

Optris CT G5 技術データシート

ガラスの温度測定に最適な温度計
100°C から 1650°C まで
スマート、安全かつ迅速に測定します。



特長：

- 平板ガラス、ガラス容器、電球製造、自動車ガラス製造、太陽電池製造など 100°C から 1650°C までの温度を正確に測定します。
- 冷却なしで周囲環境温度 85°C まで使用可能

一般仕様

環境規格	IP 65 (NEMA-4)
周囲環境温度 ¹⁾	-20°C~85°C (センシングヘッド) 0°C~85°C (電子部)
保管温度	-40°C~85°C (センシングヘッド) -40°C~85°C (電子部)
相対湿度	10-95%, 結露なきこと
耐振動性	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, 任意の軸において
耐衝撃性	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, 任意の軸において
質量	センシングヘッド : 42 g, 電子部 : 420 g

電気仕様

出力/アナログ	チャンネル 1:0/4-20mA, 0-5/10V, 熱電対 J,K, チャンネル 2:センシングヘッド温度(-20°C ~85°C [0-5/10V]), アラーム出力
出力/アラーム	24 V/50 mA(オープンコレクタ)
オプション	リレー : 2 x 60V DC/ 42V AC _{eff} ; 0.4 A; 光学的に絶縁
出力/デジタル	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet(オプション)
出力インピーダンス	mA 最大 500Ω(DC 8-36V) mV 最小 100kΩ 負荷インピーダンス熱電対 20Ω
入力	外部の放射率設定、周囲温度補正、 トリガー(ホールド機能のリセット)用の プログラム可能な機能的入力
ケーブル長	3m(標準), 8m, 15m
電源	8-36 V DC
電流引込み	最大 100 mA

測定仕様

温度範囲 (プログラムキーまたはソフト経由 で測定可能)	100°C~1200°C (G5L) 250°C~1650°C (G5H)
スペクトル領域	5 μm
光学分解能 (90 % energy)	10:1 (G5L) 20:1 (G5H)
システム精度 (周囲温度 23±5°C において)	±1% or ±2°C ¹⁾
再現性 (周囲温度 23±5°C において)	±0.5% or ±0.5°C ¹⁾
NETD ^{3) 4)}	0.1 K / 0.2 K (G5H)
応答時間 (90%)	80 ms (G5H) 150 ms (G5L)
放射率/ゲイン (プログラムキーまたはソフトウェア により設定可能)	0.100 - 1.100
透過率/ゲイン (プログラムキーまたはソフトウェア により設定可能)	0.100 - 1.100
信号処理 (プログラムキーまたはソフトウェア によりパラメータ設定可能)	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での拡張 ホールド機能
ソフトウェア	optris Compact Connect
1) いずれか大きい方	

