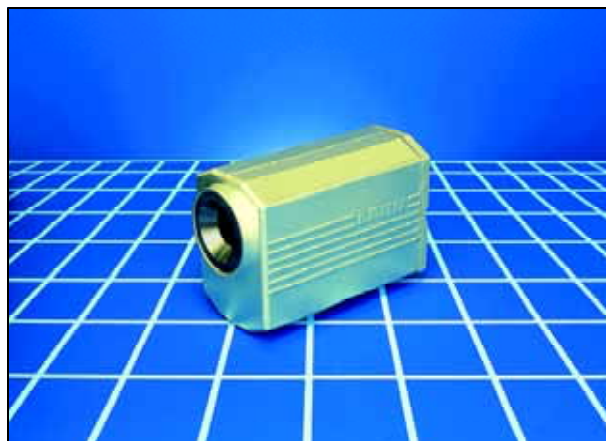


放射温度計

モデル: R 1

- ◆ 放射率が低く、表面状態が変化する測定対象物でも正確に温度を測定
- ◆ ダスト・煙・水蒸気・レンズ汚れなどの要因で、放射温度計視野が十分確保できない場合でも正確に温度を測定
- ◆ 温度計内部でリニアライズ処理
- ◆ 一眼レフ・可動焦点方式で、ファインダを見ながら標的視準合わせが容易



概要

ダスト・煙などにより放射温度計視路にオブスカレーションが生じる、あるいは放射温度計に視野欠けが生じ測定対象物から温度計に到達するエネルギーレベルが変化するような用途では、単波長放射温度計では正確な温度が測定できません。このような条件下で正確な温度を測定するには、2つの異なる測定波長を使ったレシオ(2色)放射温度計を使用する必要があります。

高温用レシオ放射温度計R1は、幅広い工業用途で正確かつ信頼性の高い非接触温度測定を提供します。

R1は、システム4シリーズのシグナルプロセッサ(グラフィック、クラシックおよびベーシックなど)と組み合わせて使用するよう設計されており、放射温度計に必要なDC電源はプロセッサから供給されます。放射温度計は光学システムを持ち、測定物体表面から放射する赤外線エネルギーを温度計のディテクタ上に集光し、ディテクタから測定波長0.85~1.1μmのエネルギーに比例した2つの信号を出力します。

2つの信号は、温度計内部で演算・リニアライズ処理されます。温度計からのリニア出力は、専用のプロセッサで各種タイムファンクション処理されます。この技法によりR1は、測定対象物温度が780以上で、ダストや煙などで95%オブスカレーションが生じても、正確な温度が測定できます。

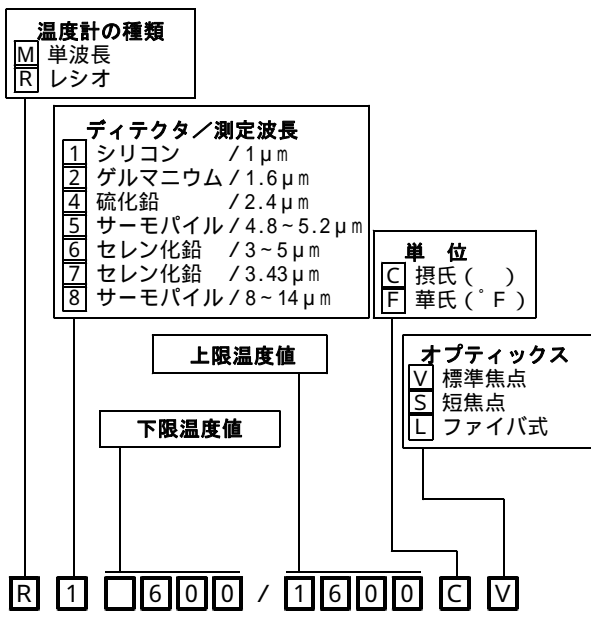
システム精度は、組合せ使用するプロセッサのモデルにより異なります。詳細は裏面をご覧ください。

タイプ名

温度計のタイプ名は、次のように構成されています。タイプ名ラベルは、温度計の背面、アイピース下部に貼り付けてあります。

タイプ名(例):

R 1 □ 6 0 0 / 1 6 0 0 C V



仕 様	測定温度範囲 <input type="checkbox"/> R1 600/1600C : 600 ~ 1600 <input type="checkbox"/> R1 1000/2600C : 1000 ~ 2600 測定波長 : 0.85 ~ 1.1 μm ディテクタ : シリコン 出 力 : DC4 ~ 20mA/ 上記測定温度範囲 応答時間 : 15msec. (0 ~ 95%) 標的サイズ : 下表参照	耐振動性 : 全軸方向に対し3g(60 ~ 300Hz) 湿 度 : 0 ~ 99% (結露しないこと) 保護構造 : IP65/NEMA 4Xに準拠 使用温度範囲 : 0 ~ 50 (仕様精度範囲) 外形寸法 : 80.5(W) × 114(H) × 158(D) mm 重 量 : 1.7 Kg CE : EN 50-082-2 (immunity) EN 50-081-1 (emission) IEC 1010 (safety)
------------	--	--

【 精 度 】	<input type="checkbox"/> タイプ名 : R1 600/1600C	<input type="checkbox"/> タイプ名 : R1 1000/2600C
精 度 (各° 0℃との組合せ精度) <input type="checkbox"/> グラフィック° 0℃ 繰返し性: < 1K / 精度: 0.45%K <input type="checkbox"/> クラシック° 0℃ 繰返し性: < 1K / 精度: 0.7%K <input type="checkbox"/> ベーシック° 0℃ 繰返し性: < 1K / 精度: 0.75%K 安定性: < 0.05%K/K (周囲温度) 互換性: 0.25%K	精 度 (各° 0℃との組合せ精度) <input type="checkbox"/> グラフィック° 0℃ 繰返し性: < 2K / 精度: 0.75%K <input type="checkbox"/> クラシック° 0℃ 繰返し性: < 2K / 精度: 1.1%K <input type="checkbox"/> ベーシック° 0℃ 繰返し性: < 2K / 精度: 1.2%K 安定性: < 0.1%K/K (周囲温度) 互換性: 0.45%K	

標的サイズ					
チェック	タイプ名	距離係数	焦点形式	最小標的径	焦点距離
	R1 600/1600C-V	50	V: 標準	10.0mm	500mm ~ 無限大
	R1 600/1600C-S	50	S: 短焦点	7.0mm	350mm ~ 1000mm
	R1 1000/2600C-V	200	V: 標準	2.5mm	500mm ~ 無限大
	R1 1000/2600C-S	200	S: 短焦点	1.8mm	350mm ~ 1000mm

