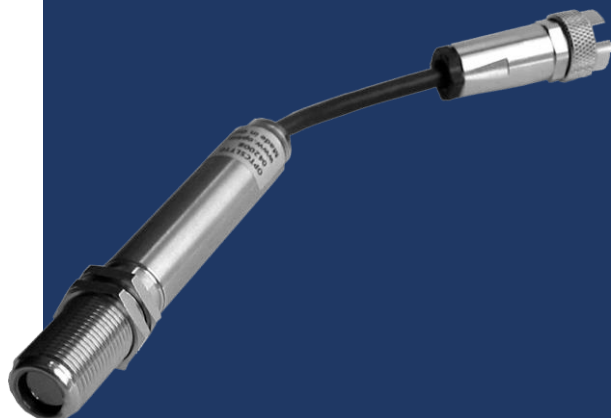


Optris CSmed LT 技術データシート

医療現場に特化して設計された温度計
 -40°C から 1030°C まで
 スマート、安全かつ迅速に測定します。



特長：

- 温度範囲：-40～1030°C
- 保守での取替えが容易なプラグ
- 応答時間：25 ms
- 光学分解能：15:1
- LED 機能：アラーム表示、自動照準サポート、自己診断、温度表示
- 冷却機能なしで周囲環境温度 80°C まで
- 選択可能な出力：0-10 V/0-5 V, 熱電対タイプ K、アラーム出力、デジタル出力
- USB プログラミングインターフェース、ダイレクトシリアル 9.6k Baud インターフェース
- 電源：DC 5-30 V

一般仕様

環境規格	IP63
周囲環境温度	-20°C～80°C
保管温度	-40°C～85°C
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	58 g

電気仕様

出力／アナログ	0-5/0-10 V, 熱電対 K, 電圧レベルが調節可能なアラーム
出力／アラーム	0-30 V/50 mA(オープンコレクタ)
3段階アラーム出力	調節可能な閾値と電圧レベル：アラームなし, プレアラーム, アラーム
出力／デジタル	単一指向性／双方向性、9.6kBaud、0/3 V デジタルレベル／USB オプション
入力(0-10 V)	外部放射率調整用のプログラマブル機能入力, 周囲温度補正, トリガー信号出力, ピークホールド機能
LED 機能	アラーム表示、自動照準サポート、自己診断、温度表示(温度コード経由)
ケーブル長	5 cm mit ESTO-Binder 4 極ミニチュアケーブルプラグ 712 シリーズ
電源	5-30 V DC
消費電流	4 mA(LED なし)／10 mA

測定仕様

温度範囲 ¹⁾ (ソフトウェアにより調整可能)	-40°C～1030°C
スペクトル領域	8-14 μm
光学分解能 (90 % energy)	15:1
CF レンズ(オプション)	0.8 mm @ 10 mm
システム精度 ²⁾ (周囲温度 23±5°C において)	±1.5% or ±1.5°C ¹⁾
再現性 (周囲温度 23±5°C において)	±0.75% or ±0.75°C ¹⁾
温度分解能	±0.05 K/K or ±0.05 %/K ²⁾
NETD	0.1 K ³⁾
応答時間(90%)	25 ms (999s まで調節可)
放射率／ゲイン (ソフトウェアまたは DC0-10V に より設定可能)	0.100 - 1.100
透過率 (ソフトウェアにより設定可能)	0.100 - 1.100
信号処理 (ソフトウェアにより設定可能なパ ラメータ)	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

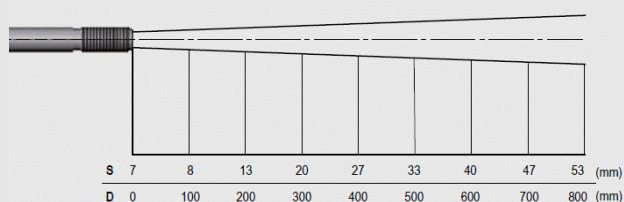
1) 対象温度 > 0°C; いずれか大きい方

2) 周囲温度 18°C 超かつ 28°C 未満; いずれか大きい方

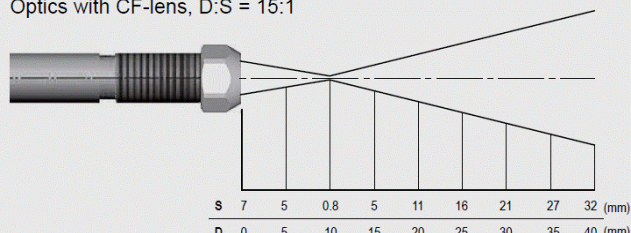
3) 100ms の時定数かつ T_{Obj} 25°C

光学仕様

Optics, D:S = 15:1

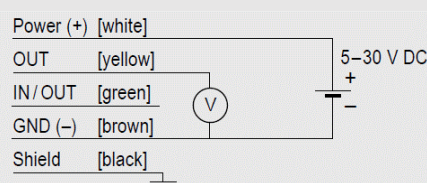


Optics with CF-lens, D:S = 15:1

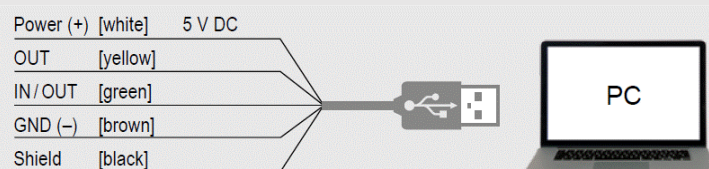


接続

オープンコレクタアーム
出力とのアナログ接続

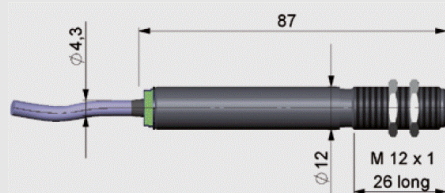


USB アダプターケーブルとの
デジタル接続

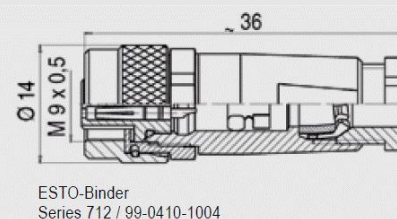


寸法とアクセサリ

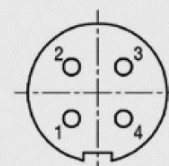
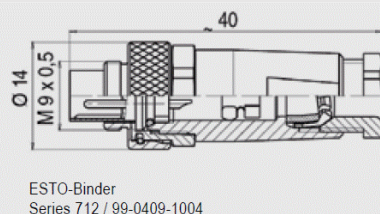
Optris CS の寸法



機器側のケーブルボックス



CSmed のケーブルプラグ (納品時に同梱)



pole chart contact side
1 green 2 brown
3 white 4 yellow

仕様は予告なしに変更されることがあります
CSmed LT-EN2018-07-A