

optris® CSmicro 3M

正確な温度測定を実現する低価格の
マイクロサイズ赤外線非接触温度センサー
測定温度範囲：50～600℃



特徴

- 金属、金属酸化物、セラミック材料の温度測定用小型赤外線温度計
- 50℃からの開始温度と 2.3μm の限定波長帯域
- 拡張可能 0-5/10, 4～20mA(2線式) アナログ出力/ 同時追加アラーム出力
- 緑色 LED 表示、照準サポート、自己診断、又は温度コード表示
- 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)による簡単プログラミング
- コンパクトサイズのステンレススチールハウジング

一般仕様	
耐水性	IP65(NEMA-4)
動作環境温度	-20～85℃(センシングヘッド部) -20～75℃(エレクトロニクス部) -20～75℃(エレクトロニクス部) (mAバージョン) ¹⁾ :
保存温度	-40～85℃(センシングヘッド部・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 6008-2-6 / -64
耐衝撃性	IEC 60068-2-27 : (25Gと50G)
重量	42g

電気的仕様	
アナログ出力	0-5又は10V / 4～20mA
出力/アラーム	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 ²⁾ ・周囲温度調整 ²⁾ ・ トリガー信号出力又はピークホールド機能 のプログラミング機能入力
LED機能	警報表示・自動照準サポート・自己診断・ 温度コード表示
ケーブル長さ	ヘッド～電子機器ケーブル： 0.5m(標準), 3m, 6m 電子機器～ケーブル長さ： 0.5m(標準), 3m, 6m
電源	5-30V DC
消費電力	9mA (mVバージョン)

1) mAバージョン:VCC 電圧 5-12V DC/at VCC>12V DC
電子機器部周囲温度：最大 65℃

2) mVバージョンのみ

3) 周囲温度 23±5℃

測定仕様	
測定温度範囲 ³⁾ (ソフトウェアで調整可能)	50～350℃ (3ML) 100～600℃ (3MH)
検出波長	2.3μm
光学分解能 (90%エネルギー)	22 : 1 (3ML) 33 : 1 (3MH)
光学	SF, CF, CF1
測定精度 ⁴⁾ (環境温度23±5℃)	読取値の±0.3%+1℃
再現性 (環境温度23±5℃)	読取値の±0.1%+1℃
温度分解能 ⁵⁾	30mK (3ML) / 50mK (3MH)
応答時間 (90%) ⁶⁾	8ms (mAバージョン:20ms)
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)

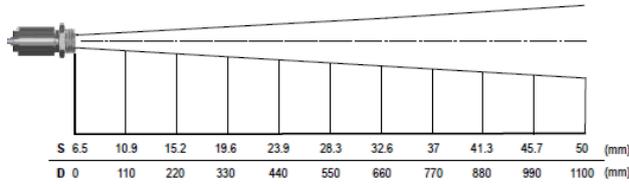
4) ε=1、応答時間 1s 2) mVバージョンのみ

5) 時定数 200ms 及び TObj150℃(3ML) /
300℃(3MH)

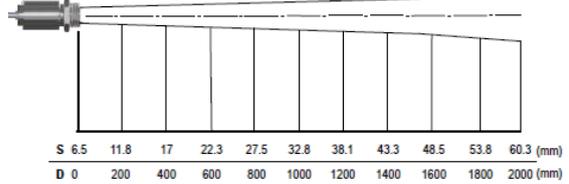
6) 低信号で動的適応

光学的特性

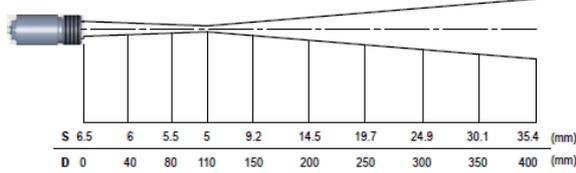
CSmicro 3ML SF optics, D:S = 22:1



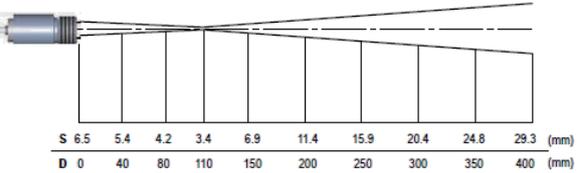
CSmicro 3MH SF optics, D:S = 33:1



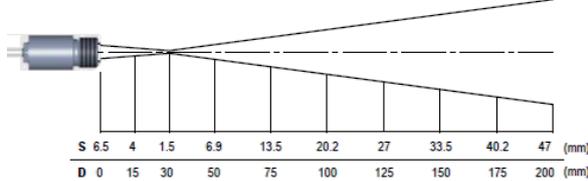
CSmicro 3ML CF optics, D:S = 22:1 (far field 9:1)



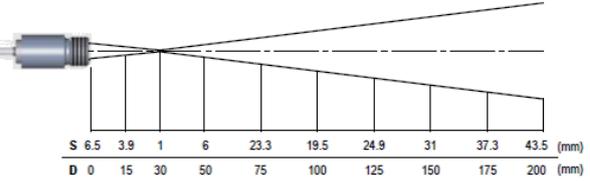
CSmicro 3MH CF optics, D:S = 33:1 (far field 11:1)



CSmicro 3ML CF1 optics, D:S = 22:1 (far field 3.5:1)

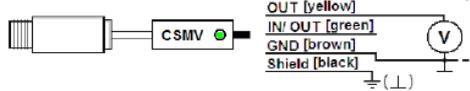


CSmicro 3MH CF1 optics, D:S = 33:1 (far field 4:1)



接続

mV バージョ



mA バージョン

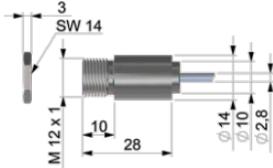


CSmicro は、IR アプリコネクタを介してスマートフォンに接続できます。

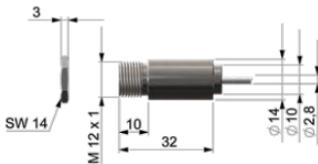


寸法

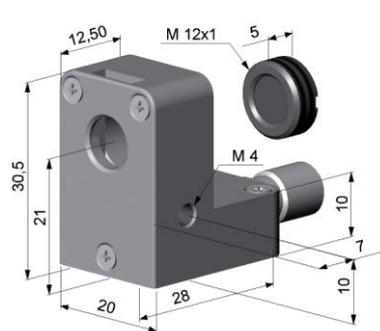
CSmicro 3MSF / 3MCF



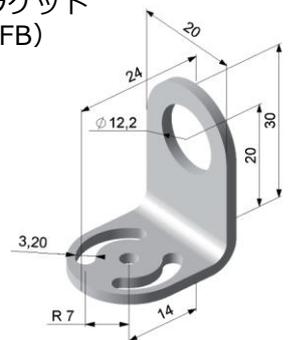
CSmicro 3MCF1



CFレンズ付きエアパーズ (ACCTAPLCF)



取付ブラケット (ACCTFB)



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