

サーミスタセンサ

THERMISTOR SENSORS

非接触温度センサ

Non-Contact Temperature Sensor

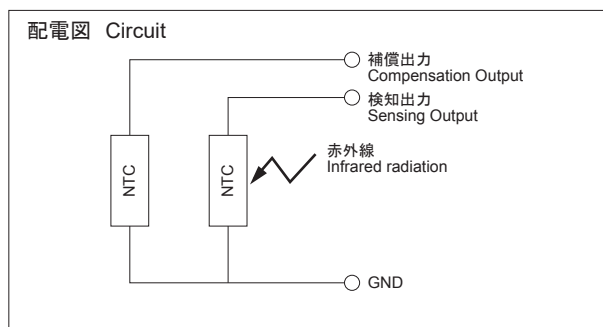
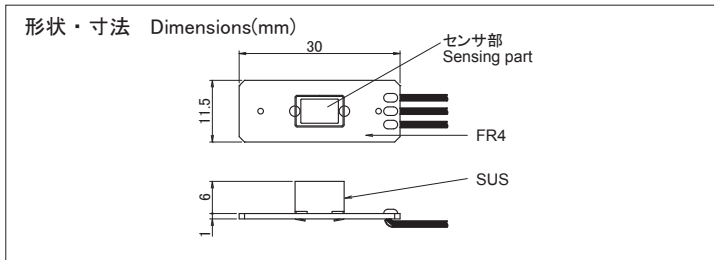
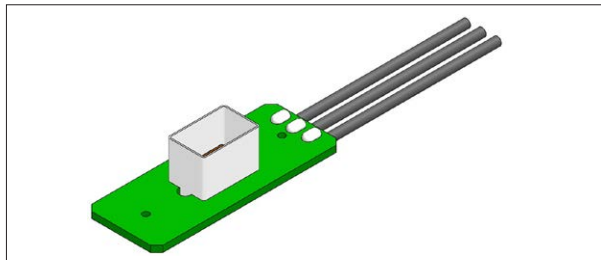
DNS シリーズ

DNS Series



非接触温度センサ DNS シリーズは、検出対象物の温度を非接触で検知するサーミスタ方式の赤外線温度センサです。

Our DNS Series non-contact temperature sensor measures an objects temperature without touching it by using its infrared radiation.



■ 特長

- 超高精度サーミスタにより、高い検出精度を実現
- 当社独自の検出部構造により高感度・高速応答性を実現
- 高耐熱性・耐ESD性を実現
- センサの小型化・軽量化を実現

■ Features

- Our precise thermistor is able to accurately measure the temperature
- Our unique output structure enables high precision and fast response time
- Tough against high temperatures and ESD
- Reduced dimensions and weight

■ 特性

- ・サーミスタ特性：
 - ・ゼロ負荷抵抗値…………… $R_{25}=100k\Omega$ (typ.)
 - ・B定数…………… $B_{25/50} = 4,250K$ (typ.)
- ・使用温度範囲…………… $-30^{\circ}C \sim 125^{\circ}C$ ※2
- ・検知温度範囲…………… $0^{\circ}C \sim 400^{\circ}C$ ※3
- ・応答速度 (熱時定数)…………… 約 0.6秒※4
- ・視野角…………… $89.4^{\circ} \times 107.7^{\circ}$

■ Characteristics

- Thermistor Characteristics…………… $R_{25} = 100k\Omega$ (typ.)
 $B_{25/50} = 4,250K$ (typ.)
- Operating Temperature Range…………… $-30^{\circ}C$ to $125^{\circ}C$ ※2
- Detection Temperature Range…………… $0^{\circ}C$ to $400^{\circ}C$ ※3
- Response Time (when warm)…………… approximately 0.6 sec. ※4
- Sensing Angle…………… $89.4^{\circ} \times 107.7^{\circ}$

※1: センサとの距離, 対象物表面の材質, 面積, 形状, 空気対流などの条件により精度は変化します。
 ※2: 結露なきこと。
 ※3: センサ部使用温度範囲内
 ※4: 検知温度が黒体温度の63.2%に達する時間

※1: Accuracy affected by type of material, area, shape, distance, and airflow
 ※2: Without any condensation
 ※3: Sensor unit must be within operating temperature range
 ※4: When it detects => 63.2% of black body temperature