

Optris CSlaser LT 技術データシート

堅牢で組み込みが容易な一体型温度計
-30°C から 1000°C まで
スマート、安全かつ迅速に測定します。

特長：

- -30~1000°C の温度範囲で、1.4mm からのスポットを測定可能、応答時間は 150ms
- お使いの処理システムへの取り付けが容易な一体型の堅牢な設計
- 信頼性の高いデータ転送と PLC への容易な統合のための標準 2 線式インターフェース
- 革新的なダブルレーザー照準が測定対象物を正確にマーキング
- USB 経由でセンサーのパラメータを高速に設定し、リアルタイムで測定
- 冷却なしで 85°C までの周囲温度に対応
- DC 5-28 V の広い電源範囲



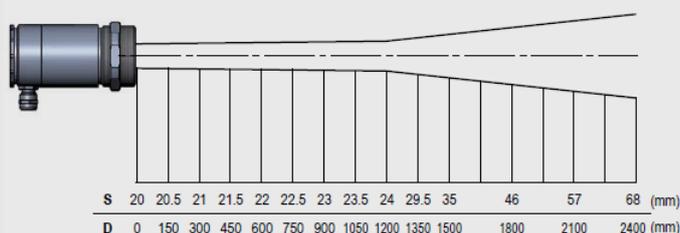
一般仕様	
環境規格	IP 65 (NEMA-4) 真空プロセス部に前面マウント可能 (10 ⁻³ mbar まで)
周囲環境温度	-20°C~85°C (レーザー-使用時は 50°C)
保管温度	-40°C~85°C
相対湿度	10-95%, 結露なきこと
耐振動性	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, 任意の軸において
耐衝撃性	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, 任意の軸において
質量	600 g

電気仕様	
出力/アナログ	4-20 mA
ループ抵抗	最大 1000Ω ¹⁾
出力/アラーム	0-30 V/500 mA(オープンコレクタ)
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
ケーブル長 (コネクタモデルのみ)	3m, 8m, 15m
電流引込み (レーザー)	45 mA at 5 V 20 mA at 12 V 12 mA at 24 V
電源	5-30 V DC

測定仕様	
温度範囲 (ソフト経由で測定可能)	-30°C~1000°C
スペクトル領域	8-14 μm
光学分解能 (90 % energy)	50:1
システム精度 ²⁾ (周囲温度 23±5°C において)	±1% or ±1°C ²⁾
再現性 (周囲温度 23±5°C において)	±0.5% or ±0.5°C ²⁾
温度分解能	0.1 K
応答時間(90%)	150 ms
放射率/ゲイン (センサーまたはソフトウェアにより設定可能)	0.100 - 1.100
赤外線窓補正 (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) 供給電力に比例 2) いずれか大きい方	

光学仕様

SFレンズのチャート, D:S=50:1, 24mm@1200mm

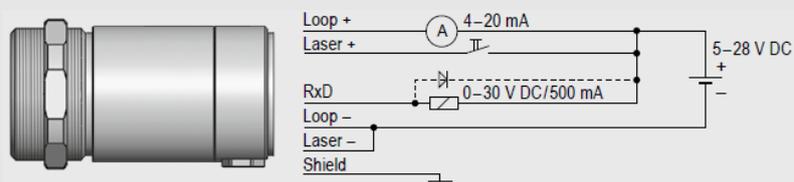


その他のレンズ

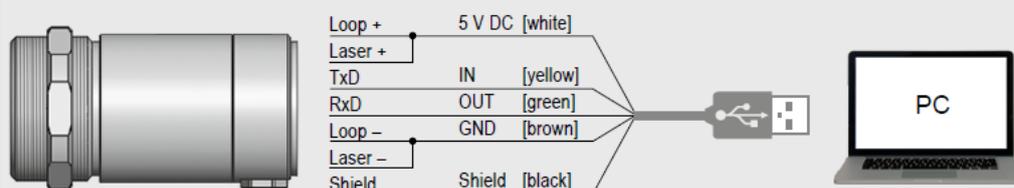
... SF	24 mm @ 1200 mm
... CF1	1.4 mm @ 70 mm
... CF2	3 mm @ 150 mm
... CF3	4 mm @ 200 mm
... CF4	9 mm @ 450 mm

接続

アナログ動作モード



デジタル動作モード



寸法とアクセサリ

Optris CSLaser LT の寸法



電気接続/放射率調整
(センサー背面)



仕様は予告なしに変更されることがあります
CSLaser LT-E2018-08-A