



当製品はドイツのOptris社にて設計・製造しています。

# 煙・粉塵や窓越し測定に強い 高温金属用2色温度計

高温金属用ファイバ 2色温度計

## CT ratio 1M/2Mシリーズ

測定温度 範囲	+250~+3000°C
測定波長	1M:0.8~1.1 $\mu$ m 2M:1.45~1.75 $\mu$ m

- 異なる2つの測定波長(=2色)を使って放射輝度の比から温度換算
- 赤色発光ワーク上でも見やすい緑色照射レーザを搭載
- のぞき窓が汚れていても測定可能 (90%の汚れも可)
- ヘッド耐熱350°Cのオプションを用意

オブテックス・エフエー株式会社

## 仕様

型式	OPTCTRF1MLSFV□	OPTCTRF1MHSFV□	OPTCTRF1MH1SFV□	OPTCTRF2MLSFV□	OPTCTRF2MHSFV□	OPTCTRF2MH1SFV□
測定温度範囲	1色モード +450～+1400℃ 2色モード +525～+1400℃	1色モード +650～+2000℃ 2色モード +700～+2000℃	1色モード +900～+3000℃ 2色モード +1000～+3000℃	1色モード +250～+1000℃ 2色モード +275～+1000℃	1色モード +375～+1500℃ 2色モード +400～+1500℃	1色モード +500～+3000℃ 2色モード +550～+3000℃
測定波長	0.8 ～ 1.1 μm			1.45 ～ 1.75 μm		
応答時間	1 ms ～ 10 s					
光学分解能	38:1	100:1	100:1	38:1	50:1	100:1
測定精度※1	読取値の±0.5% +2℃					
再現性	読取値の±0.3%					
表示分解能	0.1℃					
疑似放射率(2色モード)	0.800 ～ 1.200					
放射率(1色モード)	0.050 ～ 1.000					
アナログ出力	標準: 0/4～20mA×2(12bit)、負荷インピーダンス: 500Ω以下、オプション: 0/4～20mA×2(16bit)					
リレー出力	2系統: DC60V/AC42V、0.4A (オプションの接点出力ボードACCT-RI使用時)					
通信インターフェース	標準: USB、オプション: RS-232C、RS-485					
電源電圧	DC8～30V					
消費電力	Max. 5W					
照準レーザ	レーザクラス (IEC/JIS: CLASS 2、FDA: CLASS II※2)、波長: 520 nm (緑色)					
機能	1色/ 2色モード: 減衰モニタリング/アラーム: ピークホールド、バレーホールド、平均: しきい値付きの拡張ホールド機能					
対応ソフトウェア	Optris Ratio Connect (対応言語: 英語、無償提供、付属品のUSBメモリに保存)					
耐環境性	保護等級	IP65				
	使用周囲温度/湿度	-20～+200℃ (ヘッド部)、1M: 0～+60℃・2M: 0～+50℃ (ファイバケーブル・アンプ部) / 10～95% (結露・氷結なきこと)				
	保管温度	-40～+200℃ (ヘッド部)、-40～+85℃ (ファイバケーブル・アンプ部)				
	耐振動	IEC 60068-2-6、IEC 60068-2-64				
適用法令	耐衝撃	IEC 60068-2-27				
	EMC	EMC指令(2014/30/EU)				
適用規格	環境	RoHS指令(2011/65/EU)				
		EN 61326-1				
適用規格	質量	210g (ヘッド部+ファイバケーブル3m)、420g (アンプ部)				
付属品		取扱説明書、取付金具、USBメモリ、USBケーブル				

※1 基準動作条件: 23±5℃

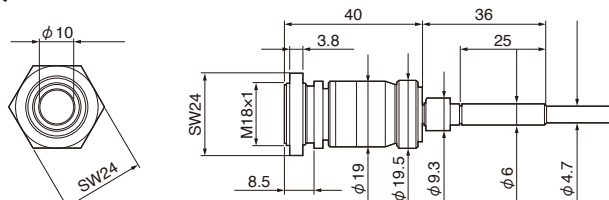
※2 FDAのLaser Notice No.50の規定に従い、IEC 60825-1の基準にてCLASS2に分類されます。

## 測定視野範囲表

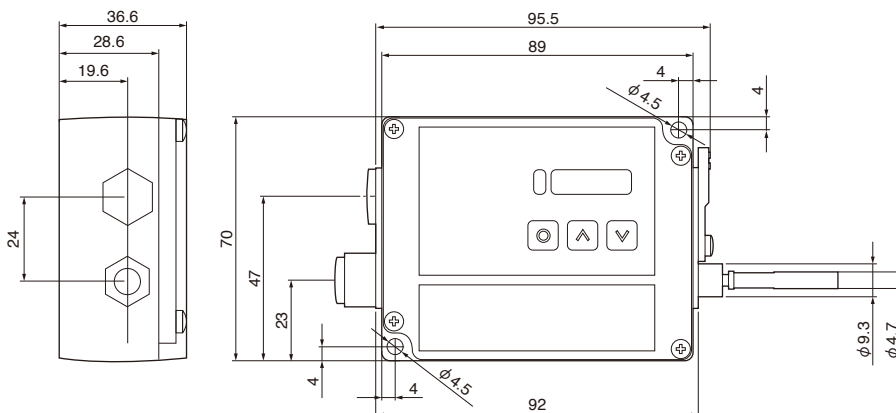
型式末尾	測定距離(mm)	300	500	750	1000	1500	2000	2500	5000
1ML/2ML	測定視野 (mm)	7.9	13.2	19.7	26.3	39.5	52.6	65.8	131.6
2MH		6	10	15	20	30	40	50	100
1MH/1MH1/2MH1		3	5	7.5	10	15	20	25	50

## 外形寸法図 単位 (mm)

### センサヘッド

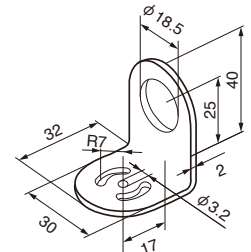


### アンプユニット



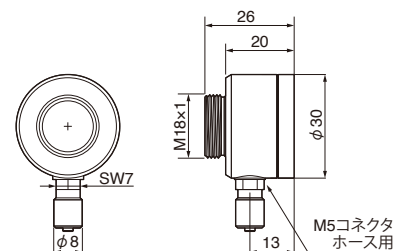
### 取付金具

#### ACCTFBMH



### オプション: エアパージ管

#### ACCTAPMH



**Quickコード | 9021**

ホームページで上記のQuickコードを入力し、  
カタログや説明書、CADのダウンロードページへ!

## オプテックス・エフエー株式会社

本 社 〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町91京都リサーチパーク9号館  
TEL (075)325-2920 FAX (075)325-2921

東京営業所 〒105-0022 東京都港区海岸1-9-1 浜離宮インターシティ3F  
TEL (03)3578-7331 FAX (03)3578-7332

海老名営業所 〒243-0432 神奈川県海老名市中央2-1-16 センチュリー八芳4F  
TEL (046)292-7330 FAX (046)234-7222

名古屋営業所 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル6F  
TEL (052)589-9240 FAX (052)589-9241

神戸営業所 〒651-0083 神戸市中央区浜辺通5-1-14 神戸商工貿易センタービル8F  
TEL (078)271-3888 FAX (078)271-3889

九州営業所 〒810-0001 福岡市中央区天神3-9-25 東晴天神ビルディング8F  
TEL (092)739-6230 FAX (092)739-6231

テクニカル サポート **0800-170-1003** ホームページ <https://www.optex-fa.jp>