

特長

- 超小型センサーヘッド
- 冷却なしで180℃までの温度環境で使用可能
- 堅牢で耐久性のあるヘッドケーブル (MID/MIC)
- 1% の測定精度
- 0/4 ~ 20mA、0 ~ 5V、熱電対 J・K 出力
- 8桁のID入力でセンサヘッドの交換が可能
- 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
- 豊富なアクセサリ
- RS232 (標準) または RS485 (オプション) 通信機能
- RS-485 で最大32センサー接続可能

電気仕様

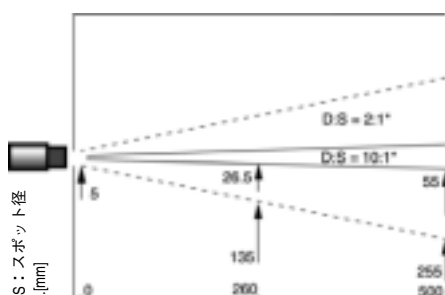
出力	4 ~ 20mA、0 ~ 20mA、0 ~ 5V 熱電対 J・K、10 mV / °C ヘッド環境信号、アラーム *ソフトウェアから設定可能
入力	放射率設定、背景放射補正、トリガー *ソフトウェアから設定可能
ケーブル長さ	1m、3m、8m、15m から選択
出力抵抗 (T/C)	20Ω
最小負荷抵抗 (mV)	100kΩ
最大ループ抵抗 (mA)	500Ω (24VDC 電源使用)
電流引き込み	100mA
電源	12-24 VDC

センサー仕様

環境規格	IP65 (NEMA-4) ¹
環境温度	
MIH センサー ヘッド	0 ~ 180°C
MIC センサー ヘッド	0 ~ 125°C
MID センサー ヘッド	0 ~ 85°C
MID 空冷付 回路ボックス	0 ~ 200°C 0 ~ 65°C
保管温度	-18 ~ 85°C
相対湿度	10 ~ 95%、結露なし
EMI	IEC 801-3、Level 3 (最大ケーブル長 3 m)
重量	センサー ヘッド 50g (1mケーブル)、ステンレス製 回路ボックス 270g、亜鉛ダイキャスト

¹ D:S比 2:1のセンサーヘッドには不対応

光学仕様



Raytek コンパクト シリーズ

機器組込型 多機能タイプ 非接触温度計 MIシリーズ



測定仕様

温度範囲	LT -40 ~ 600°C -25 ~ 600°C (熱電対 J 出力)
応答波長	LT 8 ~ 14 μm
光学分解能 ¹	MIH 10:1, 22:1 MIC 2:1, 10:1, 22:1 MID 2:1, 10:1, 22:1
システム測定精度 ²	LT ±1% または ±1°C ^{3,5} 熱電対出力 ±1% または ±2.5°C ³
反復精度	±0.5% または ±0.5°C ³
温度係数	MIH センサー ヘッド ⁴ ±0.05°C/°C または ±0.05%/°C ³ (環境温度: 23 ~ 180°C) MIC センサー ヘッド ⁴ ±0.05°C/°C または ±0.05%/°C ³ (環境温度: 23 ~ 125°C) MIC, MIH センサー ヘッド ⁴ ±0.1°C/°C または ±0.1%/°C ³ (環境温度: 0 ~ 23°C) MID センサー ヘッド ±0.15°C/°C または ±0.15%/°C ³ (環境温度: 0 ~ 85°C) 回路ボックス ±0.1°C/°C または ±0.1%/°C ³
温度分解能	LT 0.1°C
システム応答時間	150ms (95%)
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°C ± 5°C

³ いずれか大きい値

⁴ ISO 校正証明書、NIST/DKD 認定プローブ準拠

⁵ 対象温度が < -20°C のとき、± 2°C

オプション

本体ご注文時にご指定ください:

- ・ケーブル:1m(指定不要)、3m(...CB3)、8m(...CB8)、15m(...CB15)
- ・RS485通信機能(...4)*
- *通信機能を使用する場合は別売アクセサリ(XXXMISCON)が必要です
- ・回路用窓付き蓋(...V)

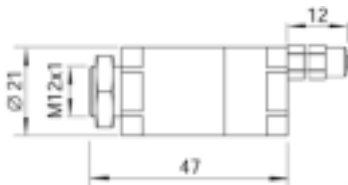
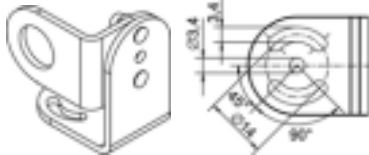
アクセサリ

標準付属品:取付ナット1個、取扱説明書

その他アクセサリ(別売):

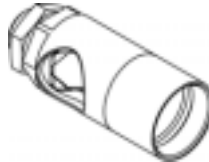
- ・RS232通信キット:DataTemp MultiDrop ソフトウェア(RAYMINCON)
- ・RS485通信キット:DataTemp MultiDrop ソフトウェア、RS232/485 コンバーター:110 VAC(RAYMINCONV1)、230 VAC(RAYMINCONV2)

調整機能付ブラケット
(XXXMIACAB)
固定ブラケット
(XXXMIACFB)



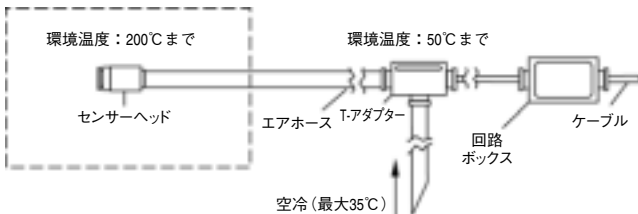
エアパーズジャケット
(XXXMIACAJ) 冷却なし

直角ミラー(XXXMIACRAJ)
空冷ハウジング、エアパーズ
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)



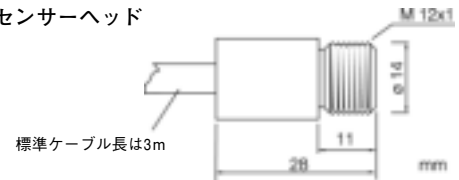
保護ウィンドウ
(XXXMIACPW)



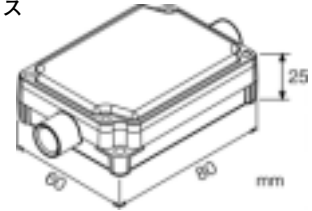
回路用窓付き蓋(XXXMIACV)
工場出荷時組込み

外形図

センサーヘッド



回路ボックス



DataTemp® Multidrop ソフトウェア



RS232またはRS485通信モデル用の DataTemp Multidropソフトウェアは、センサー設定、遠隔監視、解析のためのデータロギング、記録管理が簡単に行える管理ソフトウェアです。WIN95/98/NT/2000/XPに対応。

RS232/485通信とソフトウェアのその他機能:

- ・対象物温度または環境ヘッド温度によって作動する5Vアラーム信号
- ・外部制御システムに簡単に連動できる8ポジション“レシビ”テーブル
- ・信号処理の内部リセット信号入力
- ・放射率補正または背景放射補正の内部入力
- ・RS485マルチドロップ通信による、最大32センサーの遠隔デジタル通信および制御



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

〒105-0012
東京都港区芝大門2-2-11 泉芝大門ビル
TEL: 03-3434-0181 FAX: 03-3434-0170

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9階
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 2009/02

Raytek®
A Fluke Company