

optris® CT LTシリーズ 放射温度計

-50°C～975°Cまで正確に非接触で温度測定



特徴

- 世界最小クラスの非接触温度センサー
- 冷却なしで180°Cまで使用可能で堅牢
- 簡単な操作キーとLCDバックライト表示ディスプレイを内蔵した別置型
- アナログ出力: 0～20mA、4～20mA、0～5V、0～10V、熱電対K・Jより選定可能
- デジタル出力(オプション):
USB、RS485、RS232インターフェース、リレー出力(2×アイソレーション)、CAN-Bus、Profibus DP、Ethernet

一般仕様

保護等級	IP 65 (NEMA-4)
使用環境温度範囲	センサーヘッド: -20°C～180°C ¹⁾ 回路ボックス: 0°C～85°C
保管温度範囲	センサーヘッド: -40°C～180°C ¹⁾ 回路ボックス: -20°C～85°C
相対湿度	10～95% (結露なきこと)
耐振動性(センサー部)	IEC 68-2-6: 3 G, 11～200 Hz, 3軸方向
耐衝撃性(センサー部)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, 3軸方向
重量	センサーヘッド 40 g 回路ボックス 420 g

電気仕様

アナログ出力	チャンネル 1: 0～20mA, 4～20mA, 0～5V, 0～10V, 熱電対J・K チャンネル 2: ヘッド温度出力 (-20°C～180°C → 0～5 V) アラーム出力 (ソフトウェア使用時のみ)
アラーム出力	オープンコレクタ (24 V/50 mA) (アラーム2で作動)
オプション	絶縁式リレー: 2 x 60 V DC/ 42 V AC _{eff} · 0.4 A
デジタル出力(オプション)	USB, RS232, RS485, CAN-Bus, Profibus DP, Ethernet
出力インピーダンス	mA max. 500 Ω (8～36 V DC) mV min. 100 kΩ load impedance 熱電対 20 Ω
入力 (ソフトウェア使用時のみ)	放射率設定、周囲温度補償、トリガー(ホールド機能のリセット)
ケーブル長	1 m, 3 m (標準), 8 m, 15 m
電源	8～36 V DC
消費電流	max. 100 mA

測定仕様

測定温度範囲 (本体及びソフトウェアで設定可能)	-50°C～975°C (LT22) -50°C～600°C (LT15) ²⁾ -50°C～600°C (LT02)
応答波長	8～14 μm
光学分解能 (D:S) (90% energy)	22:1 (精密ガラスレンズ) 15:1 (精密ガラスレンズ) ²⁾ 2:1 (フラットフロントウインドウ)
クローズドフォーカスレンズ (オプション)	0.6 mm @ 10 mm (LT22) 0.8 mm @ 10 mm (LT15) 2.5 mm @ 23 mm (LT02)
システム測定精度 ^{3),4)} (環境温度 23 ± 5°C)	± 1% または ± 1°C
再現性 ^{3),4)} (環境温度 23 ± 5°C)	± 0.5% または ± 0.5°C
表示分解能	0.1°C
応答速度	150 ms (95%)
放射率設定	0.97 (初期設定) 0.100～1.100 (本体及びソフトウェアで設定可能)
透過率設定	1.000 (初期設定) 0.100～1.100 (本体及びソフトウェアで設定可能)
信号処理 (本体及びソフトウェアで設定可能)	ピークホールド、バレーホールド、 アベレージング
ソフトウェア(別売)	Compact Connect (英語版のみ) 専用インターフェース付属 (通信タイプ をご指定下さい。)

¹⁾ LT02は130°Cまで

²⁾ 標準品

³⁾ いずれか大きい値

⁴⁾ 測定対象温度 > 0°C, ε = 1

標準在庫品形式: OPTCTLT15CB3

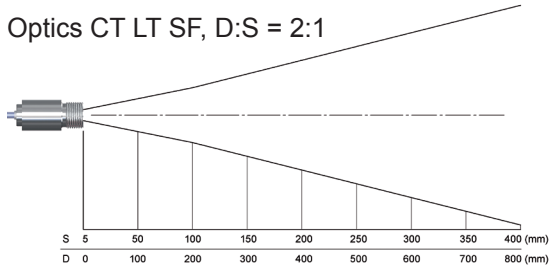
仕様: オプトリスCTLTシリーズ

D:S=15:1スタンダードフォーカス、ケーブル長3m

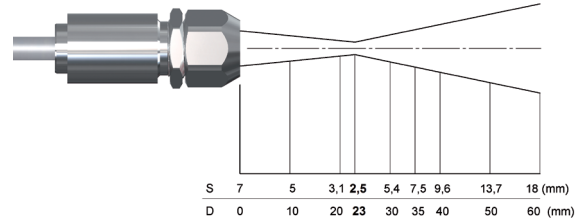
在庫品以外の製品をご希望の場合は別途お問い合わせください。

光学仕様

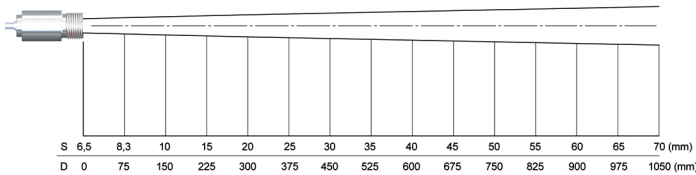
Optics CT LT SF, D:S = 2:1



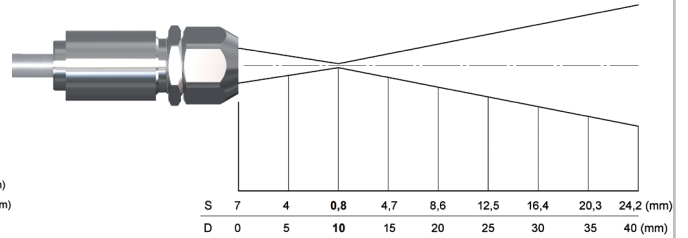
Optics CT LT CF, D:S = 2:1 (far field = 2.5:1)



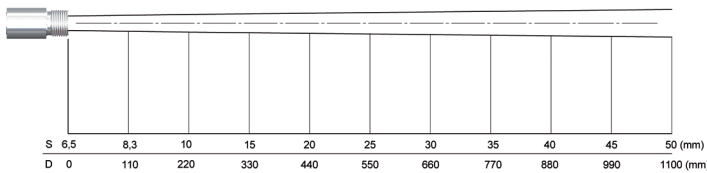
Optics CT LT SF, D:S = 15:1
標準在庫品



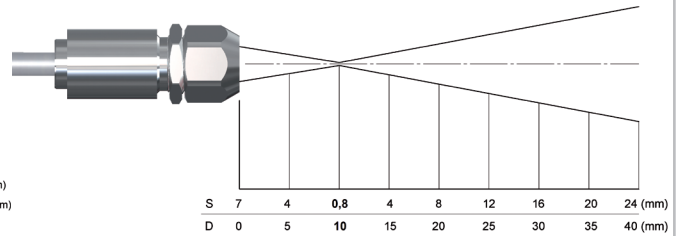
Optics CT LT CF, D:S = 15:1 (far field = 1.5:1)



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

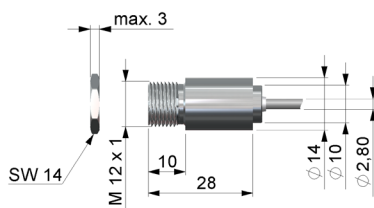


Optics CT LT CF, D:S = 22:1 (far field = 1.5:1)

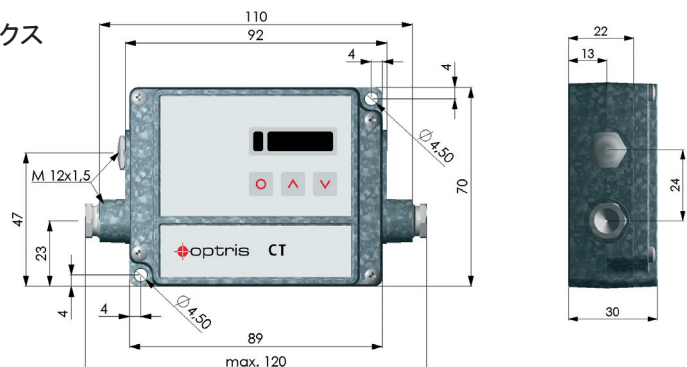


寸法図

センサーヘッド



回路ボックス



仕様は予告なしに変更されることがあります。
R33-B01