

Radiamatic IR20

炉内温度測定用非接触温度計

フレイム（火炎）越しの温度測定が可能。
燃焼炉内のワーク、バーナーで直接加熱されている
ワークの温度を測定します。

燃焼ガスの影響を受けにくく安定した温度測定が可能です。



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
- ▶ φ1.6mm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

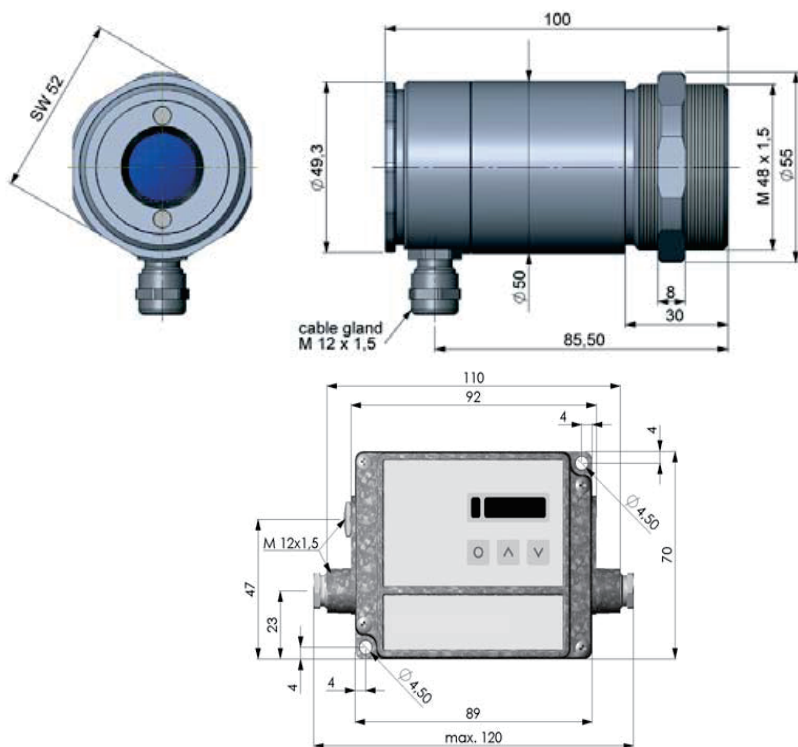


仕様

測定波長：3.9 μ m
 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：0.100~1.100
 透過率：0.100~1.100
 電源：8~36VDC
 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 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：-20~85 $^{\circ}$ C (レーザ使用時は $\sim 50^{\circ}$ C)
 アンプユニット：0~85 $^{\circ}$ C
 保存温度：
 センサヘッド：-40~85 $^{\circ}$ C
 アンプユニット：-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：100mm x $\phi 50$ mm(M48.5x1.5)
 アンプユニット：89mm x 70mm x 30mm
 質量：センサヘッド 約600g アンプユニット 約420g

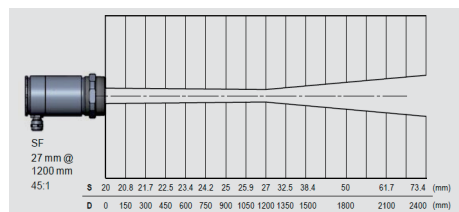
* 熱電対出力使用時は精度 $\pm 1\%$ または $\pm 2.5^{\circ}$ C

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。
 小さ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
390-T45SF	$\phi 27$ mm/1250mm	200 ~ 1250 $^{\circ}$ C
390-T45CF1	$\phi 1.6$ mm/70mm	200 ~ 1250 $^{\circ}$ C
390-T45CF2	$\phi 3.4$ mm/150mm	200 ~ 1250 $^{\circ}$ C
390-T45CF3	$\phi 4.5$ mm/200mm	200 ~ 1250 $^{\circ}$ C
390-T45CF4	$\phi 10$ mm/450mm	200 ~ 1250 $^{\circ}$ C
390H-T45SF	$\phi 27$ mm/1250mm	400 ~ 1650 $^{\circ}$ C
390H-T45CF1	$\phi 1.6$ mm/70mm	400 ~ 1650 $^{\circ}$ C
390H-T45CF2	$\phi 3.4$ mm/150mm	400 ~ 1650 $^{\circ}$ C
390H-T45CF3	$\phi 4.5$ mm/200mm	400 ~ 1650 $^{\circ}$ C
390H-T45CF4	$\phi 10$ mm/450mm	400 ~ 1650 $^{\circ}$ C

Table B センサヘッドケーブル長

C3	3 mt
C8	8 mt
C15	15 mt