

# 非接触 体表面温度センサー



## IN 2000

アナログ出力  
デジタル出力 (USB経由)

(8~14 μm)

★ -32 ~ 900°C

## IN 3000

Kタイプ出力型  
Jタイプ出力型  
10mV/°C出力型

(8~14 μm)

★ 0 ~ 120°C  
★ 0 ~ 300°C  
★ 100 ~ 500°C

Stationary good value infrared sensor for non-contact temperature measurement of non-metallic surfaces or painted, coated or anodized metals.

### IN 2000

デジタル式、PC接続 (USB経由)、4-20mAアナログ出力

### IN 3000

アナログ式、K または J熱電対相当出力、10mV/°C出力の3種類から選択可能

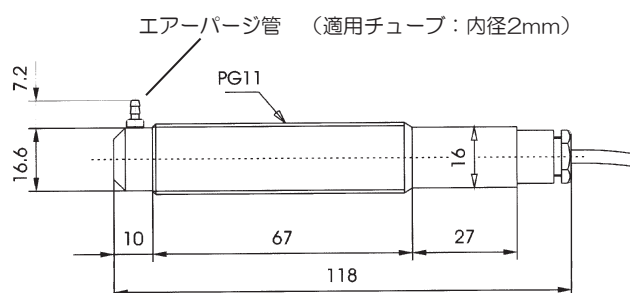
- ◆ 本体は、SUS、過酷な現場にも対応、レンズ先端パーシ付
- ◆ コンパクト、低価格で装置組込用に最適
- ◆ 70°Cの周囲温度補償
- ◆ φ16.6X118mmの小型設計とシンプルなデザイン
- ◆ アプリケーション
  - ・プラスチック
  - ・ゴム
  - ・木材
  - ・紙
  - ・繊維
  - ・塗料
  - ・液体
  - ・アスファルト
  - ・ガラス
  - ・セラミック
  - ・食品



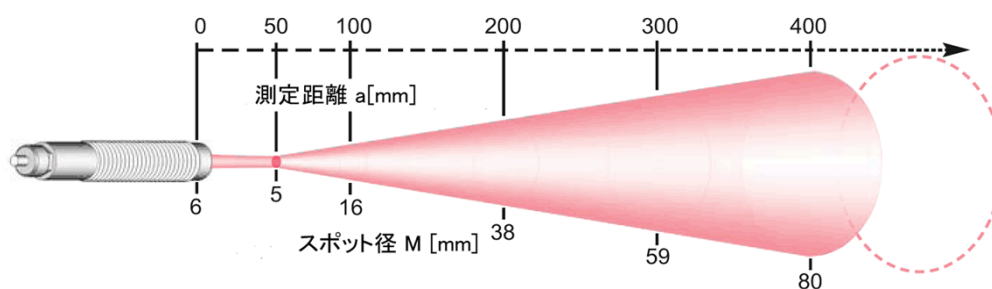
## 仕様

項目:	IN 2000	IN 3000
温度範囲:	-32~900°C	0~120°C 0~300°C 100~500°C
サブレンジ:	温度範囲内にて任意設定可能、最小51°C	—
検出波長:	8 ~ 14 μm	←
信号処理:	デジタル	アナログ
検出器:	サーモパイル	←
精度(不確かさ):	測定値の1%+1°C (ε=1, T <sub>amb</sub> =15~40°C) 測定値の1.4%+1°C (ε=1, T <sub>amb</sub> =0~15, 40~70°C)	温度範囲上限値の1.5% 又は 2.5°Cの大きい方
再現性:	測定値の0.3% (ε=1)	測定値の1% 又は 1°Cの大きい方
ノイズ( NETD ):	0.2°C (ε=1, t <sub>90</sub> =min, T <sub>amb</sub> =23°C)	0.2°C
応答時間 t <sub>90</sub> :	95 ms (0.5 ~ 120 s に設定可能)	300 ms
出力信号:	アナログ出力: 4~20mA デジタル出力: USBアダプター接続	10mV/°C または K, J熱電対相当出力
負荷抵抗:	250Ω (1~5V出力) 推奨	最小 50KΩ
分解能:	デジタル出力: 0.1°C アナログ出力: 温度範囲上限値の0.025%未満	—
放射率補正 ε:	10.0 ~ 100.0 % (外部インターフェース経由)	95 % 固定
透過率 T:	10.0 ~ 100.0 % (外部インターフェース経由)	—
インターフェースパラメータ:	° C/° F, 放射率補正, 応答時間 t <sub>90</sub> , 最大/最小値保持設定, サブレンジ, 周囲温度補正, アドレス, ボーレート	—
最大 / 最小値保持:	クリアータイム t <sub>clear</sub> = OFF: 0.1~25s または、次の測定値を自動保持	—
供給電源:	15 ~ 30V DC	18 ~ 30V DC
本体材質:	SUS	←
取付方向:	全方向	←
接続ケーブル:	2m PVCケーブル	1m PVCケーブル
保護等級:	IP65 (DIN 40 050)	←
周囲温度:	0 ~ 70°C	←
保管温度:	-20 ~ 70°C	←
重量:	150g	←
外形寸法:	φ 16.6mm x 118mm	←
CEマーク:	電磁イミュニティに関するEU指令に適合	←

## 外形図

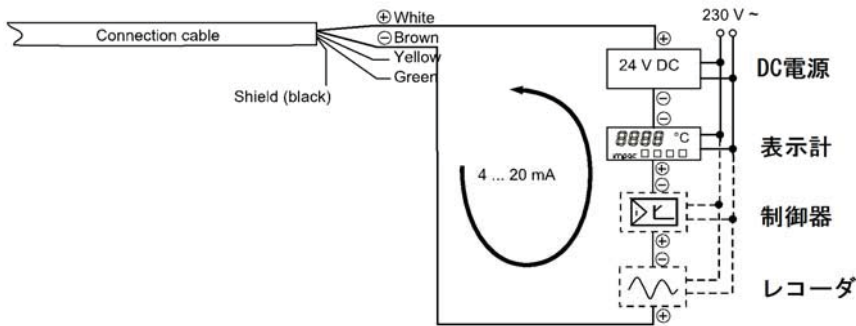


## 測定距離と面積



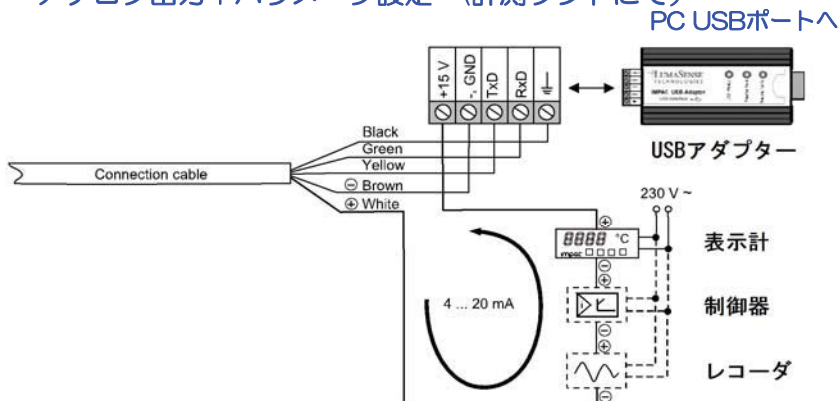
## IN2000 配線例

### ◆ アナログ出力のみ



計測ソフト: InfraWin

### ◆ アナログ出力+パラメータ設定 (計測ソフトにて)

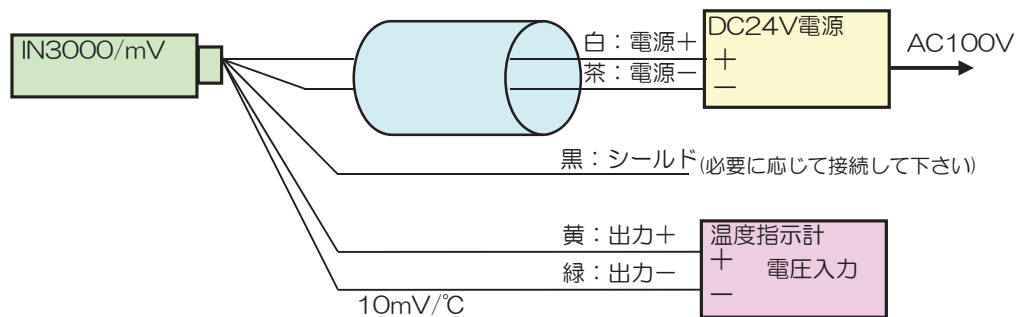


以下の機能が使用できます。

- パラメータの設定 (放射率、応答時間、最高値保持など)
- 温度スケーリング (最小目盛51°C)
- バーグラフ温度表示
- グラフトレンド (リアルタイム表示)
- データロギング (グラフ表示)
- データリスト (Excelへの転記可)
- 本体内部温度表示
- 測定距離/面積計算のヘルプ機能

## IN3000 配線例

### ◆ IN3000/mV



### ◆ IN3000/J (IN3000/K)

