



**optris**  
infrared measurements

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:0.8～1.1μm 2M:1.45～1.75μm

- 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

## ■ 仕様

型式	OPTCTRF1MLSFV□	OPTCTRF1MHSFV□	OPTCTRF1MH1SFV□	OPTCTRF2MLSFV□	OPTCTRF2MHSFV□	OPTCTRF2MH1SFV□
測定温度範囲	1色モード +450～+1400°C 2色モード +525～+1400°C	1色モード +650～+2000°C 2色モード +700～+2000°C	1色モード +900～+3000°C 2色モード +1000～+3000°C	1色モード +250～+1000°C 2色モード +275～+1000°C	1色モード +375～+1500°C 2色モード +400～+1500°C	1色モード +500～+3000°C 2色モード +550～+3000°C
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 <sup>※1</sup>				読み取値の±0.5% ±2°C		
再現性				読み取値の±0.3%		
表示分解能				0.1°C		
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			レーザークラス (IEC/JIS: CLASS 2, FDA: CLASS II <sup>※2</sup> )、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、パレーホールド、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 使用周囲温度/湿度	-20～+200°C (ヘッド部)、1M: 0～+60°C・2M: 0～+50°C (ファイバケーブル・アンプ部) / 10～95% (結露・氷結なきこと)				
耐環境性	保管温度	-40～+200°C (ヘッド部)、-40～+85°C (ファイバケーブル・アンプ部)				
耐振動		IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64				
耐衝撃		IEC 60068-2-27				
適用法令	EMC 環境	EMC指令(2014/30/EU) RoHS指令(2011/65/EU)				
適用規格		EN 61326-1				
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°C

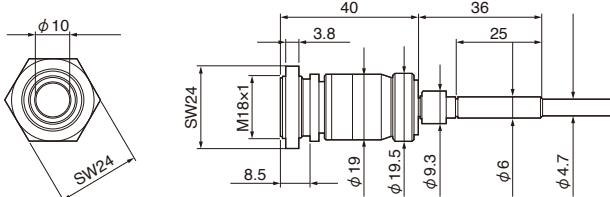
※2 FDAのLaser Notice No.50 の規定に従い、IEC 60825-1 の基準にてCLASS2に分類されます。

## ■ 測定視野範囲表

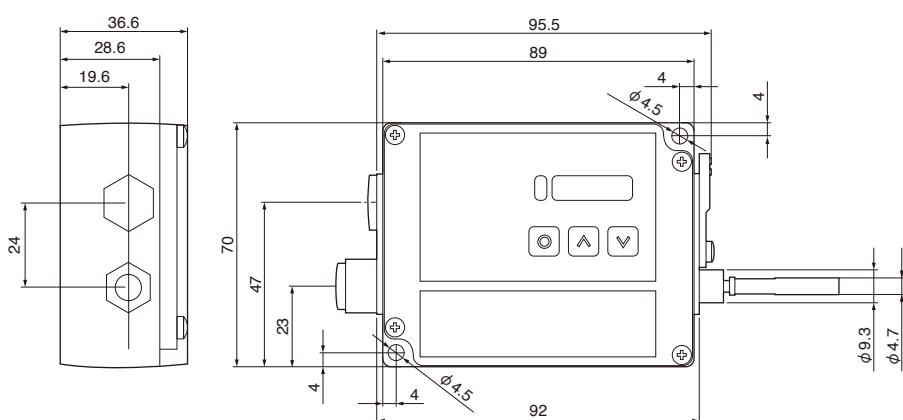
型式末尾	測定距離(mm)	300	500	750	1000	1500	2000	2500	5000
1ML/2ML	測定視野 (mm)	7.9	13.2	19.7	26.3	39.5	52.6	65.8	131.6
		6	10	15	20	30	40	50	100
		3	5	7.5	10	15	20	25	50

## ■ 外形寸法図 単位 (mm)

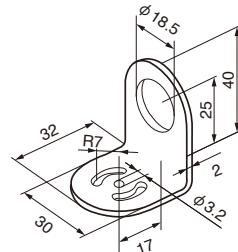
センサヘッド



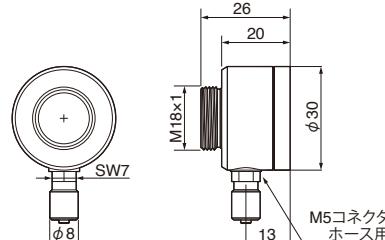
アンプユニット



取付金具  
ACCTFBMH



オプション: エアバージ管  
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 浜離宮インターナショナルビル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 神戸市中央区浜町通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 イーナ センサ ホーム ページ https://www.optex-fa.jp  
0800-170-1003