

Optris CSmicro LT HS 技術データシート

0.025°Cの温度差も測定する小型温度計 特長：

-20°C から 150°C まで

スマート、安全かつ迅速に測定します。



- 0.025K の微小な温度変化をも測定する低ノイズ IR 温度計
- 低い周囲環境温度に対応
- LED 機能：アラーム表示、自動照準サポート、自己診断、温度コード表示
- アナログ出力：0-5/10 V または 4-20 mA (2 線式)；追加の同時アナログ出力
- スマートフォンアプリ(IR mobile)または Windows ソフト (Compact Connect)からの容易なプログラミング
- ステンレス製のコンパクトな筐体

一般仕様

| | |
|--------|---|
| 環境規格 | IP 65 (NEMA-4) |
| 周囲環境温度 | -20°C~75°C (センシングヘッド) -20°C~80°C (電子部) -20°C~75°C (電子部/mA ver.) ¹⁾ |
| 保管温度 | -40°C~85°C |
| 相対湿度 | 10-95%, 結露なきこと |
| 耐振動性 | IEC 60068-2-6 / -64 |
| 耐衝撃性 | IEC 60068-2-27 (25G,50G) |
| 質量 | 200 g |

電気仕様

| | |
|------------|--|
| 出力/アナログ | 0-5/10 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 ver: 500 mA) |
| 出力/デジタル | 単一指向性/双方向性、9.6kBaud、 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(温度コード経由) |
| 入力(0-10 V) | 外部放射率調整用のプログラマブル機能 入力 ²⁾ 、周囲温度補正 ²⁾ 、トリガー信号 出力、ピークホールド機能 |
| ケーブル長 | |
| ヘッド-電子部 | 0.5m(標準) |
| 電子部以降 | 0.5m(標準), 3m, 6m |
| 電力供給 | DC 5-30 V |
| 電流引込み | 9 mA (mA ver) |

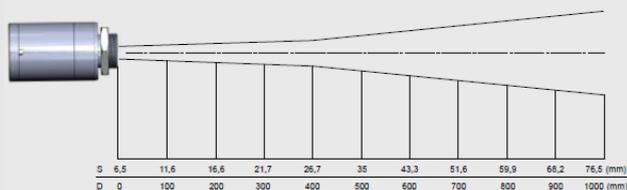
測定仕様

| | |
|-----------------------------------|---|
| 温度範囲 | -20°C~150°C |
| スペクトル領域 | 8-14 μm |
| 光学分解能 (90 % energy) | 15:1 |
| CF レンズ (オプション) | 3.4 mm @ 50 mm |
| システム精度 | ±1.0% or ±1.0°C) ^{3) 4)} |
| 再現性 | ±0.3% or ±0.3°C) ^{3) 4)} |
| 温度分解能 | ±0.05 K/K or ±0.05 %/K ⁵⁾ |
| NETD | 0.025 K ⁶⁾ |
| 応答時間(90%) | 150 ms (mA ver: 20 ms) |
| 放射率/ゲイン (ソフトウェアにより設定可能) | 0.100 - 1.100 |
| 透過率 (ソフトウェアにより設定可能) | 0.100 - 1.100 |
| 信号処理 (ソフトウェアにより設定可能なパ ラメータ) | ピークホールド、バレーホールド、 平均、閾値とヒステリシスでの拡張 ホールド機能 |
| 電子部の寸法 | 長さ：35 mm 直径：12 mm |
| ソフトウェア | optris Compact Connect (Win) IR mobile (Android) |

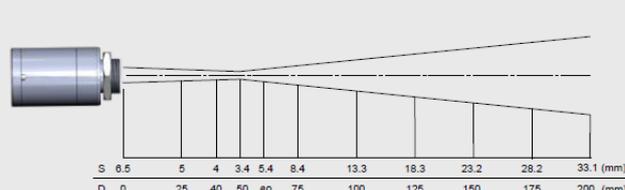
- 1) mA ver : Vcc(供給電圧) DC 5-12 V
Vcc>DC12V において：電子部の最高周囲温度は 65°C
- 2) mV バージョンのみ
- 3) 周囲温度 23±5°C において、いずれか大きい方
- 4) 対象物温度 > 20°C
- 5) 周囲温度：18°C 超かつ 28°C 未満、いずれか高い方
- 6) 150ms の時定数かつ T_{obj}20°C において

光学仕様

SFレンズ, D:S=15:1

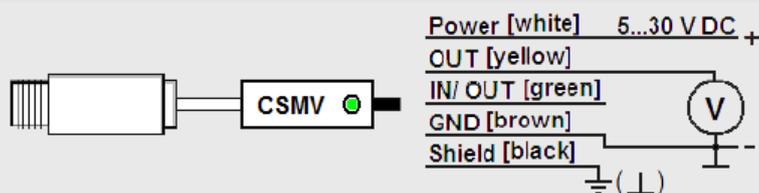


内蔵 CFレンズ, D:S=15:1 (遠視野=5:1)

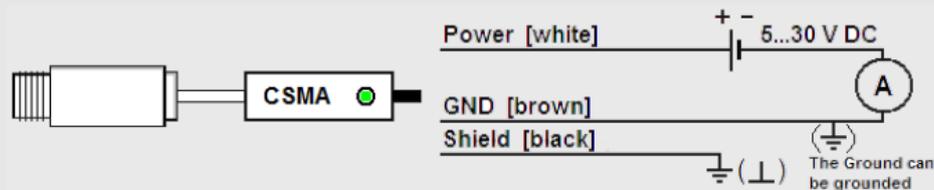


接続

mVでの接続



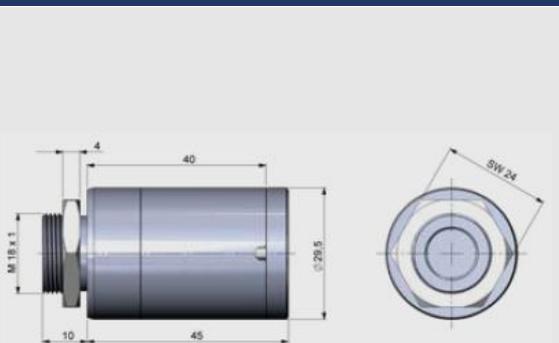
mAでの接続



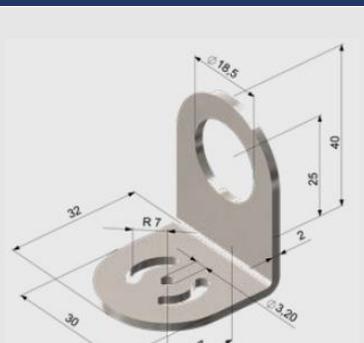
CSmicroは、
IR アプリコネクタを
使用して、
スマートフォンと
接続可能です。



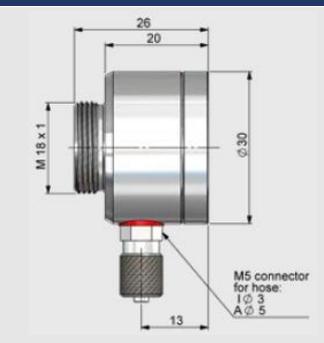
寸法とアクセサリ



Optris CSmicroLT HS の寸法



固定取付金具 (ACCTFBMH)



CFレンズ付エアパージカラー
(ACCTAPMH)

仕様は予告なしに変更されることがあります
CSmicro LT HS-ENZ018-07-A