

非常に小型の
赤外線温度計
(-50 °C ~ 1030 °C)

特徴：

- サイズ：M12x1、長さ 28 mm、ステンレススチール製ハウジング
- 温度範囲：-50 °C ~ 1030 °C
- 頑丈なコーティング・シリコン光学系
- 冷却なしで周囲温度 180 °C まで使用可能 (LTH センシング ヘッド)
- 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
- スケーラブルなアナログ出力：0 ~ 5/10 V または 4 ~ 20 mA (2 線式)、追加の同時アラーム出力
- スマートフォン アプリ (IR モバイル) 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



一般仕様

環境格付け	IP 65 (NEMA-4)
周囲温度	-20 ...120 °C (LTセンシングヘッド) -20 ...180 °C (LTH 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) ¹⁾
保存温度	-40 ...85 °C (センシングヘッドとエレクトロニクス)
相対湿度	10 - 95 %、非凝縮
振動	IEC 60068-2-6 / -64
衝撃	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、0/3V 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 (温度コード経由)
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 ²⁾ / 周囲温度調整 ²⁾ 、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:	0.5 m (標準)、3 m、6 m 0.5 m (標準)、3 m、6 m
電源	5 - 30 V DC
電流ドロー	9 mA (mVバージョン)

測定仕様

温度範囲 (ソフトウェアで拡張可能)	-50 ...1030 °C
スペクトル範囲	8 - 14 μm
光学分解能 (90%エネルギー)	22:1 (LT22H) 15:1 (LT15 / LT15H) 2:1 (LT02)
CFレンズ (オプション)	2.3 mm @ 50 mm (22:1) 3.4 mm @ 50 mm (15:1) 2.5 mm @ 23mm (CF光学系では2:1)
システム精度	±1.0 % または ±1.0 °C ^{3), 4)}
再現性	±0.5 % または ±0.5 °C ^{3), 4)}
温度係数	±0.05 K/K または ±0.05 %/K ⁵⁾
NETD	50 mK ⁶⁾
応答時間 (90 %)	14ms (LT) / 150ms (LTH)
放射率 / ゲイン (0~5 V 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、 平均ホールド、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)

¹⁾ 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。

²⁾ mVバージョンのみ

³⁾ 対象物の温度 >23 °C；どちらか高い方

⁴⁾ 周囲温度 23 ±5 °C

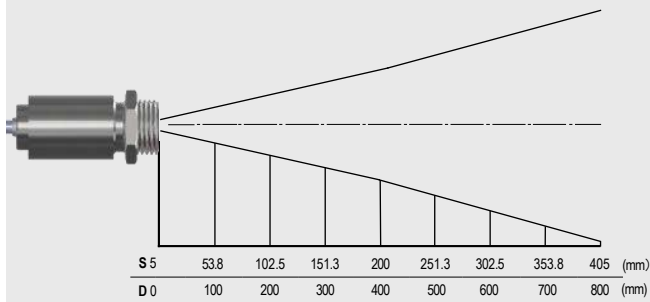
⁵⁾ 周囲温度 <18 °C および >28 °C のいずれか高い方

⁶⁾ 時定数 200 ms、T_{obj} 200 °C の場合

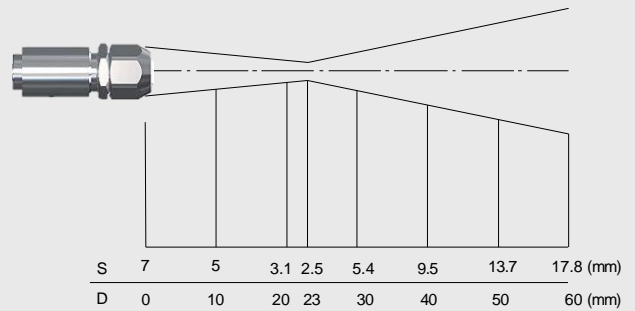
optris® CSmicro LT / LTH

光学パラメーター

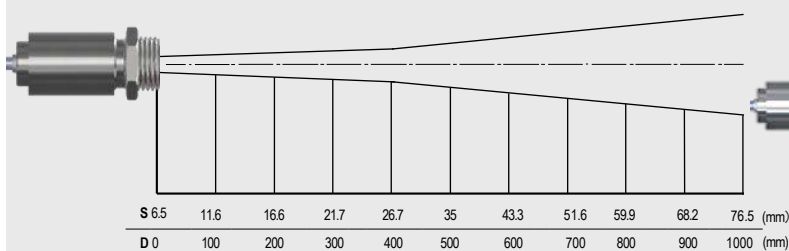
SF 光学系, D:S = 2:1



CF 光学系 D:S = 2:1 (ファースフィールド = 2.5:1)

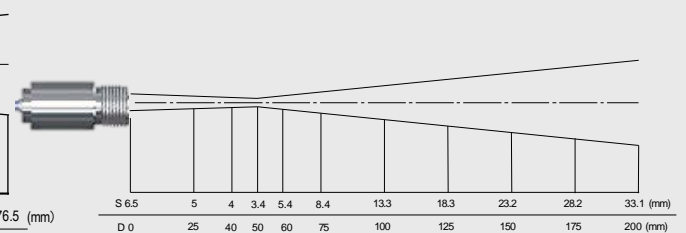


SF 光学系, D:S = 15:1

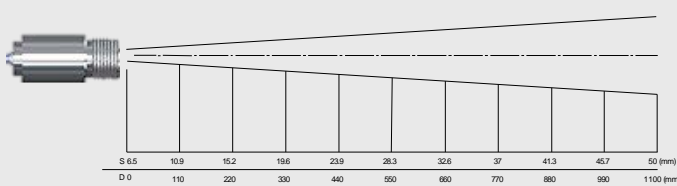


CF レンズ一体型オプション

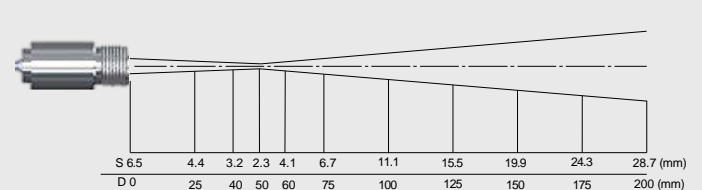
CF 光学系 D:S = 15:1 (ファースフィールド = 5:1)



SF 光学系 D:S = 22:1

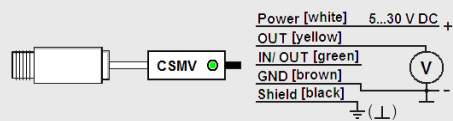


CF 光学系, D:S=22:1 (ファースフィールド=6:1)

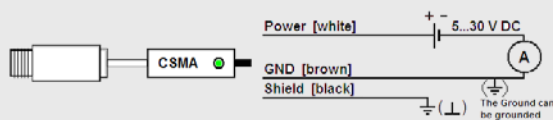


コネクション

接続mVバージョン



接続mAバージョン

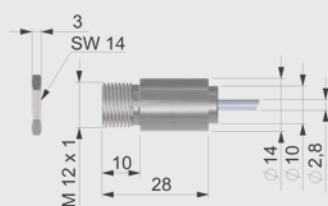


CSmicroはIRアプリ
コネクタ経由で
スマートフォンと
接続できます

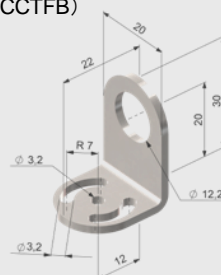


寸法

寸法 CSmicro



取付ブラケット、固定式 (ACCTFB)



CF 光学系内蔵エアパージ (ACCTAPLCF)

