

## optris® CSlaser hsLT

光学分解能0.025Kの2線レーザー照準タイプ  
高精度最小赤外線非接触温度計



### 特徴

- 新しい性能基準の赤外線測定の最少温度差 0.025K
- 単体で堅牢設計なのでお使いのプロセスシステムへのインストールが容易
- 標準 2 線式インターフェイスは信頼性の高いデータ転送 PLC と簡単に統合できます。
- ダブルレーザー照準で測定対象へのマーキングが正確
- USB 経由でセンサーパラメータ化とリアルタイム測定が高速
- 追加冷却なしで周囲温度 85℃まで使用可能
- 広電源範囲:5-28 V DC

一般仕様	
耐水性	IP65 (NEMA-4)真空プロセスでの全面装着可能(最大 $10^{-3}$ mbar)
動作環境温度	-20~85℃ (50℃自動レーザーON)
保存温度	-40~85℃
相対湿度	10~95% (結露なきこと)
耐振性	IEC 68-2-6 : 3G, 11-200Hz (角度問わず)
耐衝撃性	IEC 68-2-27 : 50G, 11ms (角度問わず)
重量	600 g

電氣的仕様	
アナログ出力	4-20mA
ループ抵抗	最大1000Ω <sup>1)</sup>
アラーム出力	0-30V/500mA (オープンコレクター)
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)
ケーブル長さ	3m, 8m, 15m
消費電流 (レーザー)	45mA @ 5V 20mA @ 12V 12mA @ 24V
電源	5-28 V DC

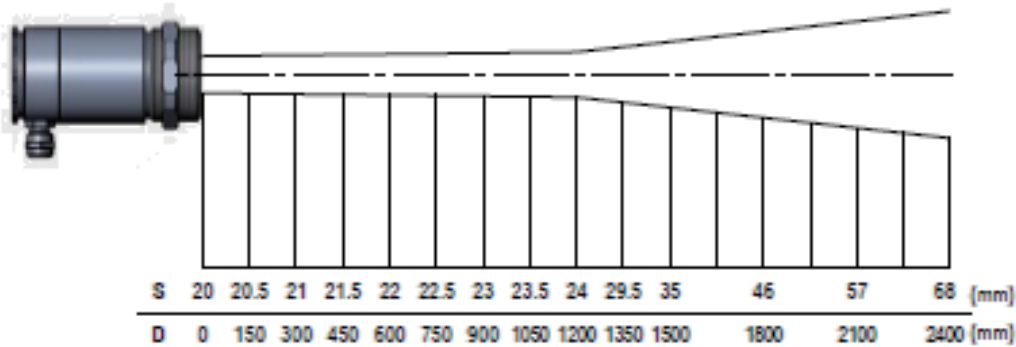
### 測定仕様

測定温度範囲 (ソフトウェアで調整可能)	-20~150℃
検出波長	8-14μm
光学分解能 (90%エネルギー)	50:1
測定精度 (環境温度23±5℃、物体温度>20℃)	±1%又は±1℃ <sup>2)</sup>
再現性 (環境温度23±5℃、物体温度>20℃)	±0.3%又は±0.3℃ <sup>2)</sup>
温度分解能(物体温度>20℃、時定数>0.2 S)	0.02K
応答時間 (90%信号)	150ms
放射率/ゲイン	0.100~1.100 (ソフトウェアで調整可能)
赤外線ウインドウ補正	0.100~1.000 (ソフトウェアで調整可能)
信号処理 (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
ソフトウェア	Optris Compact Connect

- 1) 電源電圧の依存に依る
- 2) どちらか大きい方

## 光学的仕様

SF 光学 24mmΦ1200mm(50:1)

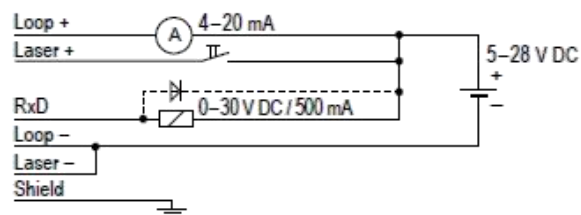


CSlaser hs LT 光学

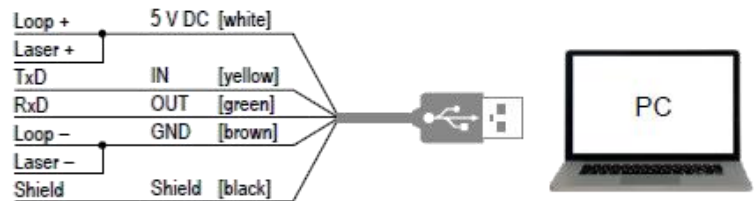
...SF	24mmΦ1200mm
...CF1	1.4mmΦ70mm
...CF2	3mmΦ150mm
...CF3	4mmΦ200mm
...CF4	9mmΦ450mm

## 接続

アナログモード

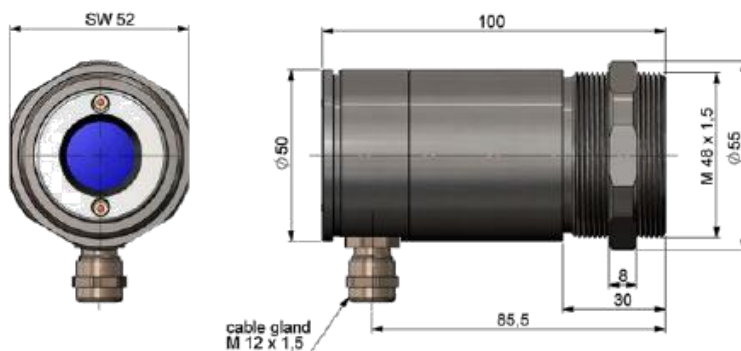


デジタルモード



## 寸法

電気接続/放射率設定(センサー背面)



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](mailto:sales@maxner.co.jp)

Web : [www.maxner-elec.com](http://www.maxner-elec.com)