

## 「温度感知線」

[待機電力ゼロの温度感知線]



- 温度感知線は延長した電線に等間隔で形状記憶合金を多数組合せ一体化した製品です。
- 温度感知線は産業機器等の異常温度の検出ができます。【設定温度 80℃】
- 温度感知線は電線(軟化)と形状記憶合金(復元)を利用し、2線間を短絡して感知信号とします。
- 産業機械、産業機器、電気設備機器等の異常温度が発生する恐れのある場所に張り巡らします。
- 産業機械、産業機器、電気設備機器等の異常温度を早期に発見して、初期対応により機器の破損や火災を未然に防止することができます。産業機器等の保守管理が確実で安全にできます
- 建築工事中の建物／建造中の船舶、航空機、車両／寺院や神社境内の建物等の火災を伴う異常温度や放火の恐れがある場所にも使用できます。
- 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。

### < 電線と温度センサー一体形「温度感知線」 >



[温度感知線(詳細図)]



[温度感知線]



[温度感知線]

- ◇ 新規の機能と構造を持つ温度感知線は、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環境にやさしいエコ技術製品です。
- ◇ 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。
- ◇ 作動は物理的動作で誤作動がなく敏速で精度良く長年に渡り使用できます。
- ◇ 非復帰型(一度感知作動すると再使用できません。作動個所を削除し接続替え使用下さい)

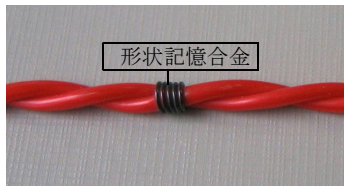
- 
- ◆ 産業機械、産業機器、電気設備機器等の異常温度検出にご使用下さい。
  - ◆ 各業種の産業機械、産業機器、電気設備機器の異常温度検出にご使用ください。
  - ◆ 建築工事中の建物／建造中の船舶、航空機、車両／寺院や神社境内の建物等の火災を伴う異常温度や放火の恐れがある場所にご使用下さい。
- 

## スペースワークス

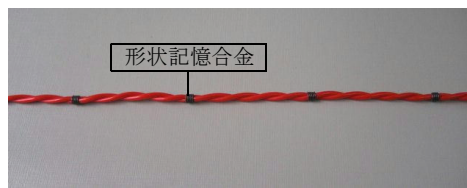
新開発の超小型温度センサはスイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です

# 電線と温度センサー一体形「温度感知線」／製品仕様

## < 電線と温度センサー一体形「温度感知線」 >



〔温度感知線／拡大図〕



〔温度感知線／詳細図〕



〔温度感知線〕

### 【 構造・機能 】

- 温度感知線は、延長した電線に等間隔で形状記憶合金を多数組合せ一体化した製品です。
  - 温度感知線は可溶絶縁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信号とし、延長した可溶絶縁電線に多数の形状記憶合金(SMA)を組合せ一体化した製品です。但し、可溶絶縁電線の軟化温度と形状記憶合金の復元温度は、同一温度(設定温度)とします。
  - 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。※参考事項: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。
  - 温度感知線(80℃)の製品は10/20/30/50/100m巻があり、センサ間隔は(0.5m)(1.0m)(1.5m)があります。特注品(電線長さ、センサ間隔、設定温度)も可能です。
- 温度感知線は、産業機械、産業機器、電気設備機器等に於いて、異常温度が発生する恐れのある場所に張り巡らします。
  - 例えば、温度感知線を産業機械本体の内部、電装部内部、電気機器等で、異常温度が発生する恐れのある場所に張り巡らします。
  - 産業機械本体内部や電装部内部、電装部内部、電気機器等で異常温度が生じた時、温度感知線が異常温度を感知し、その信号を警報器等で報知すれば、異常温度を早期に発見して、初期対応により機器の破損や火災を未然に防止することができます。産業機器等の保守管理が確実に安全にできます。このように産業機器の火災を伴う異常温度の検出ができます。
- 温度感知線は工場の産業機械／建築工事中の建物／建造中の船舶、航空機、車両／寺院や神社境内の建物等の火災を伴う異常温度や放火の恐れがある場所に使用できます。

【 仕様 】 ☆ 設定温度、感知線の長さ、形状記憶合金の間隔および個数など、ご相談下さい。

#### 【1】温度感知線(80℃)・[A]タイプ:1.5 m間隔 および [B]タイプ:1.0 m間隔の2種類

[A]可溶絶縁電線に1.5 mの等間隔で温度センサを設けています。【1.5 m間隔】 [ ¥ 500/m ]

名 称	設定温度	可溶絶縁電線(長さcm)	形状記憶合金(5巻き)	標準価格
【A10】温度感知線(10m)	80℃(±10)	0.75sq×2C (10m)	7ヶ所(1.5m間隔)	¥ 5,000
【A30】温度感知線(30m)	80℃(±10)	0.75sq×2C (30m)	21ヶ所(1.5m間隔)	¥ 15,000

[B]可溶絶縁電線に1.0 mの等間隔で温度センサを設けています。【1.0 m間隔】 [ ¥ 650/m ]

名 称	設定温度	可溶絶縁電線(長さcm)	形状記憶合金(5巻き)	標準価格
【B10】温度感知線(10m)	80℃(±10)	0.75sq×2C (10m)	10ヶ所(1.0m間隔)	¥ 6,500
【B30】温度感知線(30m)	80℃(±10)	0.75sq×2C (30m)	30ヶ所(1.0m間隔)	¥ 19,500

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。10/20/30/50/100m巻があります。

備考2. 非復帰型(一度感知作動すると再使用できません。作動個所を削除し、接続替え使用下さい)

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