

# データシート

日本語



## 161-8103

### 赤外線温度センサ

- ・産業用非接触温度センサ
- ・250 msの応答時間で0 → 1000 °Cの表面温度を測定
- ・温度表示及び制御機能内蔵
- ・電圧とアラームの同時出力
- ・わずか30 x Ø31 mmの超小型サイズ
- ・低コストで高性能

#### 一般仕様

|                |                                      |
|----------------|--------------------------------------|
| 測定可能な温度範囲      | 0 → 1000 °C                          |
| アナログ出力         | 0-5、1-5又は0-10 V dcを選択可能、測定温度に対してリニア  |
| アラーム出力         | 調整可能な温度しきい値とヒステリシスを持つオープンコレクタ        |
| 視野             | 15:1発散光学系                            |
| 精度             | 読み取り値の±1.5 %と±1.5 °Cのいずれか大きい方        |
| 繰り返し精度         | 読み取り値の±0.5 %と±0.5 °Cのいずれか大きい方        |
| 応答時間           | 250 ms                               |
| 放射率            | ディスプレイとボタンを使用して調整可能                  |
| 放射率設定範囲        | 0.20 → 1.00                          |
| 最大温度スパン(リニア出力) | 1000 °C                              |
| 最小温度スパン(リニア出力) | 100 °C                               |
| スペクトル範囲        | 8-14 μm                              |
| 供給電圧           | 24 V dc (最大28 V dc)                  |
| 最小供給電圧(センサ部)   | 6 V dc (出力が0-10 Vに設定されている場合は12 V dc) |
| 最大電流引き込み       | 30 mA                                |
| オープンコレクタアラーム出力 | 6 → 24 V dc、最大50 mA (「接続」を参照)        |

#### 環境

|        |               |
|--------|---------------|
| 環境等級   | IP65          |
| 周囲温度範囲 | 0 → 70 °C     |
| 相対湿度   | 最大95 % (結露なし) |

#### 適合性

|            |  |
|------------|--|
| 電磁両立性(EMC) | EN61326-1、EN61326-2-3 (測定、制御及び研究用測定機器 - EMC要件) |
| RoHS対応     | あり   |

#### 構成

|            |  |
|------------|--|
| 設定可能なパラメータ | <ul style="list-style-type: none"> <li>・温度範囲(リニア出力)</li> <li>・アラーム出力しきい値及びヒステリシス</li> <li>・放射率設定</li> <li>・反射温度</li> </ul> |
| 温度単位       | °C / °F  |
| 信号処理       | 平均化期間(0.25 → 60秒)  |
| ピーク/バレーの保留 | 保留期間(0.25 → 1200秒)   |

#### 機械仕様

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 構造          | 黒色陽極酸化アルミ製、赤色ABS |
| ケーブル長       | 1 m              |
| 重量(ケーブルを含む) | 65 g             |

#### オプション及びアクセサリ



取り付けブラケット  
(RS品番905-8777)



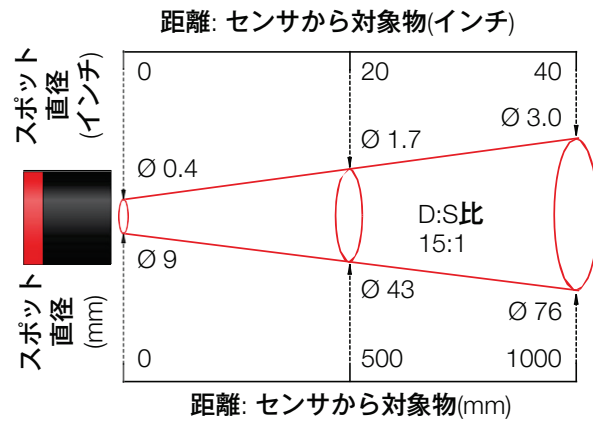
エアバージカラー  
(RS品番905-8770)

## 光学系

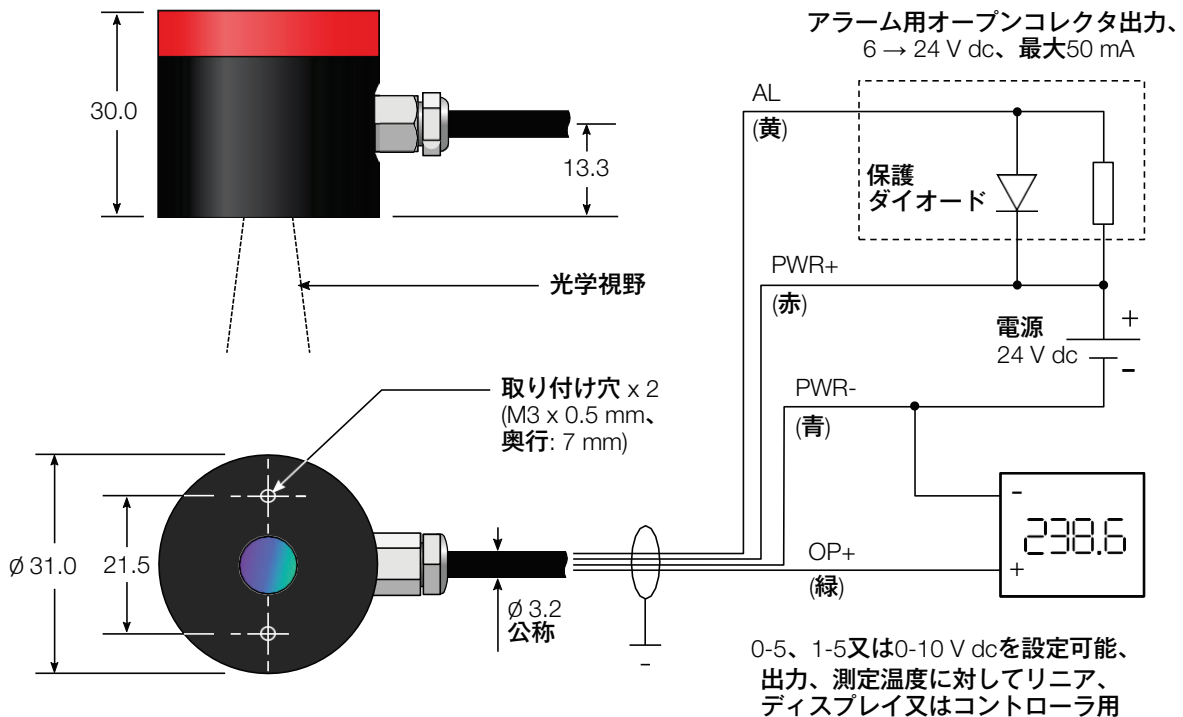
このセンサは、スポット内の平均温度を測定します。  
このスポットのサイズは、センサと対象物表面の距離によって変わります。

このセンサは、表示されている距離より長い距離で使用して、より大きなスポットを測定できます。

センサの精度は測定距離に影響を受けません。



## 寸法と接続



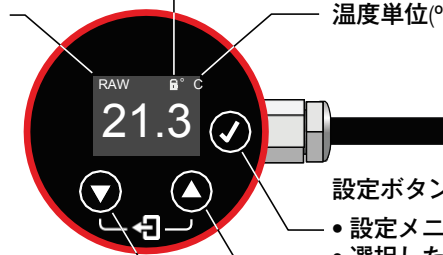
## ディスプレイ及びコントロール

ディスプレイ:  
64 x 48ピクセル  
OLED

表示される温度  
タイプ

ロックアイコン  
(設定を変更するには、センサのロックを解除)

温度単位(°C又は°F)



設定ボタン:

- 設定メニューに入る
- 選択した設定の編集
- 設定の確定
- 画面と設定をスクロールする
- 終了 / 戻るには、両方を同時に押す