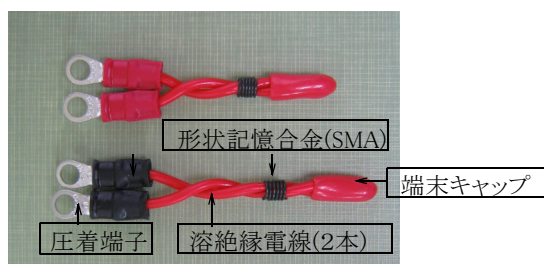


# 産業機器の異常温度を感知する「温度センサ(端子付)」

新技術のSMA復元・温度センサ

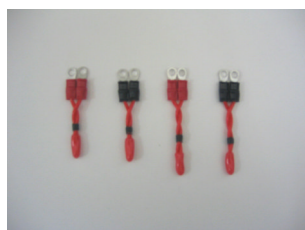
## 「温度メモリセンサ(端子付)」

〔温度メモリセンサ(端子付)〕



- 各種の配・分電盤、制御盤、操作盤の盤内の異常温度の感知(検出)ができます。(80℃)
- 産業機器、電気設備機器の内部の異常温度の感知(検出)ができます。
- 電子回路(30V以下)に接続して、回路の異常温度の感知ができます。
- 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。
- 作動が物理的動作で直接に温度検出ができ、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。
- 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。

<機器の出火前の異常温度を感知する「温度メモリセンサ(端子付)」>



〔温度メモリセンサ(端子付)〕



〔温度感知線(端子付)〕

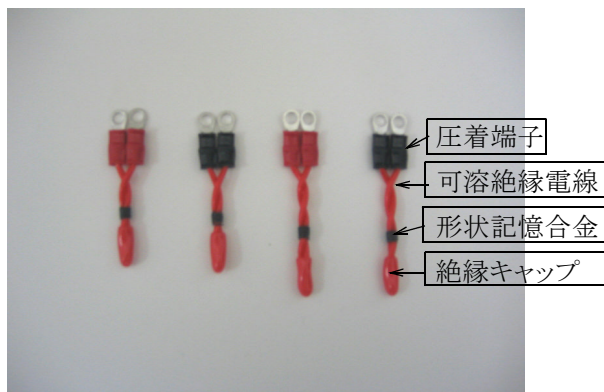
- 電線に形状記憶合金を組合せ一体化した製品に圧着端子を取付けた製品です。(80℃)
- 電線の軟化と形状記憶合金の復元を利用し、2線間を短絡して温度感知し、信号とします。
- シンプルで簡単で精度も良く、スイッチング機能で待機電力ゼロのエコ技術製品です。
- 形状記憶合金は永続的記憶で錆がなく一度作動すれば永続に保持し長年に渡り使用できます。
- 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動/再不能。作動個所を削除し接続替え)

- 
- ◆ 分電盤、配電盤、制御盤、操作盤などの異常温度センサにご使用下さい。
  - ◆ 産業機械および設備機器などの異常温度センサにご使用下さい。
  - ◆ 電子回路(30V以下)の異常温度センサにご使用下さい。
- 

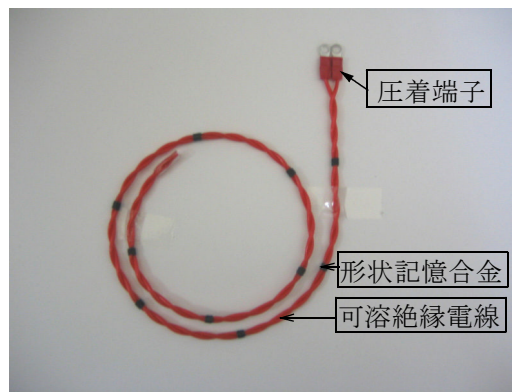
スペースワークス

## 機器の異常温度を感知する「温度メモリセンサ(端子付)」の製品仕様

### < 出火前の異常温度を感知する「温度メモリセンサ(端子付)」 >



「温度メモリセンサ(端子付)」 (80℃)



「温度感知線(端子付)」 (80℃)

### 【 構造・機能 】

#### ■ 温度メモリセンサ(端子付)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温度メモリセンサの製品に圧着端子を取付けた温度メモリセンサ(端子付)の製品です。
2. 温度メモリセンサ(端子付)は周囲の温度が設定温度(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(80℃)の異常温度を感知し、信号とする。
3. 産業設備機器、電気設備機器および分電盤、配電盤などの内部に温度メモリセンサ(端子付)を取付け、異常温度の感知(検出)ができる。
4. 異常温度が生じた時、温度メモリセンサ(端子付)が異常温度を感知して、警報器などで報知する。このように、機器の破損や火災を伴う異常温度の感知(検出)ができる。

- 【参考】
1. 産業設備機器、電気設備機器は機器の過負荷や接続不良及び、機器不良や故障などの原因で異常温度を引き起こし、機器の破損や小火や火災に発展することがあります。
  2. 分電盤／配電盤／キュービクル／内のブレーカー、機器、電線などに於いて、過負荷や接続不良による異常発熱で、火災や人身事故、機器の破損が発生します。接続不良による局所の異常発熱は、保護装置が作動せず、機器が破損して火災になることが多々あります。
  3. これらの出火を伴う異常温度による機器の破損や火災を未然に防止する事ができます。

### 【 仕 様 】

KSI-T(型番)

名 称	型 番	設定温度	可溶絶縁電線	形状記憶合金	圧着端子	標準価格
温度メモリセンサ(端子付)	KSI-T	80℃(±10)	0.75sq×2C(5cm)	1ヶ所	1.25×S3.5	¥ 860

備考1. 設定温度 80℃以外の製品も可能です。圧着端子以外の接続端子の製品も可能です。ご相談下さい。  
備考2. 非復帰型(一度感知作動すると再使用できません。センサお取替え、ご使用下さい)