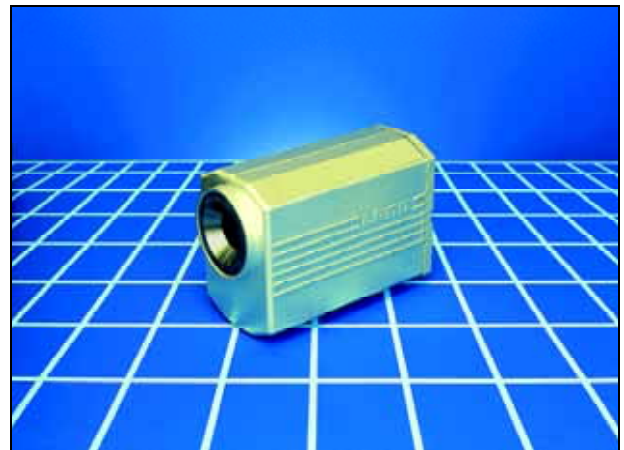


放射温度計 モデル:M8

- ◆ M8は、温度計の視路中に存在する水蒸気・炭酸ガスの赤外吸収に依る温度測定への影響が少ない
- ◆ 測定温度範囲が広い(0~1000℃)
- ◆ 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

M8は、幅広い工業用温度測定に使用する目的で開発された放射温度計で、特に鉄鋼業や各種プロセス産業（食品、繊維、製紙、プラスチック、ゴムなど）で、幅広い測定温度範囲が必要な場合に適しています。

M8はディテクタにサーモパイルを使用し、測定波長(8~14μm)で測定するため、温度計視野内に存在する水蒸気や炭酸ガスによる赤外吸収の影響をほとんど受けません。

M8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、クラシックまたはベーシックなど)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、ディテクタはこの赤外線エネルギーを電気信号に変換します。この電気信号は放射温度計内部でリニアライズ処理され、高レベルのリニア出力が得られます。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をおこないます。

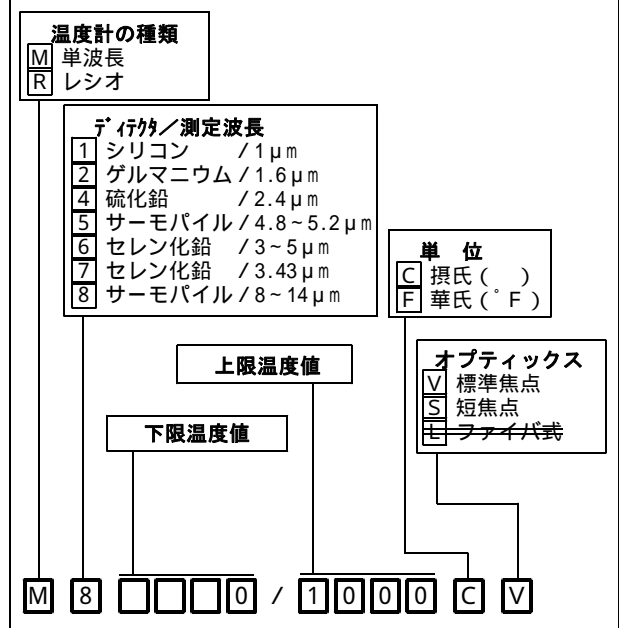
システム精度は、組合せ使用するプロセッサのモデルにより異なります。詳細は裏面をご覧ください。

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):

M 8 □ □ □ 0 / 1 0 0 0 C V



仕 様	
測定温度範囲	安定性 : < 0.3K/K (周囲温度)
<input checked="" type="checkbox"/> M8 0/1000C : 0 ~ 1000	互換性 : 2K
測定波長 : 8 ~ 14 μm	耐振動性 : 全軸方向に対し3g(60 ~ 300Hz)
ディテクタ : サーマパイル	湿度 : 0 ~ 99% (結露しないこと)
出力 : DC4 ~ 20mA/0 ~ 1000	保護構造 : IP65/NEMA 4Xに準拠
応答時間 : 100msec. (0 ~ 95%)	使用温度範囲 : 0 ~ 45 (仕様精度範囲)
標的サイズ : 下表参照	外形寸法 : 80.5(W) × 114(H) × 158(D) mm
精度(各°℃との組合せ精度)	重量 : 1.7 Kg
<input type="checkbox"/> グラフィック°℃	CE : EN 50-082-2(immunity)
繰返し性: < 1K / 精度: 3.5K	EN 50-081-1(emission)
<input type="checkbox"/> クラシック°℃	IEC 1010(safety)
繰返し性: < 1K / 精度: 4.5K	
<input type="checkbox"/> ベーシック°℃	
繰返し性: < 1K / 精度: 5.5K	

標的サイズ

フィク	タイプ名	距離係数	焦点形式	最小標的径	焦点距離
レ	M8 0/1000C-V	100	V:標準	5.0mm	500mm ~ 無限大

標的径の計算式(焦点距離)

$$\text{標的径}(d) = \frac{\text{測定距離}(D)}{\text{距離係数}}$$
