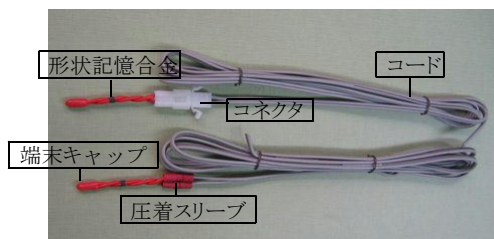


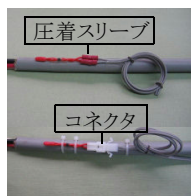
## 温度検出センサ(60℃・75℃・90℃)

[待機電力ゼロの温度検出センサ]



- 温度検出センサは設定温度を電線の最高許容温度(許容電流)にした製品です。  
この最高許容温度は電線の絶縁物の絶縁耐力が急激に劣化する温度です。
- 電線の最高許容温度を検出することで、電気設備の異常温度監視ができます
- 電気設備の電線に取付け、電線の過負荷電流による異常温度や電線の接続不良および電気機器の不良による異常温度を温度検出センサ(最高許容温度)で検出します。また、警報器で報知する事で電気設備の保守管理が確実で安全にできます。
- 温度検出センサは電線(軟化)と形状記憶合金(復元)を利用した超小型温度メモリセンサです。

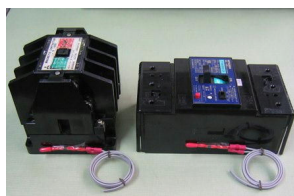
### < 電線や機器の異常温度の監視「温度検出センサ」 >



[ケーブル電線]



[各種電線]



[電気制御機器]



[電気負荷機器]

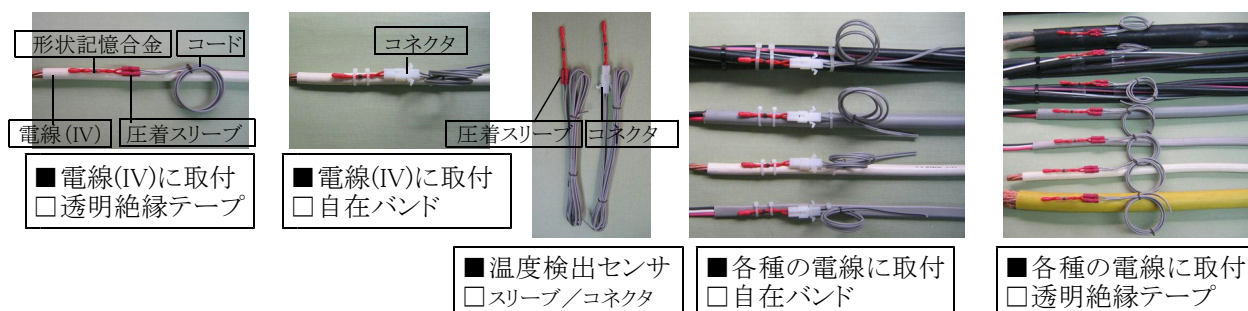
- ◇ 新規の機能と構造を持つ超小型温度メモリセンサはシンプルで簡単で精度も良く、スイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術製品です。
- ◇ 超小型温度メモリセンサは温度の感知と信号を同時にでき、回路構成も簡単で低価格です。
- ◇ 形状記憶合金は永続的記憶で錆がなく、一度作動すれば永続に保持します。
- ◇ 作動は物理的動作で誤作動がなく敏速で精度良く長年に渡り使用できます。
- ◇ 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動すると再使用できません。作動個所を削除し接続替え使用下さい)

- ◆ 電気設備の電線(異常温度)にご使用下さい。
- ◆ 電気設備の電源回路および制御回路の電線(異常温度)にご使用下さい。
- ◆ 電気設備の制御機器、負荷機器(異常温度)にご使用下さい。
- ◆ 電気設備の電気機器(異常温度)にご使用下さい。
- ◆ 各業種の産業機器、電気設備機器にご使用ください。

## スペースワークス

## 電線の最高許容温度の「温度検出センサ(60℃・75℃・90℃)」／製品仕様

### <電線や機器の異常温度の監視「温度検出センサ(60℃・75℃・90℃)」>



#### 【構造・機能】

- (1) 温度検出センサ(60/75/90℃)は設定温度を電線の最高許容温度(許容電流)にした製品です。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、電線と形状記憶合金(SMA)を組合せ一体化した製品が温度メモリセンサです。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をおよそ同様温度とします。その温度を電線の最高許容温度にした製品です。温度検出センサはコード付きです。  
※別途製品:シース形温度検出センサは温度検出センサにシース被覆した製品です。
- (2) 電線の許容電流は電線の最高許容温度で定められ、この最高許容温度は電線の絶縁物の絶縁耐力が急激に劣化する温度です。絶縁材料によって異なります。※電気技術規定(内線規定)最高許容温度(許容電流)の検出は電線の過負荷電流による異常温度の検出です。最高許容温度の検出により、電気設備が安全に使用できます。
- (3) 電気設備の電線に温度検出センサを平行状態で自在バンド、シール、テープなどで接触(密着)するように取付けます。(電線の異常温度検出:電源回路及び制御回路)  
電気設備の制御機器(Mg・S/インバーター等)や負荷機器本体に温度検出センサをシール、テープ等で接触(密着)するように取付(貼付)けます。(各機器の異常温度の検出)
- (4) 例えば、電気設備に於いて、電線の過負荷電流による異常温度や電気機器の不良、電線の接続不良による異常温度が生じた時、電線に取付けた温度検出センサが異常温度を検出し、警報器などで報知します。このように電線の異常温度を早期に発見し、初期対応で機器の破損や火災、人身事故を未然に防止する事ができ、電気設備の保守管理が確実に安全にできます。  
※電線の異常温度をこれまで電気技術者がクランプメーターや手で触り確認していたため、危険を伴い、また感電の恐れもあります。

#### 【仕様】 ■ 温度検出センサ(60℃・75℃・90℃)・・・MTS(型番)

名 称	型 番	設定温度	可溶絶縁電線(形状記憶合金5巻)	コネクタ付コード(長さ)	標準価格
温度検出センサ60	MTS-60	60℃(±10)	0.75sq×2C×10cm(1ヶ所/5巻)	0.3sq×2C(2m)/C付	¥ 1,300
温度検出センサ75	MTS-75	75℃(±10)	0.75sq×2C×10cm(1ヶ所/5巻)	0.3sq×2C(2m)/C付	¥ 1,300
温度検出センサ90	MTS-90	90℃(±10)	0.75sq×2C×10cm(1ヶ所/5巻)	0.3sq×2C(2m)/C付	¥ 1,300
名 称	型 番	設定温度	可溶絶縁電線(形状記憶合金5巻)	コネクタ無コード(長さ)	標準価格
温度検出センサ60	MTS-60	60℃(±10)	0.75sq×2C×10cm(1ヶ所/5巻)	0.3sq×2C(2m)/C無	¥ 1,300
温度検出センサ75	MTS-75	75℃(±10)	0.75sq×2C×10cm(1ヶ所/5巻)	0.3sq×2C(2m)/C無	¥ 1,300
温度検出センサ90	MTS-90	90℃(±10)	0.75sq×2C×10cm(1ヶ所/5巻)	0.3sq×2C(2m)/C無	¥ 1,300

備考1. 設定温度 60℃・75℃・90℃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