

For Home Electronics & Household Equipments

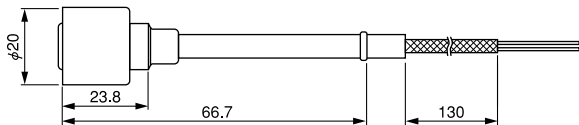
家庭電器製品や住宅設備機器が電子化され、より快適な制御が求められ、サーミスタ温度センサの採用が重要なポイントになっています。

たとえば、ガステーブル、IH調理器、エアコン、冷蔵庫、給湯器等に耐久性、信頼性のすぐれたサーミスタセンサが要求されています。

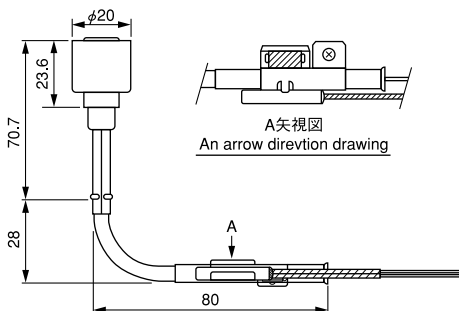
Due to computerizing home electronics and household equipments, more comfortable control regulation is expected. Mounting thermistor temperature sensor is becoming important points.

Durable and highly-reliable thermistor sensors are being requested for Gas Cooker, Induction Heater Cooker, air-conditioner, refrigerator and water heater etc.

ガステーブル用センサ / For Gas Cooker

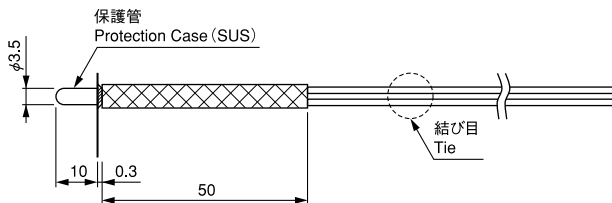


- 遮熱カバーを取り付けることで、炎の輻射熱影響を防ぎ安定した鍋底温度測定が可能となっています。
- 使用温度範囲 $-20 \sim 350^{\circ}\text{C}$
- 熱時定数 約3.5秒(アルミ表面)
- Possible to measure cooker bottom temperature exactly with heat shield cover which prevent flame radiant heat influence.
- Operating Temperature Range: -20 to 350°C
- Time Constant : On Aluminum Plate about 3.5sec.



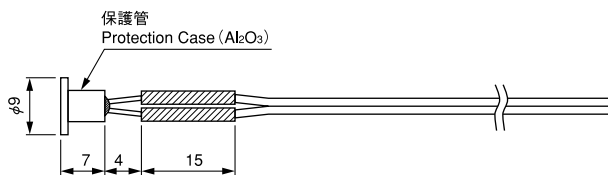
- 遮熱カバーを取り付けることで、炎の輻射熱影響を防ぎ安定した鍋底温度測定が可能となっています。
- 鍋無しも検知することができます。
- 使用温度範囲 $-20 \sim 350^{\circ}\text{C}$
- 熱時定数 約3秒(アルミ表面)
- Possible to measure cooker bottom temperature exactly with heat shield cover which prevent flame radiant heat influence.
- Pan-less detection is possible.
- Operating Temperature Range: -20 to 350°C
- Time Constant : On Aluminum Plate about 3sec.

グリル用センサ / For Grill

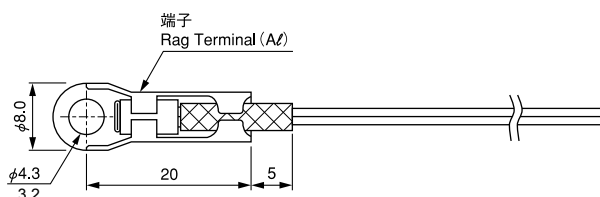


- グリル庫内に容易にネジ止めし、庫内温度を測定することが可能です。
- 使用温度範囲 $-20 \sim 300^{\circ}\text{C}$
- 熱時定数 約90秒(空气中)
- Possible to measure oven temperature by screwed sensor assembly within the inside of oven.
- Operating Temperature Range: -20 to 300°C
- Time Constant : In Air about 90sec.

IHクッキングヒーター用センサ / For Induction Heater Cooker

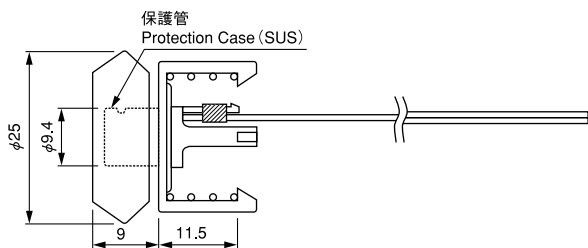


- ガラストップ下に取り付け、鍋底温度の測定が可能です。
- 誘導加熱の影響を受けないセラミックケースを使用しています。
- 使用温度範囲 $-20 \sim 300^{\circ}\text{C}$
- 熱時定数 約3秒(アルミ表面)
- Possible to measure cooker bottom temperature by installing under glass top surface.
- Using ceramic case which is not effected by induction.
- Operating Temperature Range: -20 to 300°C
- Time Constant : On Aluminum Plate about 3sec.

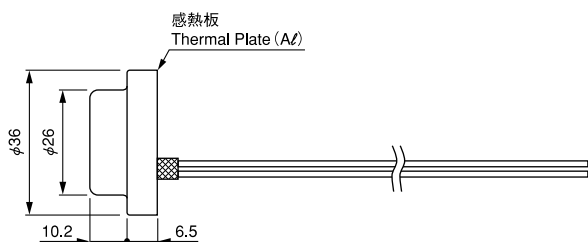


- ヒートシンクに容易に取り付け、異常過熱の検出が可能です。
- ビス止め部は曲げ加工しており、感熱部が密着でき熱応答性が安定しております。
- 使用温度範囲 $-30 \sim 125^{\circ}\text{C}$
- 熱時定数 約5秒(アルミ表面)
- Possible to measure abnormal high temperature by mounting to heat sink.
- The temperature perception part adhered by a bent screw stopper. Therefore heat responsiveness is stable.
- Operating Temperature Range: -30 to 125°C
- Time Constant : On Aluminum Plate about 5sec.

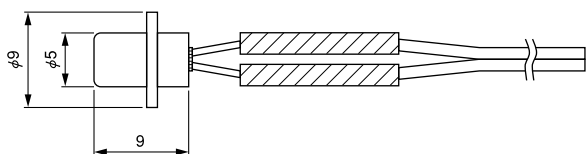
炊飯器用センサ / For Rice Cooker



- 裏蓋に取り付け、蒸気温度の測定が可能です。
- 使用温度範囲 -20~180℃
- 熱時定数 約6.5秒(アルミ表面)
- Attached lid back, and steam temperature measurement is possible.
- Operating Temperature Range: -20 to 180℃
- Time Constant : On Aluminum Plate about 6.5sec.

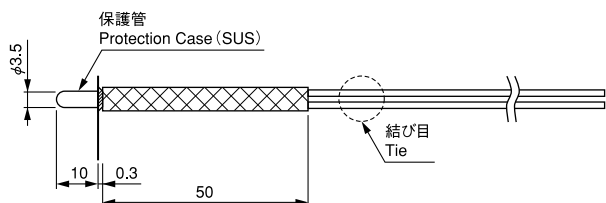


- 内釜の鍋底に密着し、内釜温度の測定が可能です。
- 使用温度範囲 -20~200℃
- 熱時定数 約15秒(アルミ表面)
- Possible to measure INNER BOWL temperature by a cohered sensor to inner bowl bottom surface.
- Operating Temperature Range: -20 to 200℃
- Time Constant : On Aluminum Plate about 15sec.



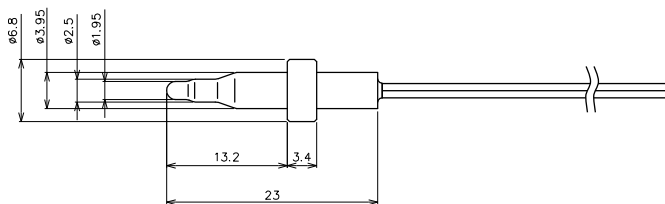
- アルミ切削保護管で熱応答性が良好です。
- アルマイト処理で、耐食性に優れています。
- 使用温度範囲 -20~120℃
- 熱時定数 約4秒(アルミ表面)
- Aluminum cutting protect pipe realizes good thermal response.
- The alumite sensor is excellent at corrosion resistance.
- Operating Temperature Range: -20 to 120℃
- Time Constant : On Aluminum Plate about 4sec.

電子レンジ用センサ / For Microwave Oven



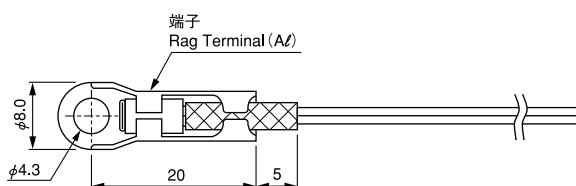
- 庫内に容易にネジ止めし、調理温度を測定することができます。
- 使用温度範囲 -20~300℃
- 熱時定数 約90秒(アルミ表面)
- Possible to measure oven temperature by screwed sensor assembly within the inside of oven.
- Operating Temperature Range: -20 to 300℃
- Time Constant : On Aluminum Plate about 90sec.

給湯器用センサ / For Water Heater



- パイプ内に水没させ、水温および湯温を測定することができます。
- 耐食性に優れたステンレスケースを使用しております。
- 使用温度範囲 $-20 \sim 120^{\circ}\text{C}$
- 熱時定数 約2秒(水中)
- Sink into water pipe then measure water and hot water temperature.
- Using stainless case which is superior in corrosion resistance.
- Operating Temperature Range: -20 to 120°C
- Time Constant : In Water about 2sec. (90%)

貯湯タンク用センサ / For Hot Water Tank

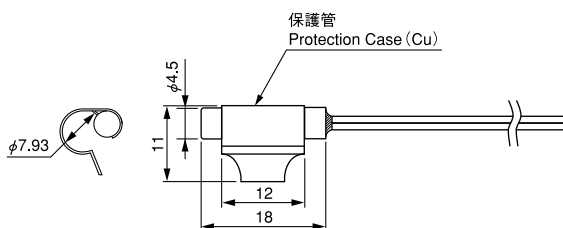


- 貯湯タンク側面に容易に取り付け、湯温および水位の検出が可能です。
- ビス止め部は曲げ加工しており、感熱部が密着でき熱応答性が安定しております。
- 使用温度範囲 $-30 \sim 125^{\circ}\text{C}$
- 熱時定数 約5秒(アルミ表面)
- Possible to measure hot water and detect water level by fixing sensor to the side of tank.
- The temperature perception part adhered by a bent screw stopper. Therefore heat responsiveness is stable.
- Operating Temperature Range: -30 to 125°C
- Time Constant : On Aluminum Plate about 5sec.



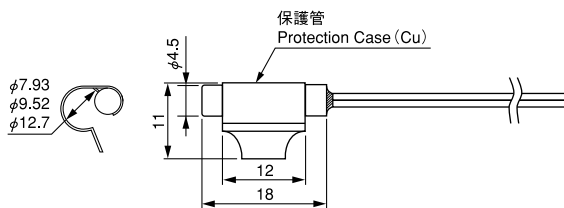
- 貯湯タンク側面に貼付け、湯温および水位の検出が可能です。
- 使用温度範囲 $-20 \sim 80^{\circ}\text{C}$
- 熱時定数 約5秒(水中)
- Possible to measure hot water and detect water level by sticking sensor to the side of tank.
- Operating Temperature Range: -20 to 80°C
- Time Constant : In Water about 5sec.

ヒートポンプ用センサ / For Heat Pump

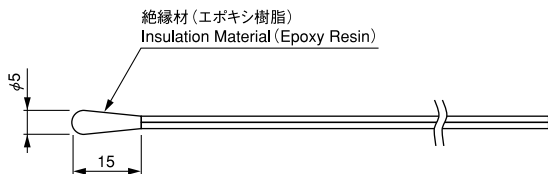


- ヒートポンプユニット内に取り付け、冷媒温度の測定に使用されています。
- 使用温度範囲 $-25 \sim 105^{\circ}\text{C}$
- 熱時定数 約10秒(水中)
- Fixed sensor inside of heat pump is used for measuring refrigerant thermometry.
- Operating Temperature Range: -25 to 105°C
- Time Constant : In Water about 10sec.

エアコン用センサ / For Air Conditioner

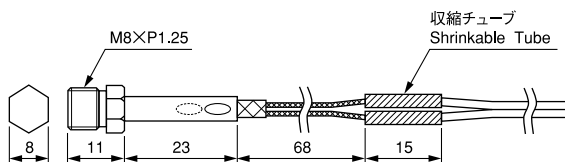


- 取付金具で容易に取り付けでき、熱交換器の温度を測定することができます。
- 使用温度範囲 -25~105℃
- 熱時定数 約10秒(水中)
- Possible to fix by an attachment bracket easily and to measure heat exchange temperature.
- Operating Temperature Range: -25 to 105℃
- Time Constant : In Water about 10sec.

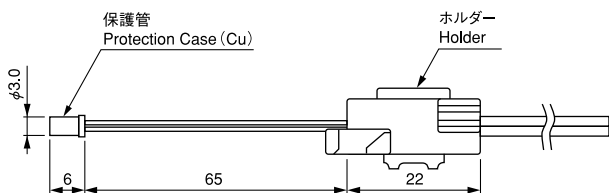


- 取付位置の雰囲気温度の測定が可能です。
- 使用温度範囲 -20~80℃
- 熱時定数 約5秒(水中)
- Possible to measure environmental temperature of fixing place.
- Operating Temperature Range: -20 to 80℃
- Time Constant : In Water about 5sec.

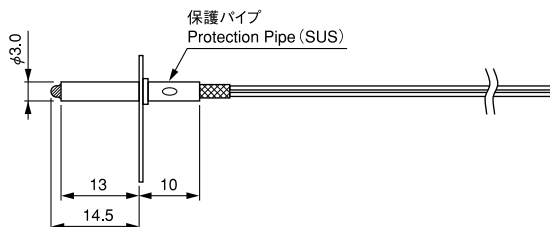
ファンヒーター用センサ / For Fan Heater



- 灯油気化器に埋め込み、気化器温調を行うことが可能です。
- 高温での使用が可能です。
- 使用温度範囲 -20~350℃
- 熱時定数 約40秒(油中)
- Install into oil heating burner, and control oil heating burner temperature.
- Possible to use at high temperature condition.
- Operating Temperature Range: -20 to 350℃
- Time Constant : In Oil about 40sec.

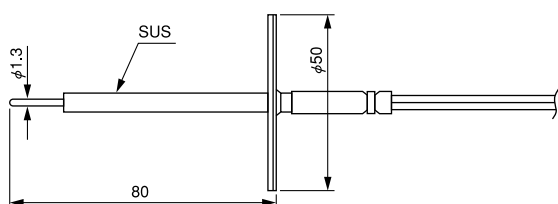


- 灯油気化器に埋め込み、気化器温調を行うことが可能です。
- 高温での使用が可能です。
- 使用温度範囲 -20~400℃
- 熱時定数 約25秒(空气中)
- Install into oil heating burner, and control oil heating burner temperature.
- Possible to use at high temperature condition.
- Operating Temperature Range: -20 to 400℃
- Time Constant : In Air about 25sec.



- 給排気口に容易にネジ止めし、給排気温の測定に使用されています。
- 使用温度範囲 -20~125℃
- 熱時定数 約40秒(空气中)
- Sensor, screwed shut at intake-outtake port easily, is used for measuring intake-outtake temperature.
- Operating Temperature Range: -20 to 125℃
- Time Constant : In Air about 40sec.

厨房内排気ダクト用センサ / For Kitchen Exhaust Air Duct



- 排気ダクト内にセンサを設置し、温度異常を検知するセンサです。
- 先端の保護管の径が細いため、熱応答が早いのが特長です。
- 保護管部分は耐熱性を考慮した構造となっています。
- 使用温度範囲 -40~200℃ (リード線を除く)
- Sensor for measuring unusual temperature by fitting sensor within a exhaust air duct.
- Feature of the sensor is quick thermal response by narrow top diameter of protect pipe.
- The protect pipe structure is considered heat resistance.
- Operating Temperature Range : -40 to 200℃ (except Lead Wire)