

optris® CT LT

高精度赤外線非接触温度センサー
測定温度範囲：-50～975℃



特徴

- 光学分解能 22:1 の世界最小赤外線センサー
- 冷却なしで周囲温度 180℃まで使用可能
- 簡易アクセスのプログラミングキーと LCD バックライト表示のエレクトロニクスボックス付き
- 拡張可能アナログ出力
0/4~20mA, 0-5V, 0-10V, サーモプルタイプK又はJ
- オプション：USB, RS232, RS485, インターフェイス、リレー出力(2X 光絶縁), CAN-Bus, プロフィバスDP, イーサネット
- センシングヘッド 32 個までインストール可能
- C Tex: 防爆バージョン(ATEX)



一般仕様

耐水性	IP65(NEMA-4)
動作環境温度 ¹⁾	センシングヘッド：-20～180℃ (LT02:130℃) エレクトロニクス部：-20～85℃
保存温度	センシングヘッド：-40～130℃ エレクトロニクス部：-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	センシングヘッド：40 g エレクトロニクス部：420 g

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で調整可能)	-50～975℃(LT22) -50～600℃(LT15) -50～600℃(LT02)
検出波長	8-14μm
光学分解能 (90%エネルギー)	22:1 (高精度ガラス光学) 15:1 (高精度ガラス光学) 2:1 (平坦フロント窓)
CFレンズ(オプション)	0.6mm Φ 10mm (LT22) 0.8mm Φ 10mm (LT15) 2.5mm Φ 23mm (LT02)
システム測定精度 ²⁾³⁾ (環境温度23±5℃)	±1%又は1℃
再現性 ²⁾³⁾ (環境温度23±5℃)	±0.5%又は0.5℃
温度分解能 (表示)	0.1K
温度係数 ^{3) 4)}	0.05 K (LT22, LT15) 0.1 K (LT02)
応答時間	150ms (95%)
放射率/ゲイン	0.100～1.100 (プログラミングキー又はソフトウェアで調整可能)
透過率/ゲイン	0.100～1.100 (プログラミングキー又はソフトウェアで調整可能)
信号処理 (各パラメーターはプログラミングキー又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・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

電氣的仕様

アナログ出力	チャンネル1: 0/4-20mA, 0-5/10V, サーモプルJ, K チャンネル2: センシングヘッド温度 (-20～180℃: 0-5V又は0-10V)、アラーム出力
出力/アラーム	24V/50mA (オープンコレクター)
オプション	リレー： 2 X 60V DC/42V AC _{eff} /0.4A; 光絶縁
デジタル出力 (オプション)	USB, RS232, RS485, CAN, プロフィバスDP, イーサネット
出力インピーダンス	mA max, 500Ω (8-36V DC) mV min. 100KΩ 負荷インピーダンス サーモプル20Ω
入力	外部放射率調整、周囲温度補正、トリガーのプログラム機能入力 (ホールド機能リセット)
ケーブル長さ	1m(標準), 3m, 8m, 15m
消費電力	最大100mA
電源	8-36V DC

1) 4) 0℃未満の周囲温度では LCD ディスプレイが制限されることがあります

2) どちらか大きい方

3) 測定物体温度 > 0℃、ε=1

4) 測定物体温度 25℃でタイムコンスタント 200ms

