°C	±0.4°C
応答時間 ⁵	アナログ出力時9ms(90%時) デジタル出力時4ms(50%時)	アナログ出力時6ms(90%時) デジタル出力時3ms(50%時)
放射率 ¹	0.100~1.100	
透過率 ¹	0.100~1.100	
機能 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	0/4~20mA、0~5/10V、熱電対 J/K	
アラーム出力	オープンコレクタ(24V/ 50mA)	
デジタル出力	標準 0/10V (10mA)	オプション:リレー:60VDC/42VAC×2個、0.4mA、アイソレーション
デジタルインターフェース	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(8~36VDC時)	電圧出力 min.100kΩ負荷インピーダンス、熱電対20Ω
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	1m、3m(標準)、8m、15m	
電源	8~36VDC、最大160mA	
保護構造	IP 65	
使用温度範囲	センサ:-20~120°C、コントローラ:0~85°C	
保存温度範囲	センサ:-40~120°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40g、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≥20°C時
⁴ 測定対象物温度25°C 100sec平均時
⁵ 動的低信号レベル時

44~47P記載アクセサリ

- ▶ CFLレンズ
- ▶ 保護ウィンドウ
- ▶ 装着ブラケット/ボルト
- ▶ エアパーシカラー
- ▶ 側視用ミラー
- ▶ コントローラ用レール装着アダプタ
- ▶ ハウジング
- ▶ プロテクトチューブ
- ▶ レーザー照準ツール
- ▶ デジタルインターフェースキット
- ▶ CompactConnectソフトウェア
- ▶ 校正証明書