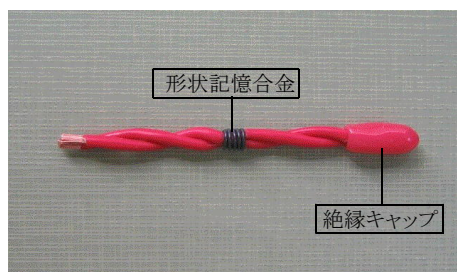


# 電線と形状記憶合金を組合せた「温度メモリセンサ」

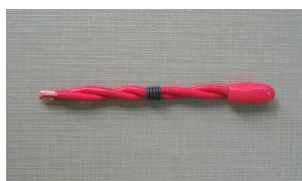
新技術／電線一体型の温度メモリセンサ

## 「温度メモリセンサ」



- 作動は電源や計測機器不要の物理的動作で直接に温度感知と信号ができます。(80℃)
- 作動が物理的動作で直接に温度感知ができ、回路構成も簡単で低価格にできます。
- 周囲の温度が設定温度(80℃)に達すると2線間が短絡して温度感知し、信号とします。
- 各種の異常温度を日常的に監視ができ、保守管理が確実で安全にできます。
- 各種の機器の異常温度を早期に発見して、機器の破損や火災を未然に防止できます。
- 消防法令基準の定める定温式感知器1種(120秒)の性能に対応できる製品です。(80℃)

<電源不要の物理的動作で温度感知ができる「温度メモリセンサ」>



[温度メモリセンサ]



[温度メモリセンサ一覧]

- ◇ 電線に形状記憶合金を組合せ一体化した製品です。設定温度(80℃)
- ◇ 電線の軟化と形状記憶合金の復元を利用し、2線間を短絡して温度感知し、信号とします。
- ◇ シンプルで簡単で精度も良く、スイッチング機能で待機電力ゼロのエコ技術製品です。
- ◇ 形状記憶合金は永続的記憶で錆がなく、一度作動すれば永続に保持します。
- ◇ 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動／再不能。作動個所を削除し接続替え)

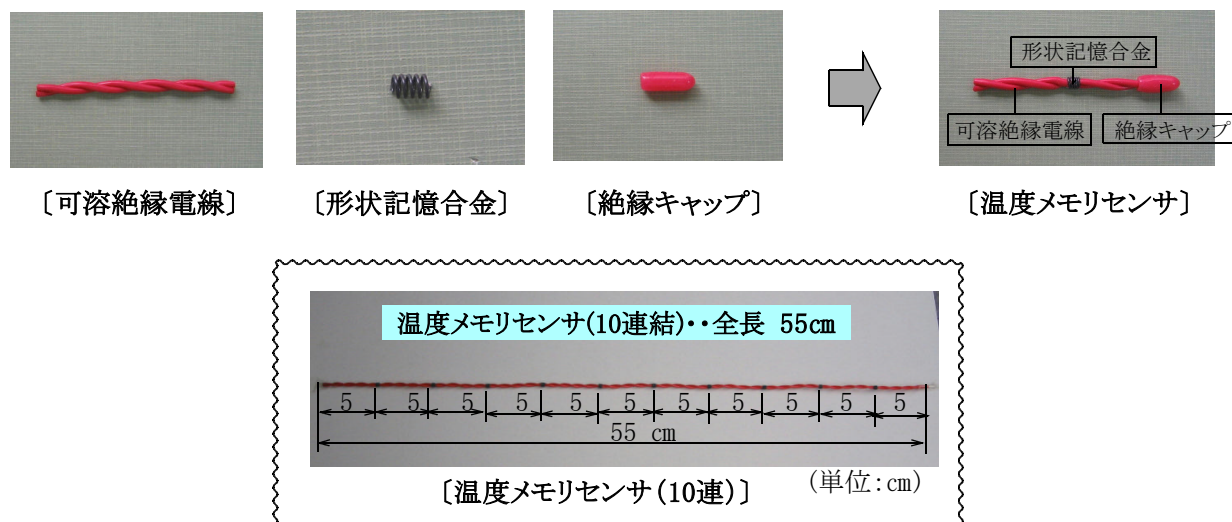
- 
- ◆ 温度センサ／火災センサにご使用下さい。
  - ◆ 産業機械および設備機器の異常温度センサにご使用下さい。
  - ◆ 各種の温度センサ(検出センサ)にご使用下さい。
- 

## スペースワークス

新開発の超小型温度センサはスイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です。

# 電線と形状記憶合金の温度メモリセンサ / 製品仕様

## < 電線に形状記憶合金を取付けた「温度メモリセンサ(80℃)」 >



### 【 構造・機能 】

#### ■ 温度メモリセンサの概要

1. 一定温度で軟化する可溶絶縁電線(2本)に形状記憶合金(コイル状)をおよそ密着する程度に取付け、可溶絶縁電線と形状記憶合金(SMA)を組合せ一体化した製品です。
2. 可溶絶縁電線に形状記憶合金をコイル状に取付け、周囲の温度が設定温度(80℃)に達すると電線が軟化し形状記憶合金が電線を縛り付け(復元)2線間を短絡して温度感知し、信号とします。所謂、可溶絶縁電線に形状記憶合金を組合せた製品です。(設定温度80℃) 但し、電線の軟化温度と形状記憶合金の復元温度は同一温度(80℃)です。

#### ■ 温度メモリセンサの動作

1. 周囲の温度が温度メモリセンサの設定温度(80℃)に達すると、可溶絶縁電線が軟化すると同時に形状記憶合金の復元温度となり、形状記憶合金の特性を利用して可溶絶縁電線2本を締め付け、2線芯間が短絡(接触)することで、設定温度を感知し、信号とします。
2. 温度メモリセンサの設定温度を機器の異常温度にすると、異常温度の感知(検出)ができます。所謂、産業機器や電気機器に温度メモリセンサを取付け、機器の破損や火災を伴う異常温度の感知(検出)ができます。異常温度を設定温度(80℃)にします。
3. 温度メモリセンサの設定温度を火災の公称温度にすると、火災に対応した感知ができます。

### 【 仕様 】

#### ■ 温度メモリセンサ(80℃)・・・KS(型番)

名 称 (個数)	設定温度	可溶絶縁電線	形状記憶合金(5巻)	個数	標準価格
【KS1】温度メモリセンサ(単体)	80℃(±10)	0.75sq×2C (5cm)	1ヶ所	1	¥ 460
【KS10】温度メモリセンサ(10連)	80℃(±10)	0.75sq×2C(55cm)	10ヶ所	10	¥ 4,600

備考1. 設定温度 80℃以外の温度製品も可能です。ご相談下さい。

備考2. 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動/再不能。作動個所を削除し取替えます)

新開発の超小型温度センサはスイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です。