

## IRtec Rayomatic 14

中・高温測定用非接触温度センサ



### INFRARED THERMOMETERS

- ▶ 測定波長2.3  $\mu\text{m}$
- ▶ 超小型ヘッド  
M12サイズ
- ▶ 高速応答1ms
- ▶ 耐熱ヘッド85℃  
冷却不要
- ▶ ワイドな測定範囲  
150~1800℃
- ▶ 小型でも狭視野  
Optics 75:1
- ▶ 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



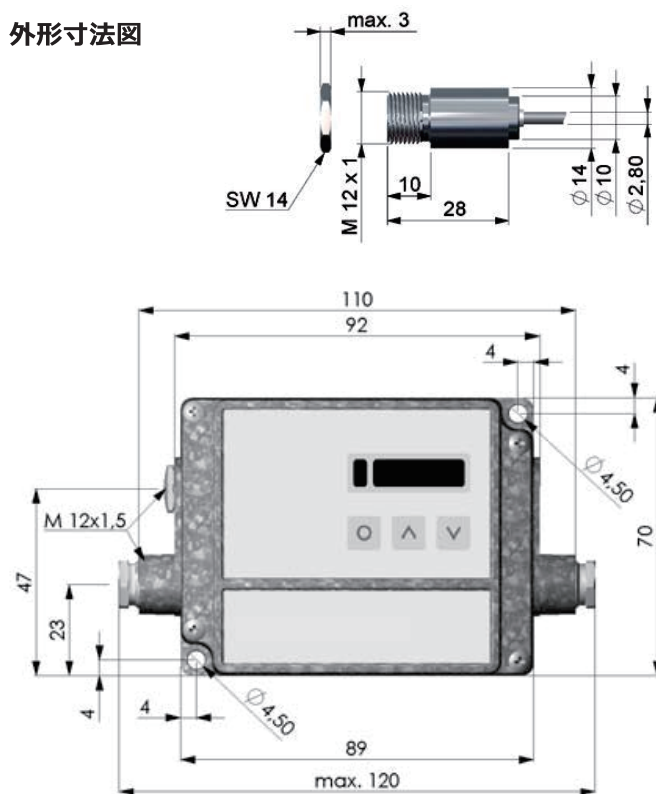


## 仕様

測定波長：2.3  $\mu$ m  
 応答時間：1ms (90%)  
 測定精度： $\pm$ (読取値の0.3%+2 $^{\circ}$ C)  
 (周囲温度 23 $^{\circ}$ C  $\pm$ 5 $^{\circ}$ C,  $\epsilon$ =1, 応答時間1sにて)  
 再現性： $\pm$ (読取値の0.1%+1 $^{\circ}$ 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：0.100~1.100  
 透過率：0.100~1.100  
 電源：DC 8~36V  
 消費電流：最大250mA  
 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 $\Omega$  (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：-20~85 $^{\circ}$ C アンブユニット：0~85 $^{\circ}$ C  
 保存温度：  
 センサヘッド：-40~85 $^{\circ}$ C アンブユニット：-40~85 $^{\circ}$ C  
 使用周囲湿度：10-95%(結露なきこと)  
 外形寸法：  
 センサヘッド：28mm x  $\phi$ 14mm(M12x1)  
 アンブユニット：120mm x 70mm x 30mm  
 質量：センサヘッド 約40g アンブユニット 約420g  
 \* 熱電対出力使用時は $\pm$ 1%または $\pm$ 2.5 $^{\circ}$ C

製品改良の為、仕様の一部を予告なく変更する場合があります。  
 ご了承ください。

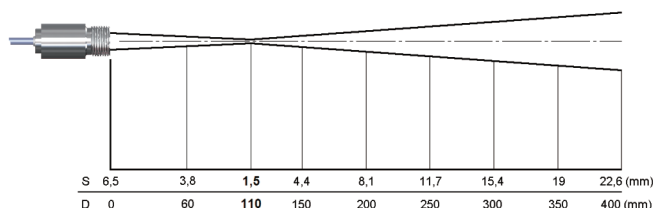
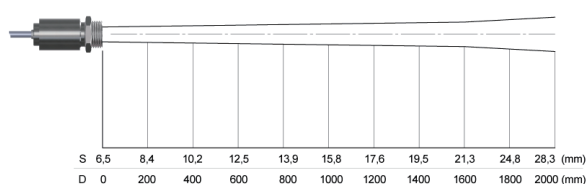
外形寸法図



## 測定視野範囲

測定エリアは光学応答の90%の測定径です。

D:S = 75:1



## 型式

### Rayomatic14

Table A

測定視野範囲

測定温度範囲

|            |      |                     |                         |
|------------|------|---------------------|-------------------------|
| 230H1-75SF | 75:1 | $\phi$ 12.5mm@600mm | 150 ~ 1000 $^{\circ}$ C |
| 230H2-75SF | 75:1 | $\phi$ 12.5mm@600mm | 200 ~ 1500 $^{\circ}$ C |
| 230H3-75SF | 75:1 | $\phi$ 12.5mm@600mm | 250 ~ 1800 $^{\circ}$ C |
| 230H1-75CF | 75:1 | $\phi$ 1.5mm@110mm  | 150 ~ 1000 $^{\circ}$ C |
| 230H2-75CF | 75:1 | $\phi$ 1.5mm@110mm  | 200 ~ 1500 $^{\circ}$ C |
| 230H3-75CF | 75:1 | $\phi$ 1.5mm@110mm  | 250 ~ 1800 $^{\circ}$ C |

Table B センサヘッドケーブル長

3m 3m