

特徴

- ファイバー式で電磁波の影響を受けにくい
- 10msec の高速応答
- 高精度の温度測定
- 250℃～温度測定可
- 100 : 1の高光学分解能
- ファイバーの耐環境は 200℃まで
- アナログ、デジタルの同時出力可
- リレー出力機能付き
- 遠隔操作/監視用のMarathon DataTemp[®]ソフトウェア付き

Raytek マラソン シリーズ

電磁波の影響を受けずに
温度測定ができる！！

ファイバー式放射温度計
FA シリーズ



電気仕様

出力	0/4-20 mA、最大負荷 : 500 Ω RS485 リレー、48 V、300 mA、応答時間 < 2 ms
電源	24 VDC ±20%、500mA

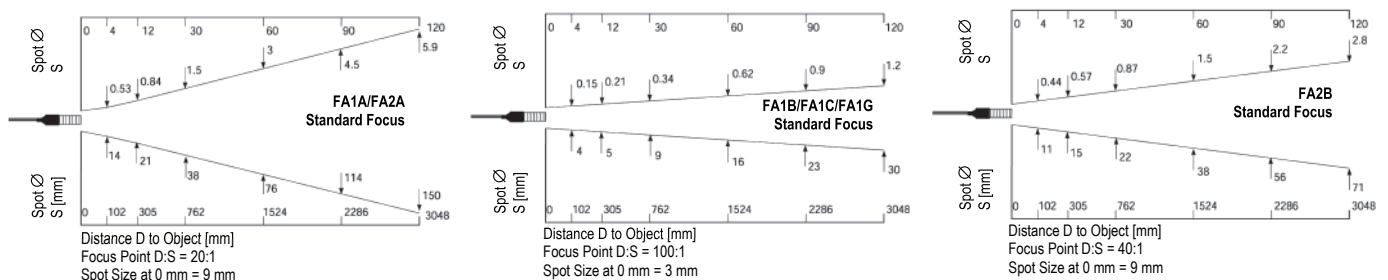
センサー仕様

環境規格	IP65 (IEC529)
環境温度	
センサヘッド	0 ~ 315℃
ファイバケーブル	0 ~ 200℃
回路ボックス	0 ~ 60℃
(冷却プレート付)	0 ~ 150℃
保管温度	-20 ~ 70℃
相対湿度	10 ~ 95%、結露なし
耐衝撃	IEC 68-2-27
対振動	IEC 68-2-6
重量	
センサヘッド	100 g
回路ボックス	710 g

測定仕様

温度レンジ	
FA1A	475 ~ 900℃
FA1B	800 ~ 1900℃
FA1C	1200 ~ 3000℃
FA1G	700 ~ 1675℃
FA2A	250 ~ 800℃
FA2B	400 ~ 1700℃
応答波長	
FA1	1.0 μm (Si 検出器)
FA2	1.6 μm (InGaAs 検出器)
測定精度	± (読み値の 0.3% + 2℃)
反復精度	±1℃
温度分解能	±1℃
応答時間	10 ms (95%)
放射率	0.10 ~ 1.00 (0.01 ステップ)
温度分解能	電流出力 : ± 0.05℃ ディスプレイ、RS485 出力 : ± 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

測定視野図



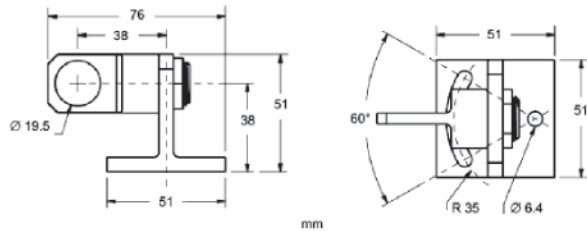
アクセサリ

標準付属品：調整機能付きブラケット、取付ナット、マラソンサポートソフトウェア、キャリブレーションソフトウェア、取扱説明書、ライト(A,Bモデルのみ)

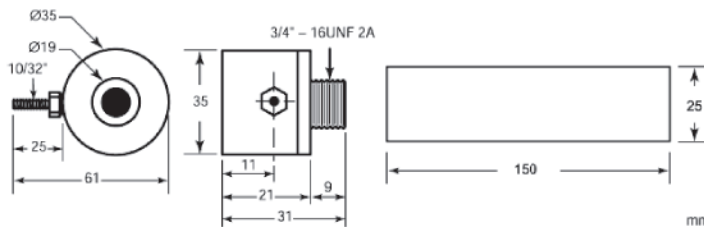
その他アクセサリ(別売)：

- ・ 炉壁取付用フランジ (XXXFORFMF)
- ・ エアパージカラー (XXXFOHAPA)
- ・ 調整機能付きブラケット (XXXFOMB)
- ・ エアパージチューブ (XXXFORFAP)
- ・ エアパージフィッティング (XXXFORFQP)
- ・ 電源 110 / 220 VAC, 24 VDC, 1,1 A (XXX2CDCPSS)
- ・ RS-485 / RS-232 コンバータ (XXX485CVT2)
- ・ マラソンポータブルキット (RAYMTAKE)

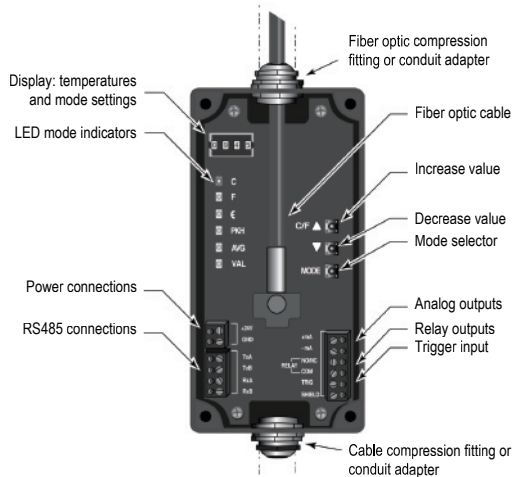
Adjustable Bracket (XXXFOMB)



Air Purge Collar (XXXFOHAPA)



コントロールパネル図



光学仕様

光学分解能 D:S 比¹

FA1A	20 : 1
FA1B	100 : 1
FA1C	100 : 1
FA1G	100 : 1
FA2A	20 : 1
FA2B	40 : 1

焦点距離

標準焦点	∞
------	---

最小スポットサイズ²

FA1ASF	14 mm (@102 mm)
FA1BSF	4 mm (@102 mm)
FA1CSF	4 mm (@102 mm)
FA1GSF	4 mm (@102 mm)
FA1A/2A CF1	4 mm (@102 mm)
FA1A/2A CF2	11 mm (@102 mm)
FA1B/1C CF1	1 mm (@305 mm)
FA1B/1C CF2	3 mm (@305 mm)
FA2B CF1	21 mm (@305 mm)
FA2B CF1	7 mm (@305 mm)

¹ 95%エネルギー, D:センサーと対象物の距離, S:スポット径

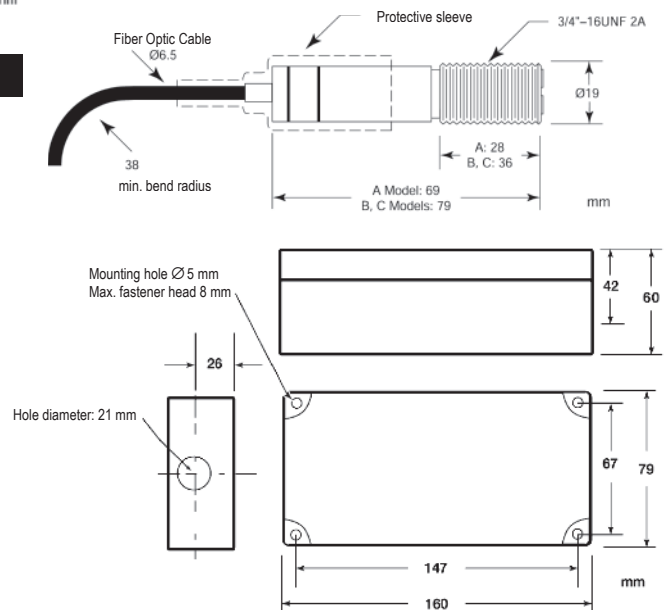
² 最小焦点距離での値, SF=標準焦点, CF=近接焦点

オプション

本体ご注文時にご指定ください：

- ・ ISO 校正成績証明書 (XXXFRCERT)
- ・ ファイバークーブル 1m, 3m, 6m, 10m から選択

外観寸法



www.raytek.com
for up-to-the-minute features

58001, Rev. E, 08/2003 – Raytek, Raytek ロゴ, Thermalert, DataTemp はレイテックコーポレーションの登録商標です。仕様は予告なしに変更になる場合があります。

株式会社フルーク
TEL 03-3434-0181

Raytek[®]
A Fluke Company