電線と温度センサー体形／温度感知線の新製品

〔要約〕
電線に多数の形状記憶合金（温度センサ）が一体化した製品です。産業機器等の異常温度の検出ができます。

〔内容〕
温度センサ開発のスペースワークス（京都府亀岡市／代表和田耕一）は、産業機器等の異常温度の検出ができる「温度感知線」の新製品（PAT）を発売しました。温度感知線は設定温度80℃です。

■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。
（１）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80℃）とします。
備考１．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。
備考２．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。
（１）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。
（２）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。
（３）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。

〔温度感知線の特徴〕
１．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。
２．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。
３．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。
４．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）
５．産業機器等の異常温度の検出ができます。
６．温度感知線の設定温度を選択することで、より安全な異常温度検出ができます。（設定温度や間隔を選択する）
７．屋内の配線だけでなく、屋外の配線にも使用できます。
８．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。

〔温度感知線の用途〕

１．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。
２．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。
３．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。

〔温度感知線の仕様〕
〔１〕温度感知線（80℃）・・
【A】タイプ（1.5m間隔）・【B】タイプ（1.0m間隔）・【C】タイプ（0.5m間隔）の3種類
【A】タイプ（1.5m間隔）　・・ 電線に1.5mの等間隔で温度センサを設けています。◆
標準価格(1m当り)◇500円（円／m）
「規格」(A)設定温度：80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：1.5m間隔
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C
【B】タイプ（1.0m間隔）　・・ 電線に1.0mの等間隔で温度センサを設けています。◆
標準価格(1m当り)◇650円（円／m）
「規格」(A)設定温度：80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：1.0m間隔
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C
【C】タイプ（0.5m間隔）　・・ 電線に0.5mの等間隔で温度センサを設けています。◆
標準価格(1m当り)◇1,100円（円／m）
「規格」(A)設定温度：80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：0.5m間隔
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C
備考１．標準規格：10/20/30/50/100m巻があります。【A】・【B】・【C】タイプの３種類
備考２．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３．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、接続替えご使用下さい）

■お気軽にお問い合せ下さい。（技術移転などご関心のある方も、お問い合せ下さい）

■本件に関するお問い合わせ先
〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号
スペースワークス 担当 和田
wadakame@siren.ocn.ne.jp
TEL 0771-25-3430　Fax 0771-25-4932

■会社概要
商号 ： スペースワークス
所在地 ： 〒621-0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号
代表者 ： 和田 耕一
設立 ： 2002年1月10日
資本金 ： 1,000万円
事業内容：〔新製品の開発(特許)、製造販売〕
電話番号： TEL 0771-25-3430　Fax 0771-25-4932
メールアドレス： wadakame@siren.ocn.ne.jp
ＵＲＬ：http://www.fhos.co.jp/spacew

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com