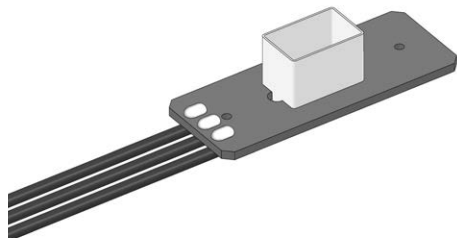


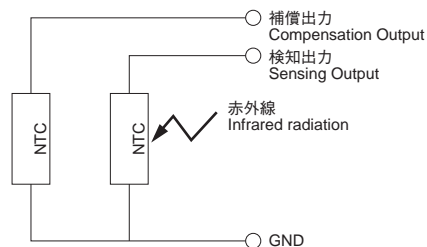
非接触温度センサ

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。



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：R25=100kΩ (typ.)
 - ・B定数：B25/50 = 4,250K (typ.)
- ・使用温度範囲：-30°C~125°C^{※2}
- ・検知温度範囲：0°C~400°C^{※3}
- ・応答速度（熱時定数）：約0.6秒^{※4}
- ・視野角：89.4° × 107.7°

※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

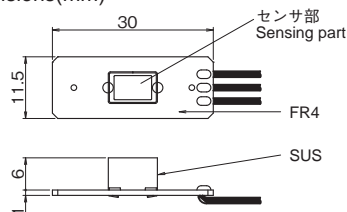
※4：検知温度が黒体温度の63.2%に達する時間

Non-Contact Temperature Sensor

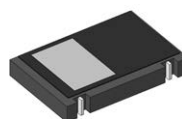
DNS Series

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

形状・寸法 Dimensions(mm)



■センサ部 Sensing part



■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

■Specifications

- Thermistor Characteristics : R25 = 100kΩ (typ.)
B25/50 = 4,250K (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° × 107.7°

※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