

特長

- φ14mmの超小型センサーヘッド
- 冷却なしで120℃までの温度環境で使用可能
- 高速応答20msec対応 (LTFモデル)
- ±1%の測定精度
- 0/4 ~ 20mA、0 ~ 5V、熱電対J・K出力
- 自動認識でセンサヘッド交換可能
- 調整可能な放射率、透過率、ピークホールド、バレーホールド、アベレージング
- 5桁バックライトLCDディスプレイ
- USBインターフェース標準
- マルチインターフェースで1台で8本までセンサ使用可
- ガラス測定用G5モデルも有り
- 測定レンジは0~1000℃、-40~600℃、250~1650℃
- 悪環境で使用できる保護ウィンド
- CFレンズ使用でφ0.5mmスポット (距離10mm) (LTモデル)
- DIN用4chタイプの通信BOXMI3も用意

通信BOX (MI3 COMM)

出力	4 ~ 20mA、0 ~ 20mA、0 ~ 5V、 または、0 ~ 10V 熱電対 J・K・R・S ヘッド内部温度 0 ~ 5V アラームリレー (接点)
入力	放射率、周囲温度補正 トリガー (ソフトウェアより設定)
インターフェース	USB2.0 RS485 (オプション)
電源	24 VDC max 4W
環境温度	-10 ~ 65℃
保管温度	-20 ~ 85℃
環境規格	IP 65

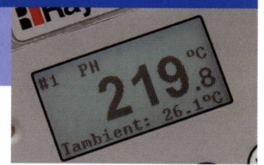
DINレール通信BOX (MI3M COMM)

出力	アラームリレー
入力	トリガー (ソフトウェアより設定)
インターフェース	USB2.0 RS485
電源	8 ~ 32VDC max 4W
環境温度	-10 ~ 65℃
保管温度	-20 ~ 85℃

センサー仕様

ケーブル長	1m、3m、8m、30m から選択
環境規格	IP65 (NEMA-4)
環境温度	センサー ヘッド 回路ボックス -10 ~ 120℃ -10 ~ 65℃
保管温度	-20 ~ 85℃
相対湿度	10 ~ 95%、結露なし
EMI/EMC/ESO	IEC EN61326-1 1:2006 (最大ケーブル長 3 m)
耐振動	68-2-6 3 g's、10~150Hz、3axis
耐衝撃	IEC68-2-27 50g's、11ms、3axis
重量	センサー ヘッド 回路ボックス 50g (1mケーブル)、ステンレス製 270g、亜鉛ダイキャスト

Raytek コンパクト シリーズ



機器組込型 非接触温度計

高速応答

高機能

高温対応

MI3シリーズ



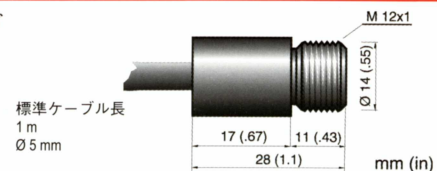
測定仕様

温度範囲	LTS (2:1, 10:1) -40 ~ 600℃ LTF, LTS (22:1) 0 ~ 1000℃ G5 (ガラス測定用) 250 ~ 1650℃
応答波長	LT 8 ~ 14 μm G5 5 μm (ガラス測定用)
光学分解能 ¹	LTS 2:1, 10:1, 22:1 LTF 10:1 G5 22:1
システム測定精度 ²	熱電対出力 ±1% または ±1℃ ³ ±1% または ±2.5℃ ³ (熱電対出力)
反復精度	±0.5% または ±0.5℃ ³
温度係数	±0.05%/℃
温度分解能 (LT)	0.1℃ (50℃以下)
システム応答時間	LTS 130ms (90%) LTF 20ms (90%) G5 55ms (90%)
放射率	0.100 ~ 1.100 可変 (0.001ステップ)
透過率	0.100 ~ 1.000 可変 (0.001ステップ)
信号処理	ピークホールド、バレーホールド、 可変アベレージングフィルター、998sまで 調整可能

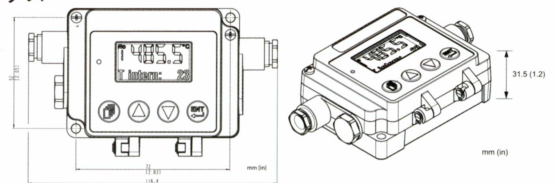
1 90%エネルギー 2 環境温度 23℃ ± 5℃ 3 いずれか大きい値

外形図

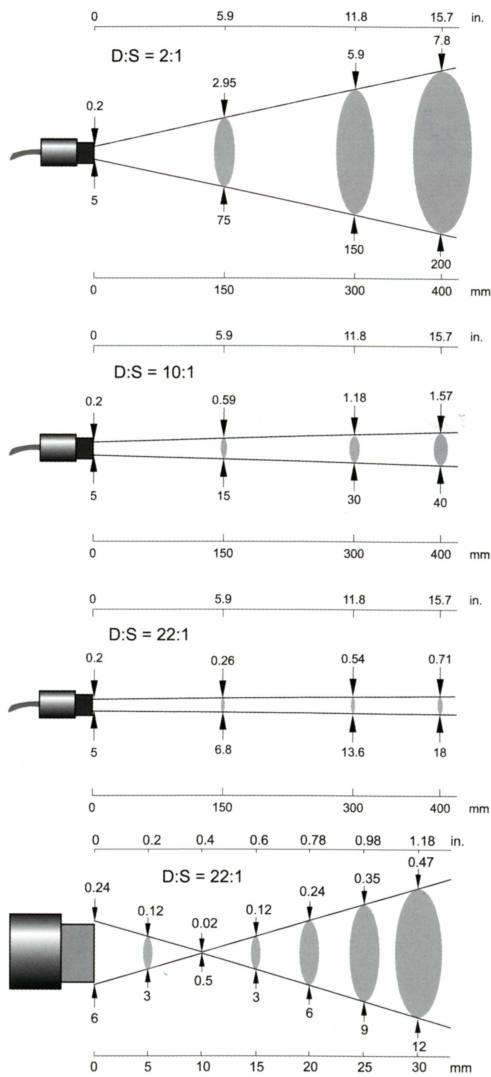
センサーヘッド



回路ボックス

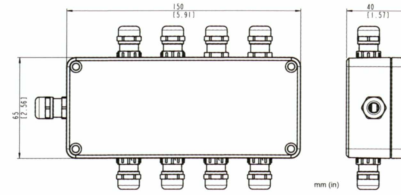


光学仕様 (90%エネルギー)

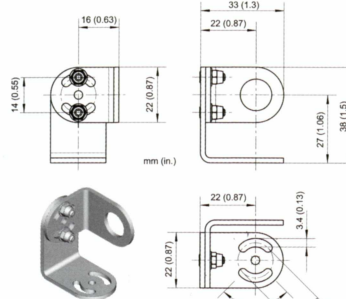


アクセサリ

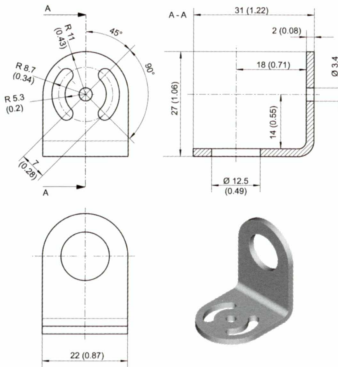
マルチ・チャンネル センサー インターフェース ボックス (XXXMICONBOX)



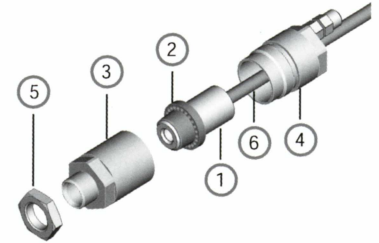
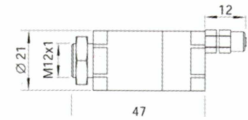
調整機能付ブラケット (XXXMIACAB)



固定ブラケット (XXXMIACFB)



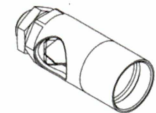
エアパージジャケット (XXXMIACAJ) 冷却なし



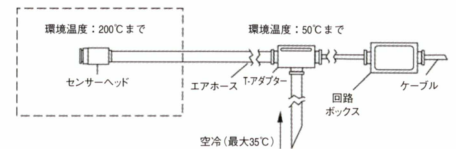
- ① センサヘッド
- ② 取付カラー
- ③ ジャケット上部
- ④ ジャケット下部
- ⑤ 取付ナット
- ⑥ ケーブル

保護ウィンドウ (XXXMIACPW)
近接焦点レンズ (XXXMI3ACFL)

直角ミラー (XXXMIACRAJ)
空冷ハウジング、エアパージジャケットのみ対応



空冷ハウジング・保護ホース
保護ホース0.8m (XXXMIACCJ)、
2.8m (XXXMIACCJ1)



機種を選択

● センサヘッド

RAYMI3 ① - ② - ③

機種選択の際のご注意

- 上記①、②…のそれぞれ該当する個所に記号を記入します。アクセサリ(別売)は、型番をそのまま記入します。
- 標準付属アクセサリ: 取付ナット1個、ソフトウェア (DTMDキャリブレーション・ソフト)
- 別途通信用BOXが必要です
 - ・ RAY MI3 COMM
 - ・ RAY MI3 COMM4 (RS485用)
 - ・ RAY MI3M COMM (DINレール用1.4ch接続タイプ)

項目	内容	記号
①DS比	22:1	20
	10:1	10
	2:1	02
②測定温度範囲	低温用: -40 ~ 600°C	LTS (DS比 10:1)
	高温用: 0 ~ 1000°C	LTS (DS比 20:1)
	高速応答: 0 ~ 1000°C	LTF (DS比 10:1)
	ガラス用: 250 ~ 1650°C	G5S (DS比 20:1)
③ケーブル	1m	(指定不要)
	3m	CB3
	8m	CB8
	15m	CB15



www.raytek.com

for up-to-the-minute features

58501, Rev. G, 10/2004 - Raytek, the Raytek Logo and DataTemp are registered trademarks of Raytek Corporation. Specifications subject to change without notice. Raytek is ISO 9001:2000 certified.

株式会社フルーク

〒108-6106
東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階
TEL: 03-6714-3114 FAX: 03-6714-3115

大阪営業所:

〒532-0003
大阪府大阪市淀川区宮原4-1-6 アクロス新大阪
TEL: 06-6398-5144 FAX: 06-6398-5145

本カタログに記載されている製品情報、仕様、価格等は予告なく変更される場合があります。

Printed in Japan 2010/09

Raytek
A Fluke Company