

### 50~600°Cの金属の 正確な温度測定用 低コストの 超小型赤外線温度計

#### 特徴：

- 金属の温度測定用の小型赤外線温度計、金属酸化物とセラミック材料
- 2.3 μm の特殊スペクトル範囲、50 °C の非常に低い開始温度
- 緑色 LED アラーム表示、照準サポート、自己診断または温度コード表示
- スケラブルなアナログ出力：0 - 5/10 V または 4 - 20 mA (2 線式)、追加同時アラーム出力
- スマートフォンアプリ (IR mobile) または Windows ソフトウェア (Compact Connect) による簡単なプログラミング
- コンパクトなサイズのステンレス スチール製ハウジング



#### 測定仕様

温度範囲 <sup>3)</sup> (ソフトウェアで拡張可能)	50 ...350 °C (3ML) 100 ...600 °C (3MH)
スペクトル範囲	2.3 μm
光学分解能 (90%エネルギー)	22:1 (3ML) 33:1 (3MH)
光学	SF、CF、CF1
システム精度 <sup>4)</sup> (周囲温度23±5°C の場合)	±(0.3%の読み取り値 +1 °C)
再現性 (周囲温度23±5°C の場合)	±(0.1%の読み取り値 +1 °C)
NETD <sup>5)</sup>	30 mK (3ML) 50 mK (3MH)
応答時間 <sup>6)</sup> (90 %)	8ms (mAバージョン : 20ms)
放射率 / ゲイン (0~5V DC入力 または ソフトウェアで調整可能)	0.100 - 1.100
透過率 (ソフトウェアで調整可能)	0.100 - 1.100
信号処理 (パラメータ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、 平均、しきい値とヒステリシスを備えた 拡張ホールド機能
電子機器の寸法	長さ : 35mm 直径 : 12mm
ソフトウェア	optris® Compact Connect (Windows) IR mobile (Android)

<sup>1)</sup> mAバージョン : Vcc (電源電圧) 5 - 12 V DC / 電子機器の最大周囲温度は、Vcc > 12 V DC で 65 °C です。

<sup>2)</sup> mVバージョンのみ

<sup>3)</sup> T<sub>Object</sub> > T<sub>Sensing head</sub> + 25 °C

<sup>4)</sup> ε=1、応答時間1秒

<sup>5)</sup> 時定数 200 ms、T<sub>Obj</sub> 150 °C (3ML) / 300 °C (3MH) の場合

<sup>6)</sup> 低信号時の動的適応

#### 一般仕様

環境格付け	IP 65 (NEMA-4)
周囲温度	-20 ...85 °C (センシングヘッド) -20 ...80 °C (エレクトロニクス) -20 ...75 °C (エレクトロニクス / mAバージョン <sup>1)</sup> )
保存温度	-40 ...85 °C (センシングヘッドおよびエレクトロニクス)
相対湿度	10 - 95 %、結露なし
振動	IEC 60068-2-6 / -64
ショック	IEC 60068-2-27 (25 Gおよび50 G)
重量	42g

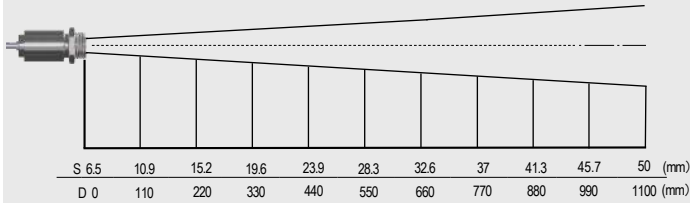
#### 電気仕様

出力/アナログ	0 - 5 または 10 V または 4 - 20 mA
出力/アラーム	0 - 30 V / 50 mA (オープンコレクタ) (mAバージョン: 500 mA)
出力/デジタル	単方向/双方向、9.6 kBaud、 0/3 V デジタルレベル、USB オプション
LED機能	アラーム表示、自動照準サポート、 自己診断、温度表示 (temp.code 経由)
入力 (0 - 10 V)	外部放射率設定用プログラム可能な機能入力 <sup>2)</sup> / 周囲温度調整 <sup>2)</sup> 、トリガー信号出力または ピークホールド機能
ケーブル長 ヘッド-エレクトロニクス : エレクトロニクスの後に :	0.5 m (標準) 、3 m 0.5 m (標準) 、3 m
電源	5 - 30 V DC
電流ドロー	9 mA (mVバージョン)

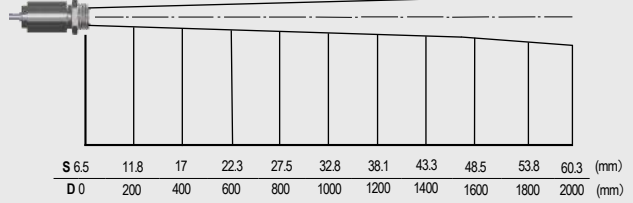
# オプトリス® CSmicro 3M

## 光学パラメーター

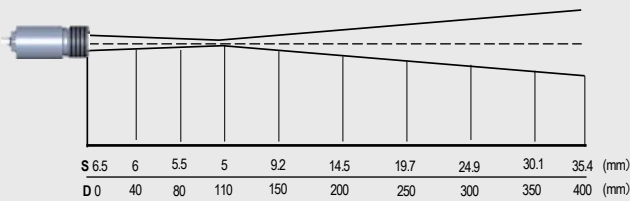
CSmicro 3ML SF光学部品、D:S = 22:1



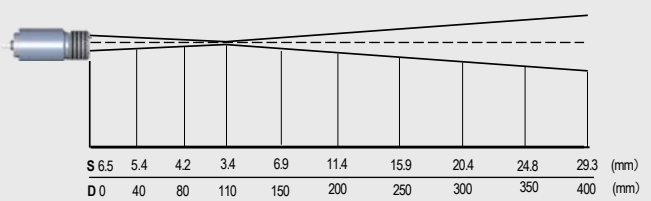
CSmicro 3MH SF光学部品、D:S = 33:1



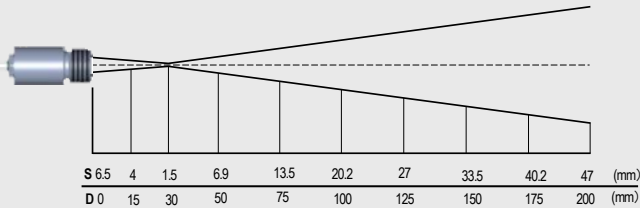
CSmicro 3ML CF光学系、D:S=22:1 (ファースフィールド9:1)



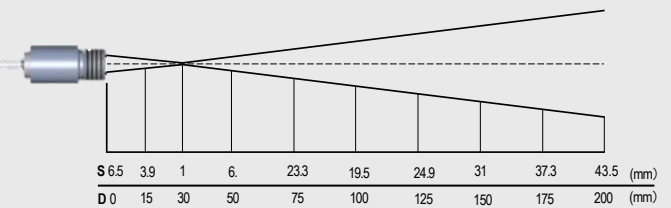
CSmicro 3MH CF光学系、D:S = 33:1 (ファースフィールド11:1)



CSmicro 3ML CF1光学系、D:S=22:1 (ファースフィールド3.5:1)

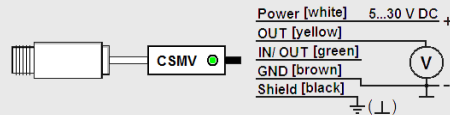


CSmicro 3MH CF1光学系、D:S = 33:1 (ファースフィールド4:1)

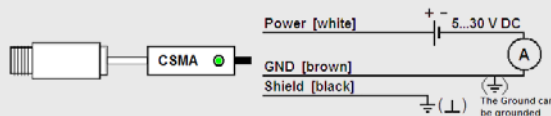


## コネクション

接続 mVバージョン



接続 mAバージョン

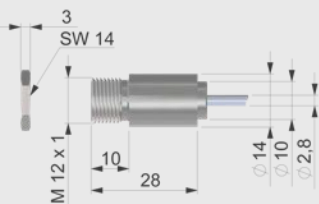


CSmicroはIRアプリ  
コネクター経由で  
スマートフォンと  
接続できる

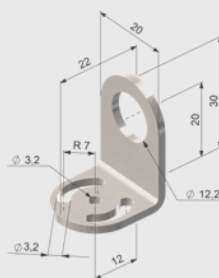


## 寸法

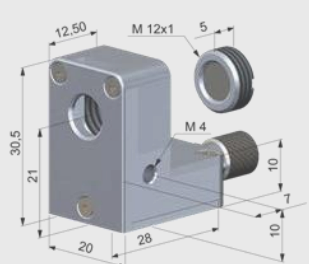
寸法 optiris® CSmicro 3M SF / 3M CF



取り付けブラケット、固定 (ACCTFB)



CF光学系内蔵エアパーズ (ACCTAPLCF)



寸法 optiris® CSmicro 3M CF1

