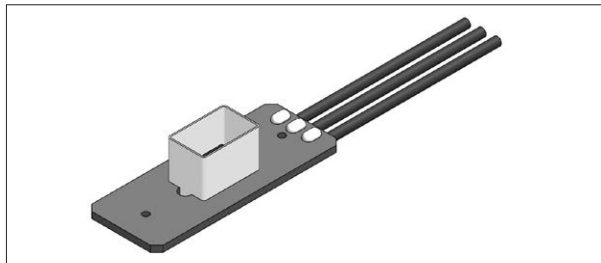


非接触温度センサ

DNS シリーズ

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。

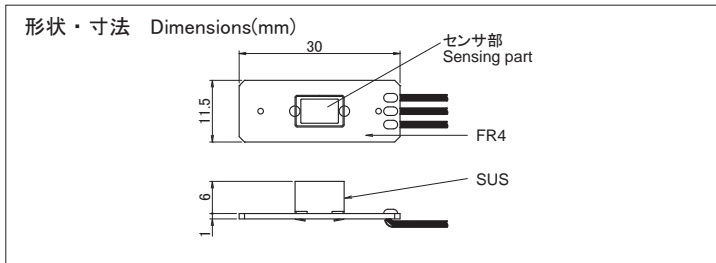


Non-Contact Temperature Sensor

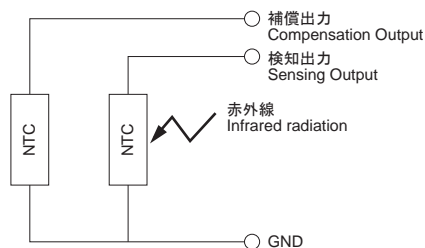
DNS Series

RoHS REACH

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



配電図 Circuit



■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

■特性

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

※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

■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

■Characteristics

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

※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