

PyroNFC

スマートフォン設定式小型赤外線放射温度センサー

CALEX
ELECTRONICS LIMITED

製造元 英国カレックス・エレクトロニクス

Smartphone Configurable
Infrared Temperature Sensor



温度範囲, 放射率, 単位, アラームなどのパラメータをスマホ・タブレット (Android) で設定

- 測定範囲 0°C~1000°C
- 超小型: センシングヘッド部 $\Phi 31\text{mm} \times 29\text{mm}$
- 高速応答: 125msec
- 簡単設定: Android 用アプリ『Calex PyroNFC』(*Google Playより無料ダウンロード)
- 2種類の出力タイプ: 電圧 (0-5VDC, 0-10VDC)、又はKタイプ熱電対出力

特徴

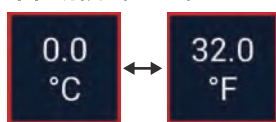
*Androidスマートフォン、タブレットに標準搭載されている機能【*NFC】通信を使い、各パラメータを設定することができる超小型赤外線放射温度センサーです。専用アプリをGooglePlayからダウンロードしてください。あとは、スマホ・タブレットをPyroNFCセンサヘッドにかざして設定を読み込ませるだけです。

***Android 4.1～5.1** (お使いの端末がNFC対応機種か、必ずご確認ください。 www.nfcworld.com/nfc-phones-list)

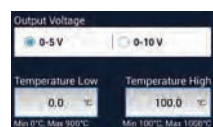
***NFC** (Near Field Communication: 近距離無線通信)

- **スマホ・タブレットでパラメータ設定**: 専用の表示計器、PCソフトウェアを必要としません。
- **超小型センサΦ31mm, 29mm^t**: 場所を選ばず狭い場所でも設置が可能、保護等級IP65 (耐塵防噴流)。
- **優れた基本性能**: 高速125msec応答, 精度±1.5% (or 1.5℃), 再現性±0.5% (or 0.5℃)
- **2種類の出力オプション**: 電圧出力 (0-5V又は、0-10V), Kタイプ熱電対出力

■単位切換 (°C/°F)

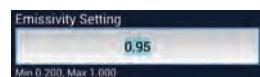


■出力 / アラーム設定

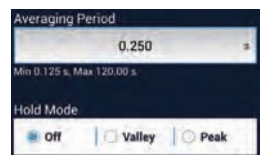


出力選択 / スケーリング

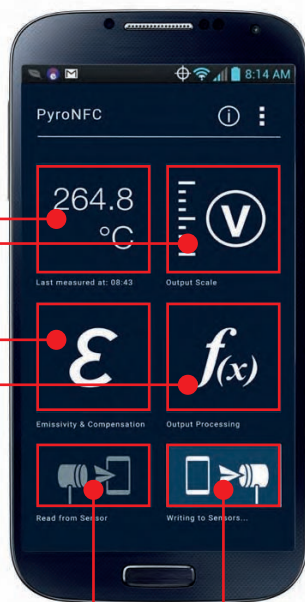
■放射率設定 (0.2～1.0)



■出力調整



アベレージ、ピーク / バレーホールド



■読み込み

■書き出し



◎送受信部にタッチ



受光部

型番構成表

PN - 151 - K

出力オプション

K = K熱電対出力

*電圧出力は無記入

視野角

15:1

オプション部品

- FBN 固定金具 ●ABN 角度調整固定金具 ●APN エアページ
- PNCE 延長ケーブル (最長 30m) ●CALCERT 校正証明 (UKAS)

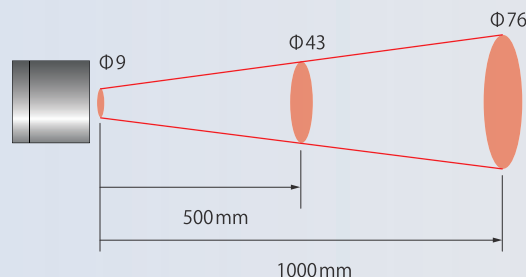


(FBN, APN 組立参考例)



(FBN 設置参考例)

視野角(D/S比 mm)



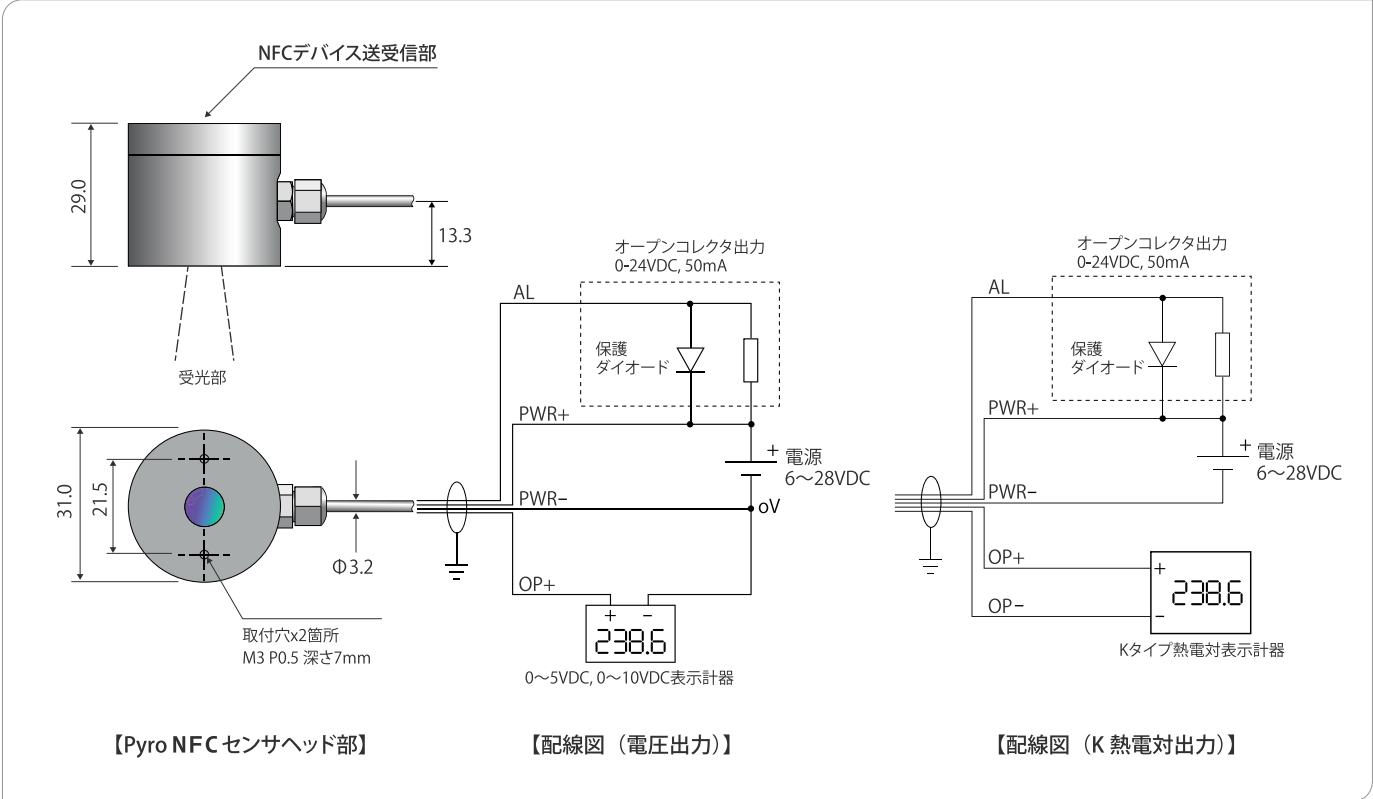
PN-151 (D/S = 15:1)

Smartphone Configurable Infrared Temperature Sensor

仕様

温度測定範囲	0℃～1000℃
最大/最小設定温度スパン	最大1000℃/最小100℃
出力	電圧出力モデル:0-5VDC, 又は0-10VDC, 熱電対出力タイプ:K熱電対
精度	±1.5% of reading もしくは、±1.5℃ (いずれかの大きい値)
再現性	±0.5% of reading もしくは、±0.5℃ (いずれかの大きい値)
放射率設定範囲	0.20～1.00
放射率設定方法	Androidアプリ【Calex PyroNFC】より設定
応答速度	125msec (90%応答)
波長領域	8～14μm
最小供給電圧	12VDC (0-10V出力用), 6VDC (0-5V出力用)
最大供給電圧	28VDC
アラーム (オープンコレクタ)	0-24VDC, 50mA
ケース材質	ABS樹脂
取付	専用ブラケット
ケーブル	標準1m付属 (最長30m延長可能)
保護構造	IP65 (NEMA4)
周囲温度	0～85℃
相対湿度	95% max. (但し、結露なきこと)
PyroNFCアプリ設定項目	温度レンジ・出力選択・スケーリング・アラーム・放射率・平均化・ピークorバレーホールド

外形寸法 配線図 (mm)



テルモセラ・ジャパン株式会社

THERMOCERA JAPAN LTD.
www.thermocera.com

〒103-0027 東京都中央区日本橋 3-2-14 新槇町ビル別館第一 2 階
Tel:03-6214-3033 Fax:03-6214-3035 E-mail:sales@thermocera.com

Copyright© 2026. Thermocera Japan Ltd. All Rights Reserved World Wide.