

IRtec Rayomatic 14

中・高温測定用非接触温度センサ



INFRARED THERMOMETERS

- ▶ 測定波長1.6 μm
- ▶ 超小型ヘッド
M12サイズ
- ▶ 高速応答1ms
- ▶ 耐熱ヘッド125℃
冷却不要
- ▶ ワイドな測定範囲
250~2000℃
- ▶ 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



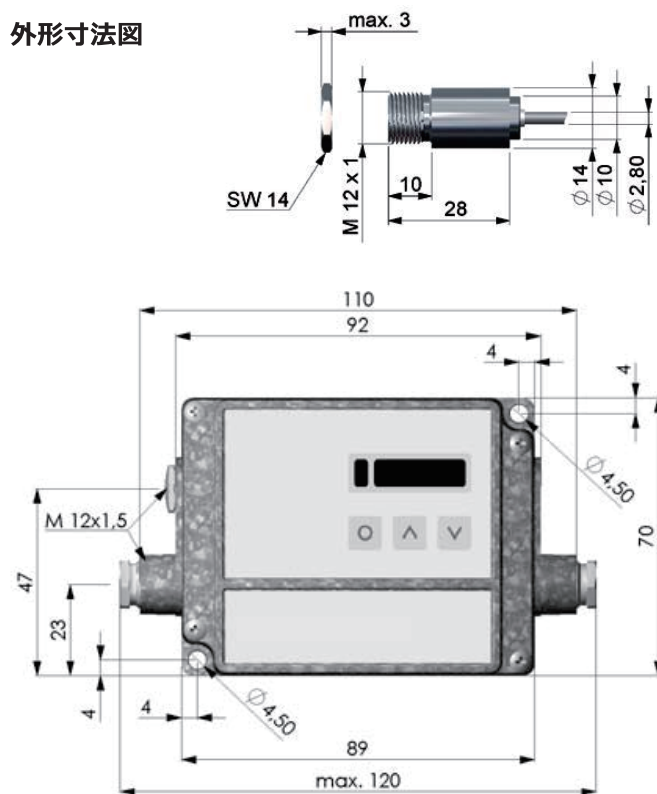


仕様

測定波長：1.6 μ 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, ϵ =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：0.100~1.000
 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 Ω (DC8-36V)
 電圧 min.100K Ω 負荷抵抗
 熱電対 20 Ω
 保護構造：IP65(NEMA-4)
 使用周囲温度：
 センサヘッド：-20~125 $^{\circ}$ C アンブユニット：0~85 $^{\circ}$ C
 保存温度：
 センサヘッド：-40~125 $^{\circ}$ 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 ϕ 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。

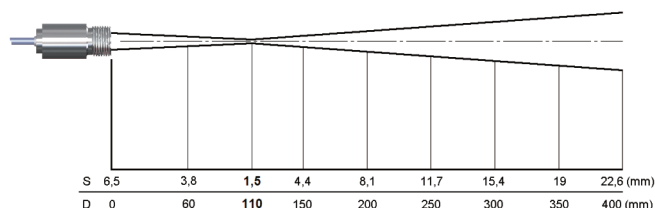
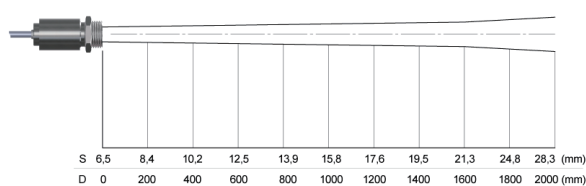
外形寸法図



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

160L-40SF	40:1	ϕ 40mm@1600mm	250 ~ 800 $^{\circ}$ C
160L-40CF	40:1	ϕ 2.7mm@110mm	250 ~ 800 $^{\circ}$ C
160H-75SF	75:1	ϕ 21.3mm@1600mm	385 ~ 1600 $^{\circ}$ C
160H-75CF	75:1	ϕ 1.5mm@110mm	385 ~ 1600 $^{\circ}$ C
160H1-75SF	75:1	ϕ 21.3mm@1600mm	490 ~ 2000 $^{\circ}$ C
160H1-75CF	75:1	ϕ 1.5mm@110mm	490 ~ 2000 $^{\circ}$ C

Table B センサヘッドケーブル長

3m	3m
8m	8m
15m	15m