

Radiamatic IR20

燃焼ガス測定用非接触温度計

4.24 μ m (CO₂測定用)

4.64 μ m (CO測定用)

不活性ガス雰囲気下 (Argon) で校正済



INFRARED
THERMOMETERS

- ▶ 2点レーザマーカで
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
- ▶ ϕ 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



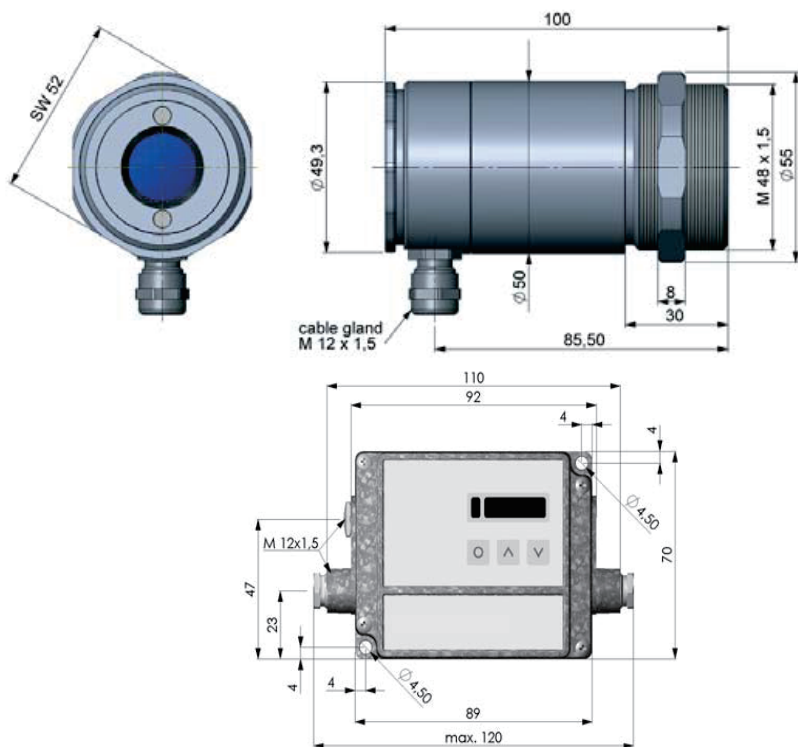
CE

仕様

測定波長：4.24 μ m(CO2測定用)
測定波長：4.64 μ 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 $^{\circ}$ 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 $\sim$ 20mA/4 $\sim$ 20mA/0 $\sim$ 5V/0 $\sim$ 10V/ 熱電対J,K
出力インピーダンス：
電流 max.500 Ω (DC8 $\sim$ 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 $\sim$ 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
使用周囲温度：10 $\sim$ 95%(結露なきこと)
外形寸法：
センサヘッド：100mm x ϕ 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

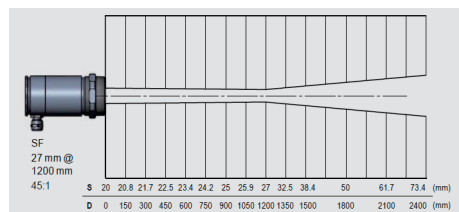
* 熱電対出力使用時は精度 $\pm 1\%$ または $\pm 2.5^{\circ}$ C

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
Radiamatic IR20		
Table A	測定視野範囲	測定温度範囲
420(460)-T45SF	φ27mm/1250mm	200 ~ 1250℃
420(460)-T45CF1	φ1.6mm/70mm	200 ~ 1250℃
420(460)-T45CF2	φ3.4mm/150mm	200 ~ 1250℃
420(460)-T45CF3	φ4.5mm/200mm	200 ~ 1250℃
420(460)-T45CF4	φ10mm/450mm	200 ~ 1250℃
420H(460H)-T45SF	φ27mm/1250mm	400 ~ 1650℃
420H(460H)-T45CF1	φ1.6mm/70mm	400 ~ 1650℃
420H(460H)-T45CF2	φ3.4mm/150mm	400 ~ 1650℃
420H(460H)-T45CF3	φ4.5mm/200mm	400 ~ 1650℃
420H(460H)-T45CF4	φ10mm/450mm	400 ~ 1650℃
Table B	センサヘッドケーブル長	
C3	3 mt	
C8	8 mt	
C15	15 mt	