

-50°Cから1050°C非接触
正確な温度測定



特長

- 最大22:1の光学分解能を備えた世界最小クラスの赤外線センサ
- 堅牢なセンシングヘッド
 - 冷却なしで最大190°Cの周囲温度まで使用可能
- アクセスしやすいプログラミングキーとLCDバックライト付きディスプレイを備えた2ピース筐体設計
- USBインターフェースを内蔵し、スマートフォンやPCから簡単にセンサー設定が可能
- 選択可能なアナログ出力:
0/4~20mA、0~5V、0~10V、サーモカップル K単位
- オプション:
EtherNet/IP、Profinet、Ethernet TCP/Modbus TCP、Modbus RTU、RS485、RS232インターフェース、またはリレー出力(オプトアイソレート×2)
- センシングヘッドは簡単かつ柔軟に交換可能

一般仕様

環境仕様	IP 65 (NEMA-4)
動作可能温度範囲 ¹⁾	- 20 °C ... 180 °C (sensing head) - 20 °C ... 85 °C (electronics)
装置保存耐温度	- 40 °C ... 180 °C (sensing head) - 40 °C ... 85 °C (electronics)
動作環境湿度	10 – 95 %, 結露なし
振動 (センサ)	IEC 60068-2-6 (sinus shaped) IEC 60068-2-64 (broadband noise)
衝撃 (センサ)	IEC 60068-2-27 (25G and 50G)
重量	40 g (sensing head) / 420 g (electronics)

測定仕様

測定温度範囲 (プログラミングキー又は ソフトウェアによる拡張可能)	-50 °C ... 650 °C (LT 02) -50 °C ... 800 °C (LT 15) -50 °C ... 1050 °C (LT 22)
スペクトル範囲	8 – 14 μm
光学解像度 (90% エネルギー)	22 : 1 15 : 1 2 : 1
最小スポットサイズ	0,6 mm at 10 mm (LT22 + CF lens)
測定誤差 ^{2), 3), 4), 5), 7)}	±1 % or ±1 °C
再現性 ^{2), 3), 4), 5), 7)}	±0.1 % or ±0.1 °C
温度分解能(表示)	0.1 K
NETD ^{4), 5), 6)}	60 mK (LT 02) 25 mK (LT 10) 35 mK (LT 22)
応答時間	40 ms (LT02) 115 ms (LT10 & LT22)
放射率 / ゲイン (プログラミングキー又は ソフトウェアで調整可能)	0.05 – 1.100
信号処理 (プログラミングキーまたは 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、閾値と ヒステリシスを備えた拡張ホールド機能
ソフトウェア / アプリ	IR Mobile App / Optris CompactPlus

注)

- 1)周囲温度が0°C以下の場合、LCDディスプレイの容量が制限されることがあります
- 2)どちらか大きい方
- 3)T obj > 0 °C
- 4)ε = 1
- 5)応答時間 = 200ms
- 6)T obj = 77 °F
- 7)常温時 23 ± 5 °C

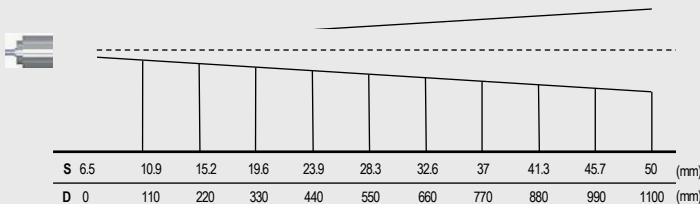
ケーブル長 1 m (標準)、3 m、8 m、15 m

電源 8 - 30 VDC 1.2W

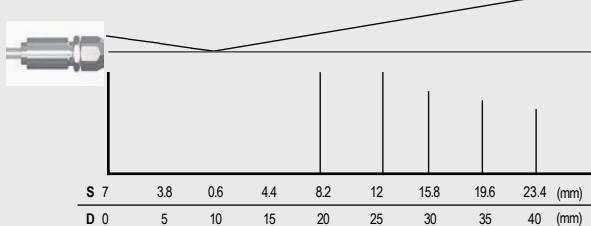
optris CTi LT

光学仕様

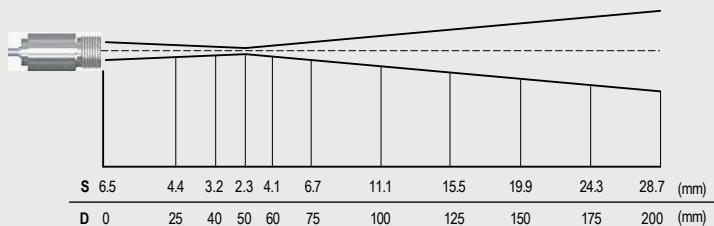
Optics CTi LT SF, D:S = 22:1



Optics CTi LT CF, D:S = 22:1 (far field = 1.5:1)



Optics CTi LT SF にオプション装着 CF lens (ACCTCF) / far field = 1.5:1



その他の光学データは、以下を参照ください
<https://optris.com/us/optris-calculator/>

寸法図 mm

