

optris® CSmicro LT HS

0.025℃の最小温度差を測定する為の
赤外線温度計



特徴

- 0.025℃の最小温度差を測定する為の低ノイズ赤外高温測定
- 物理的限界に触れて、周囲温度のドリフトを低く抑えます
- 緑色LED表示、照準サポート、自己診断、又は温度コード表示
- コンパクトサイズのステンレススチールハウジング
- 拡張可能アナログ出力：0-5/10V 又は 4-20mA(2線式)のアラーム出力
- スマートフォンアプリ(IR モバイル) 又は Windows ソフトウェア(コンパクトコネクト)による簡単プログラミング

一般仕様

耐水性	IP65(NEMA-4)
動作環境温度	センシングヘッド:-20~75℃ エレクトロニクス部:-20~80℃ / エレクトロニクス部(mAバージョン) ¹⁾ : -20~75℃
保存温度	-40~85℃ (センシングヘッド・エレクトロニクス部)
相対湿度	10~95% (結露なきこと)
耐振性	IEC 60068-2-6/ -64
耐衝撃性	IEC 60068-2-27 (25Gと50G)
重量	200g

測定仕様

測定温度範囲	-20~150℃
検出波長	8-14μm
光学分解能 (90%エネルギー)	15:1
CFLレンズ (オプション)	3.4mmΦ50mm
測定精度	1.0℃又は±1.0% ³⁾⁴⁾
再現性	0.3℃又は±0.3% ³⁾⁴⁾
温度係数	±0.05K/K, 又は±0.05%K ⁵⁾
温度分解能	0.025K ⁶⁾
応答時間 (90%)	150ms
放射率/ゲイン	0.100~1.100 (ソフトウェアで調整可能)
透過率	0.100~1.100 (ソフトウェアで調整可能)
信号処理 (パラメーターはソフトウェアで調整可能)	ピークホールド・ バレーホールド・アベレージ、 スレッショルドとヒステリシス 拡張ホールド機能付
電子機器サイズ	長さ:35mm, 直径:12mm
ソフトウェア	Optris Compact Connect IRモバイル(アンドロイド)

電氣的仕様

アナログ出力	0-5V又は0-10V又は4-20mA
アラーム出力	0-30V/50mA (オープンコレクター) (mAバージョン:500mA)
デジタル出力	単/双方向 9.6kBaud、 0/3Vデジタルレベル/USB(オプション)
入力(0-10V)	外部放射率設定のプログラム機能入力 ²⁾ / 周囲温度調整、トリガー信号出力又は ピークホールド機能
ケーブル長さ	ヘッド~電子機器ケーブル: 0.5m(標準), 3m, 6m
電源	5-30V DC
消費電力	9 mA (mVバージョン)

1) mAバージョン: Vcc(供給電圧)5-12VDC/
最大 Vcc>12VDC 周囲温度 65℃

2) mVバージョンのみ

3) 物体温度>23℃ どちらか大きい方

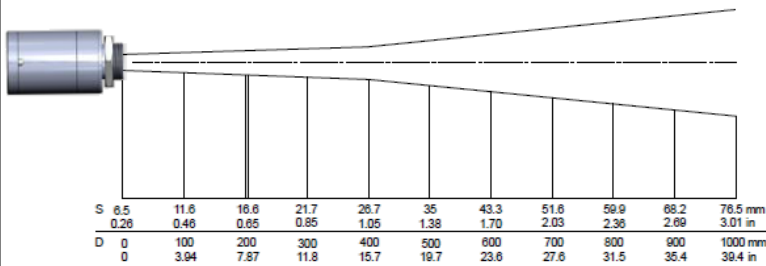
4) 周囲温度 23℃の±5℃

5) 周囲温度<18℃及び>28℃ ; どちらか大きい方

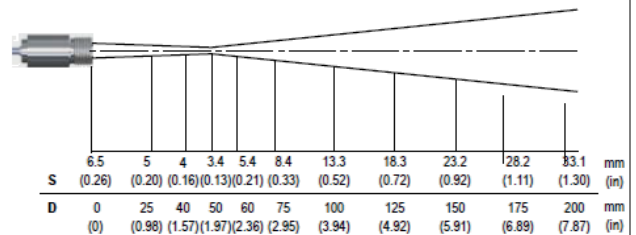
6) 時定数 200ms 及び TObj200℃

光学的特性

SF optics, D:S = 15:1

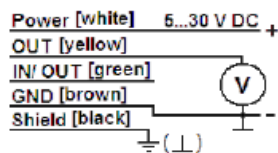


Integrated CF optics, D:S = 15:1 (far field = 5:1)

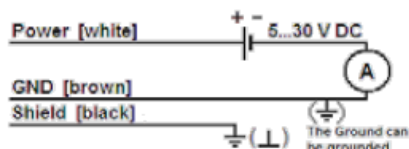


接続

mV バージョン



mA バージョン

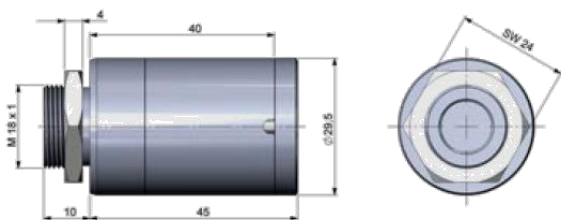


CSmicro は、IR アプリ
 コネクタを介してスマ
 ートフォンに接続でき
 ます。

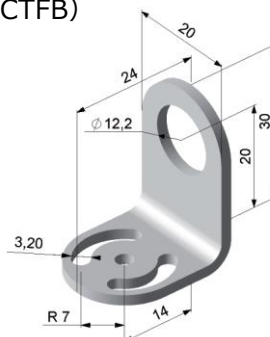


寸法

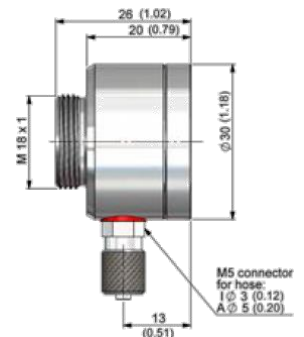
CSmicro LTHS



取付ブラケット (ACCTFB)



CF レンズ付エアーバージョン (ACCTAPMH)



製造元:

オプトリス <ドイツ>

赤外線温度計 / 赤外線カメラ CE マーキング

輸入販売元:



マックスナーエレクトロニクス株式会社

Maxner Electronics Co., Ltd.

〒140-0014 東京都品川区大井 1-11-6

TEL : 03-3776-0611 FAX : 03-3776-0612

E-mail : sales@maxner.co.jp

Web : www.maxner-elec.com