

## IRtec Rayomatic 20

燃焼ガス測定用非接触温度計

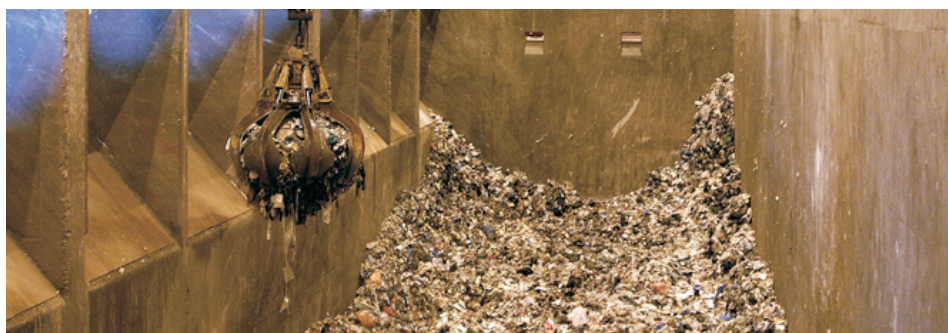
4.24 $\mu$ m (CO<sub>2</sub>測定用)

4.64 $\mu$ m (CO測定用)

不活性ガス雰囲気下 (Argon) で校正済



- ▶ 2点レーザーマーカで  
正確照準
- ▶ 高速応答10ms
- ▶ 耐熱ヘッド85℃  
冷却不要
- ▶ ワイドな測定範囲  
200~1650℃
- ▶ ロングフォーカス  
Optics 45:1
- ▶  $\phi$ 1.6mmの小スポット測定  
(CFタイプ)
- ▶ 比較判定状態が一目でわかる  
3色LEDバックライト
- ▶ 6種類の出力を選択可能  
4-20mA/0-20mA/0-5V/  
0-10V/K,J熱電対出力
- ▶ 放射率の補正、スケーリング等  
前面のパネル操作で簡単設定

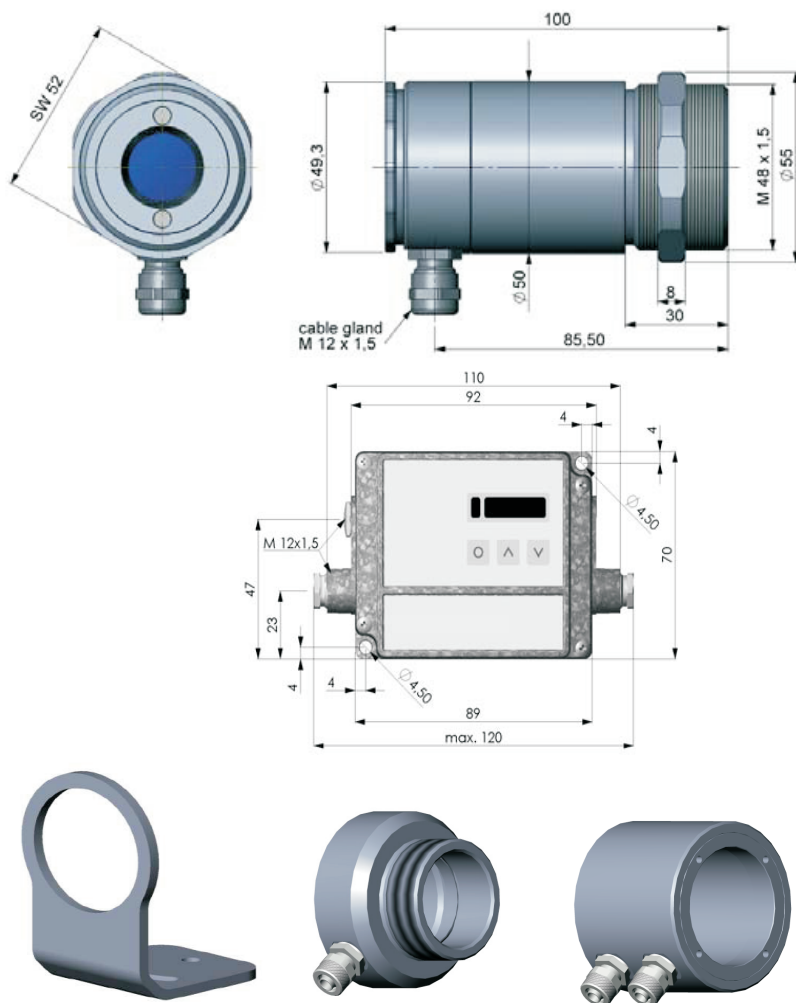


仕様

測定波長：4.24 $\mu$ m(CO2測定用)  
測定波長：4.64 $\mu$ m(CO測定用)  
応答時間：10ms (90%)  
測定精度：読取値の $\pm 1.0\%$   
(周囲温度 23°C  $\pm 5^\circ$ C/測定温度 $>300^\circ$ Cにて)  
(応答時間1s/放射率1.00にて)  
再現性：読取値の $\pm 0.5\%$ もしくは( $\pm 0.5^\circ$ C)  
信号処理：ピークホールド、バレーホールド、アベレージング  
放射率：0.100 $\sim$ 1.100  
透過率：0.100 $\sim$ 1.100  
電源：8 $\sim$ 36VDC  
消費電流：最大 160mA  
アナログ出力：0-20mA/4-20mA/0-5V/0-10V/ 熱電対J,K  
出力インピーダンス：  
電流 max.500 $\mu$ A (DC8-36V)  
電圧 min.100K $\Omega$  負荷抵抗  
熱電対 20 $\Omega$   
保護構造：IP65(NEMA-4)  
使用周囲温度：  
センサヘッド：-20 $\sim$ 85  $^\circ$ C (レーザ使用時は $\sim$ 50  $^\circ$ C )  
アンブユニット：0 $\sim$ 85  $^\circ$ C  
保存温度：  
センサヘッド：-40 $\sim$ 85  $^\circ$ C  
アンブユニット：-40 $\sim$ 85 $^\circ$ C  
使用周囲湿度：90-95%(結露なきこと)  
外形寸法：  
センサヘッド：100mm x  $\phi$ 50mm(M48.5x1.5)  
アンブユニット：89mm x 70mm x 30mm  
質量：センサヘッド 約600g アンブユニット 約420g

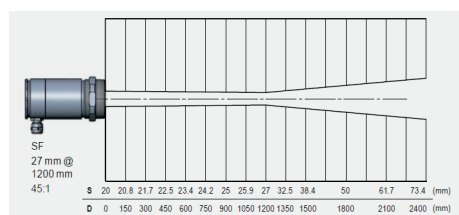
\* 熱電対出力使用時は精度 $\pm 1\%$  または  $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$

外形寸法図



## 測定視野範囲

測定エリアは光学応答の90%の測定径です。  
小スポットタイプで面積の広い高温の  
対象物を測定する場合はスリット等で視野を  
制限してください。



| コード                |              | 型式          |
|--------------------|--------------|-------------|
| IRtec Rayomatic 20 |              |             |
| Table A            | 測定視野範囲       | 測定温度範囲      |
| 420(460)-45SF      | φ27mm/1250mm | 200 ～ 1250℃ |
| 420(460)-45CF1     | φ1.6mm/70mm  | 200 ～ 1250℃ |
| 420(460)-45CF2     | φ3.4mm/150mm | 200 ～ 1250℃ |
| 420(460)-45CF3     | φ4.5mm/200mm | 200 ～ 1250℃ |
| 420(460)-45CF4     | φ10mm/450mm  | 200 ～ 1250℃ |
| 420H(460H)-45SF    | φ27mm/1250mm | 400 ～ 1650℃ |
| 420H(460H)-45CF1   | φ1.6mm/70mm  | 400 ～ 1650℃ |
| 420H(460H)-45CF2   | φ3.4mm/150mm | 400 ～ 1650℃ |
| 420H(460H)-45CF3   | φ4.5mm/200mm | 400 ～ 1650℃ |
| 420H(460H)-45CF4   | φ10mm/450mm  | 400 ～ 1650℃ |
| Table B            | センサヘッドケーブル長  |             |
| 3m                 | 3 mt         |             |
| 8m                 | 8 mt         |             |
| 15m                | 15 mt        |             |