

IRtec Rayomatic 20

レーザー加工用非接触温度計



INFRARED
THERMOMETERS

▶ レーザー溶接、
レーザー半田付け装置用
放射温度計

▶ 特殊ブロッキングフィルター内蔵

▶ すべての可視光線・
最高1800nmまでの不可視光線・
10.6μmをカット

▶ 耐熱ヘッド85℃
冷却不要

▶ ワイドな測定範囲
100~1800℃

▶ ロングフォーカス
Optics 300:1

▶ φ0.7mmの小スポット測定
(CFタイプ)

▶ 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

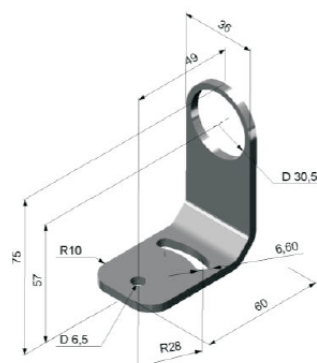


CE

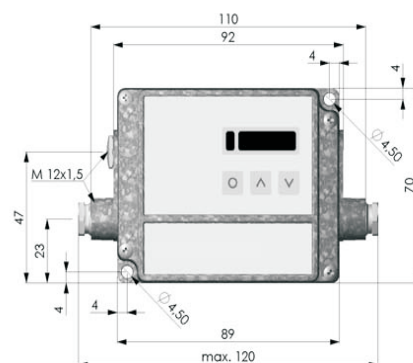


仕様

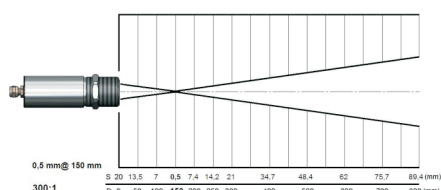
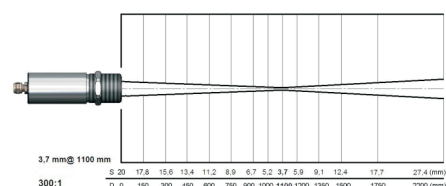
測定波長：2.3μm
 応答時間：1ms (90%)
 測定精度：±(読取値の0.3%+2℃)
 (センサヘッド温度+25℃ <測定対象物温度)
 (周囲温度 23℃ ±5℃ にて)
 再現性：±(読取値の0.1%+1℃)
 信号処理：ピークホールド、バレーホールド、アベレージング
 放射率：0.100~1.100
 透過率：0.100~1.100
 電源：DC8~36V
 消費電流：最大 100mA
 アナログ出力：0-20mA/4-20mA/0-5V/0-10V/ 熱電対J,K
 出力インピーダンス：
 電流 max.500Ω (DC8-36V)
 電圧 min.100KΩ 負荷抵抗
 熱電対 20Ω
 保護構造：IP65(NEMA-4)
 使用周囲温度：
 センサヘッド：-20~85℃
 アンプユニット：0~85℃
 保存温度：
 センサヘッド：-40~85℃
 アンプユニット：-40~85℃
 使用周囲湿度：10-95%(結露なきこと)
 外形寸法：
 センサヘッド：φ32mm x 112mm(M30x1mm)
 アンプユニット：89mm x 70mm x 30mm
 質量：センサヘッド 約150g アンプユニット 約420g
 * 熱電対出力使用時は精度±1% または ±2.5℃



取付金具（オプション）



測定視野範圍



コード	型式
Rayomatic 20	
Table A	測定視野範囲
1158-230XL-H-SF	φ11mm/1100mm
1158-230XL-H-CF1	φ0.7mm/70mm
1158-230XL-H-CF2	φ1.5mm/150mm
1158-230XL-H-CF3	φ2mm/200mm
1158-230XL-H-CF4	φ4.5mm/450mm
1158-230XL-H-FF	φ36mm/3600mm
1158-230XL-H1-SF	φ3.7mm/1100mm
1158-230XL-H1-CF2	φ0.5mm/150mm
1158-230XL-H1-CF3	φ0.7mm/200mm
1158-230XL-H1-CF4	φ1.5mm/450mm
1158-230XL-H1-FF	φ12mm/3600mm
1158-230XL-H2-SF	φ3.7mm/1100mm
1158-230XL-H2-CF2	φ0.5mm/150mm
1158-230XL-H2-CF3	φ0.7mm/200mm
1158-230XL-H2-CF4	φ1.5mm/450mm
1158-230XL-H2-FF	φ12mm/3600mm
1158-230XL-H3-SF	φ3.7mm/1100mm
1158-230XL-H3-CF2	φ0.5mm/150mm
1158-230XL-H3-CF3	φ0.7mm/200mm
1158-230XL-H3-CF4	φ1.5mm/450mm
1158-230XL-H3-FF	φ12mm/3600mm
測定温度範囲	
1158-230XL-H-SF	100～600℃
1158-230XL-H-CF1	100～600℃
1158-230XL-H-CF2	100～600℃
1158-230XL-H-CF3	100～600℃
1158-230XL-H-CF4	100～600℃
1158-230XL-H-FF	100～600℃
1158-230XL-H1-SF	150～1000℃
1158-230XL-H1-CF2	150～1000℃
1158-230XL-H1-CF3	150～1000℃
1158-230XL-H1-CF4	150～1000℃
1158-230XL-H1-FF	150～1000℃
1158-230XL-H2-SF	200～1500℃
1158-230XL-H2-CF2	200～1500℃
1158-230XL-H2-CF3	200～1500℃
1158-230XL-H2-CF4	200～1500℃
1158-230XL-H2-FF	200～1500℃
1158-230XL-H3-SF	250～1800℃
1158-230XL-H3-CF2	250～1800℃
1158-230XL-H3-CF3	250～1800℃
1158-230XL-H3-CF4	250～1800℃
1158-230XL-H3-FF	250～1800℃
Table B	センサヘッドケーブル長
3m	3mt
1158-230XL-H3-SF-3m	構成例